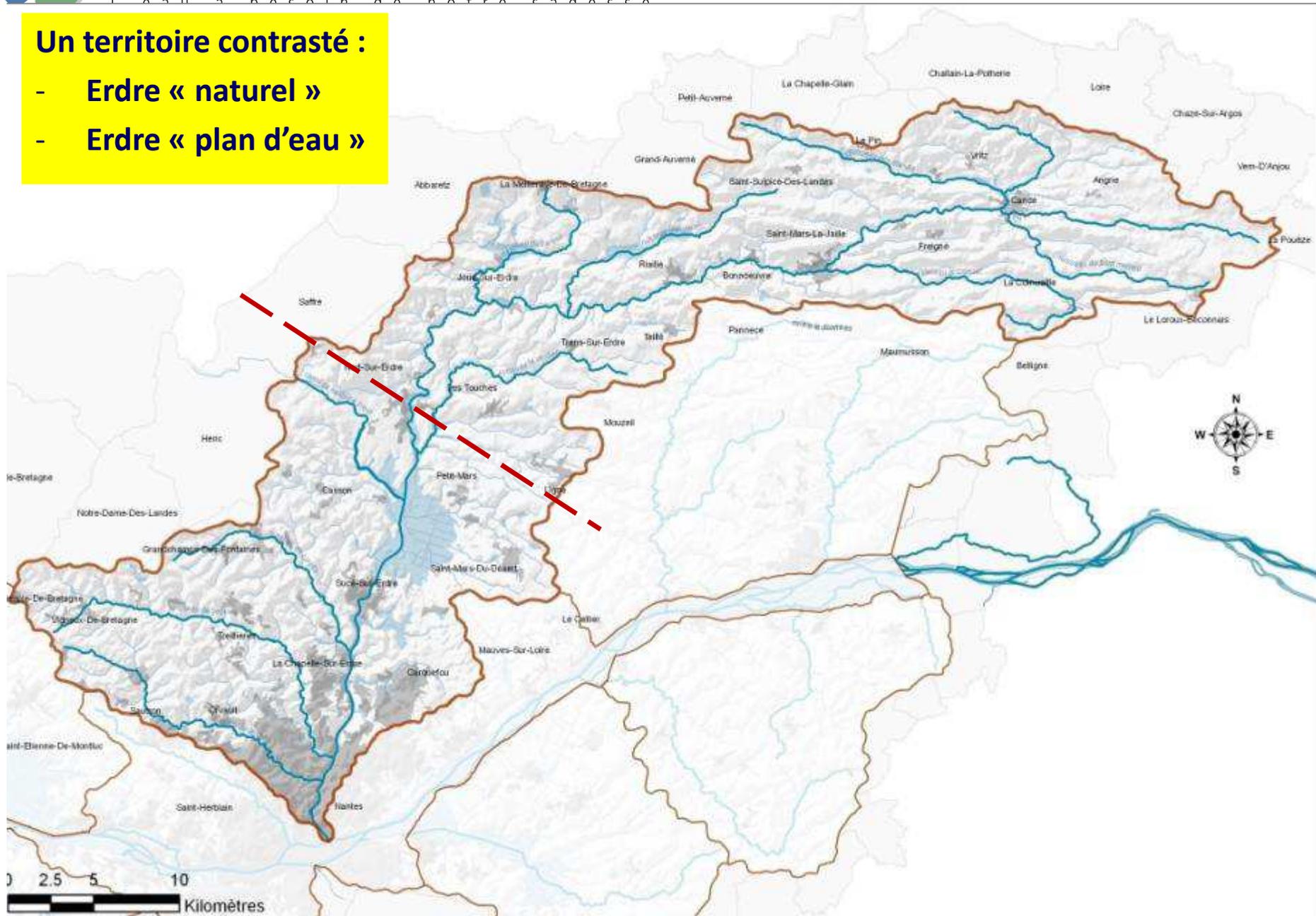
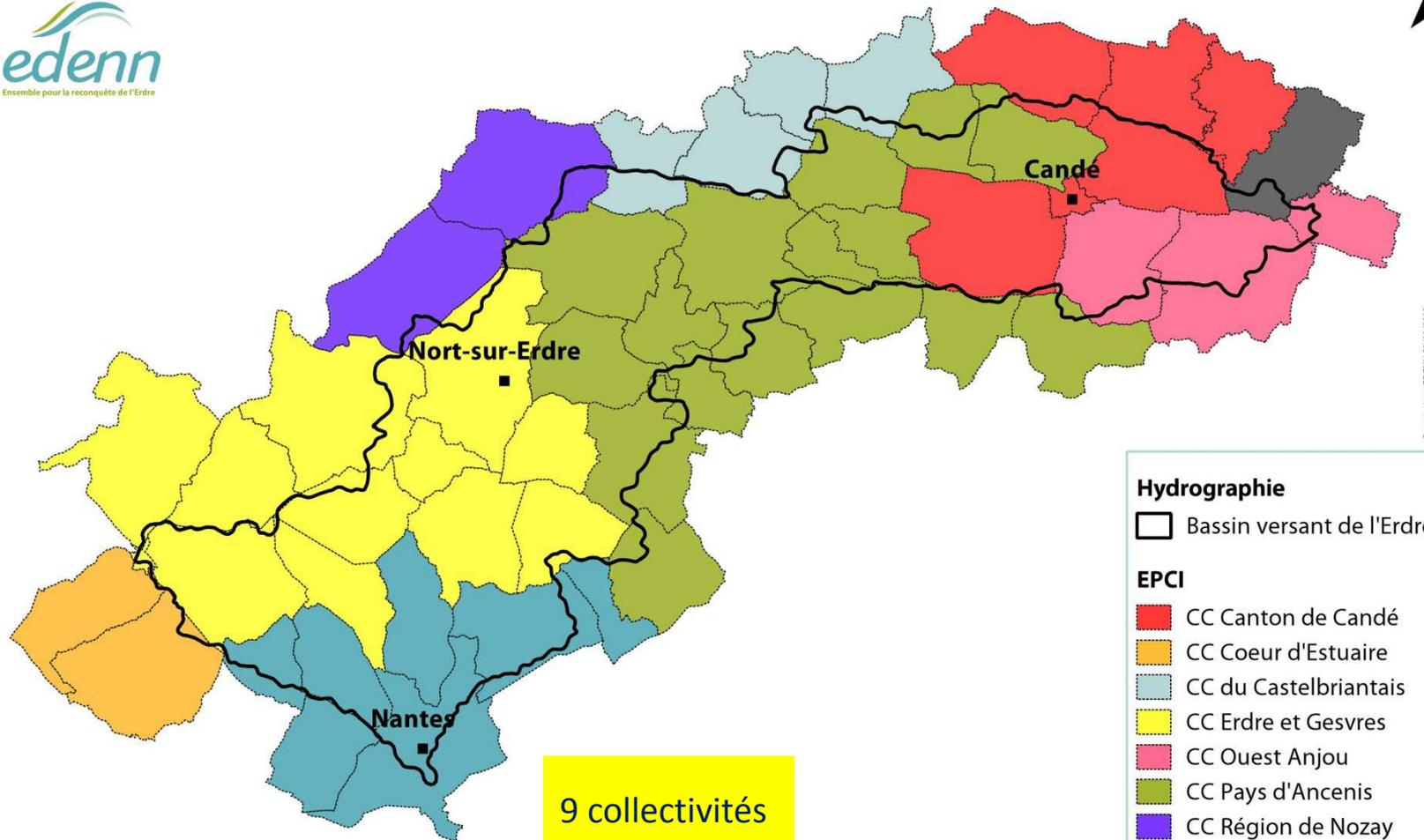


**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »

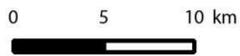


## Etablissements publics de coopération intercommunale

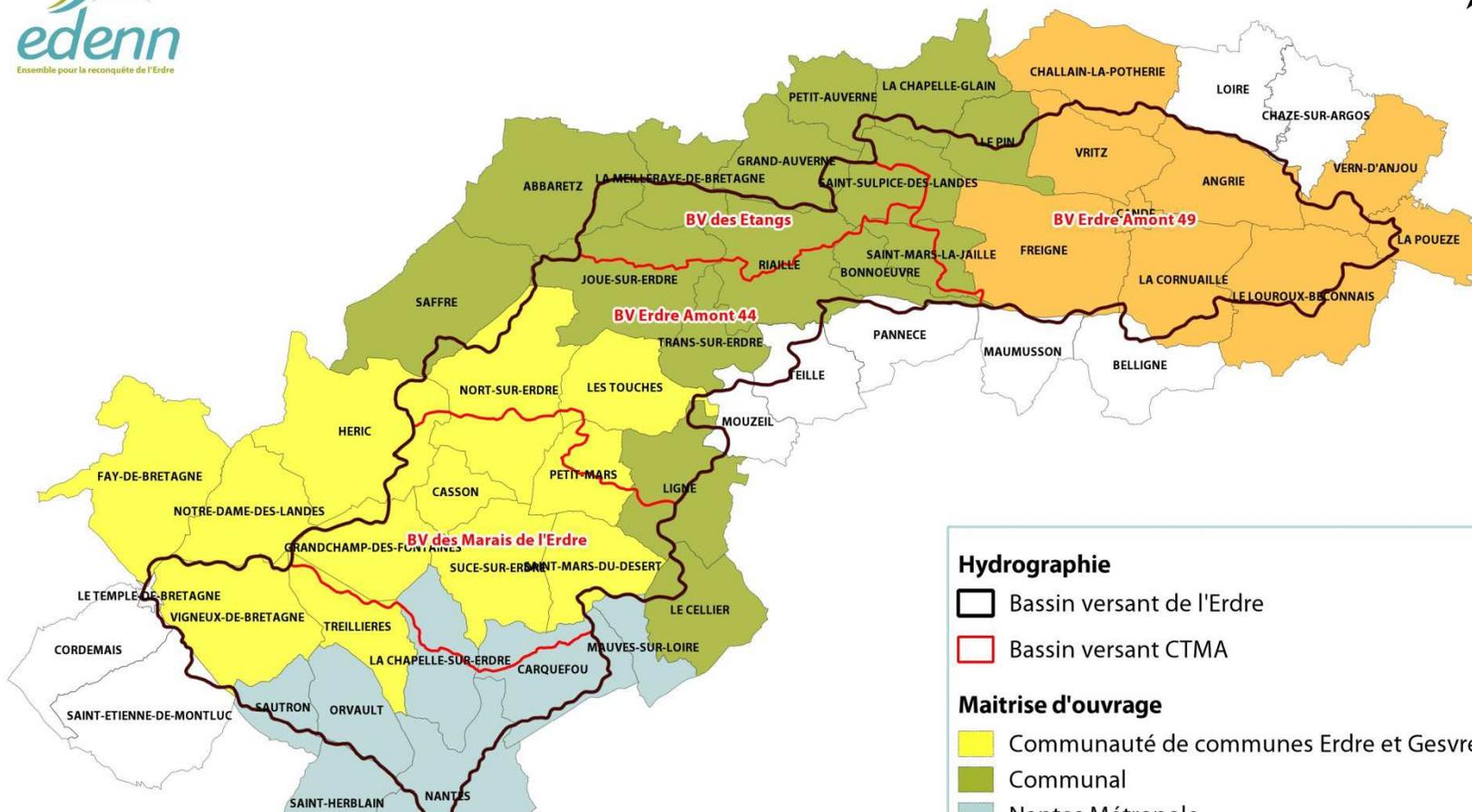


Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

- Hydrographie**
-  Bassin versant de l'Erdre
- EPCI**
-  CC Canton de Candé
  -  CC Coeur d'Estuaire
  -  CC du Castelbriantais
  -  CC Erdre et Gesvres
  -  CC Ouest Anjou
  -  CC Pays d'Ancenis
  -  CC Région de Nozay
  -  CU de Nantes
  -  CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

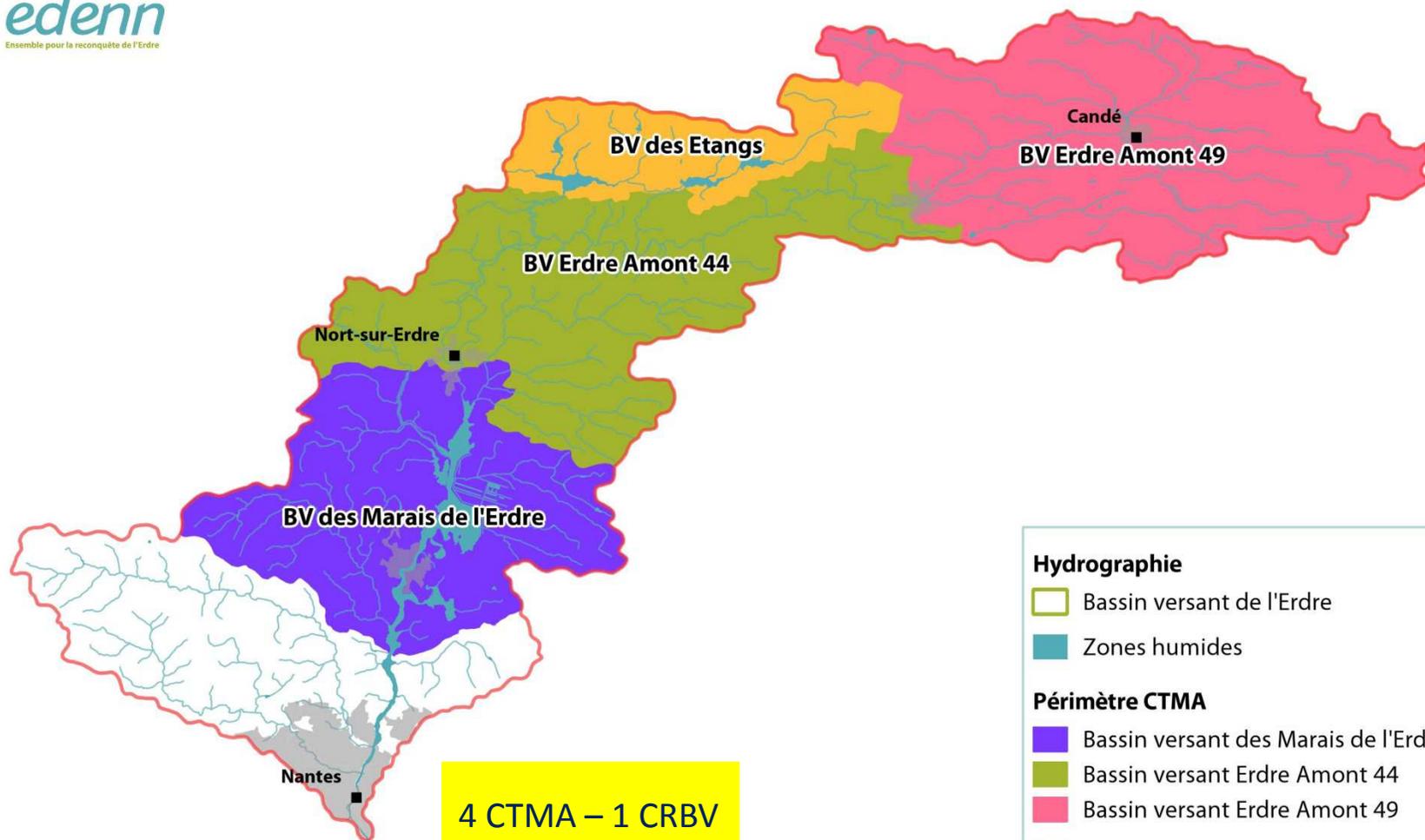
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

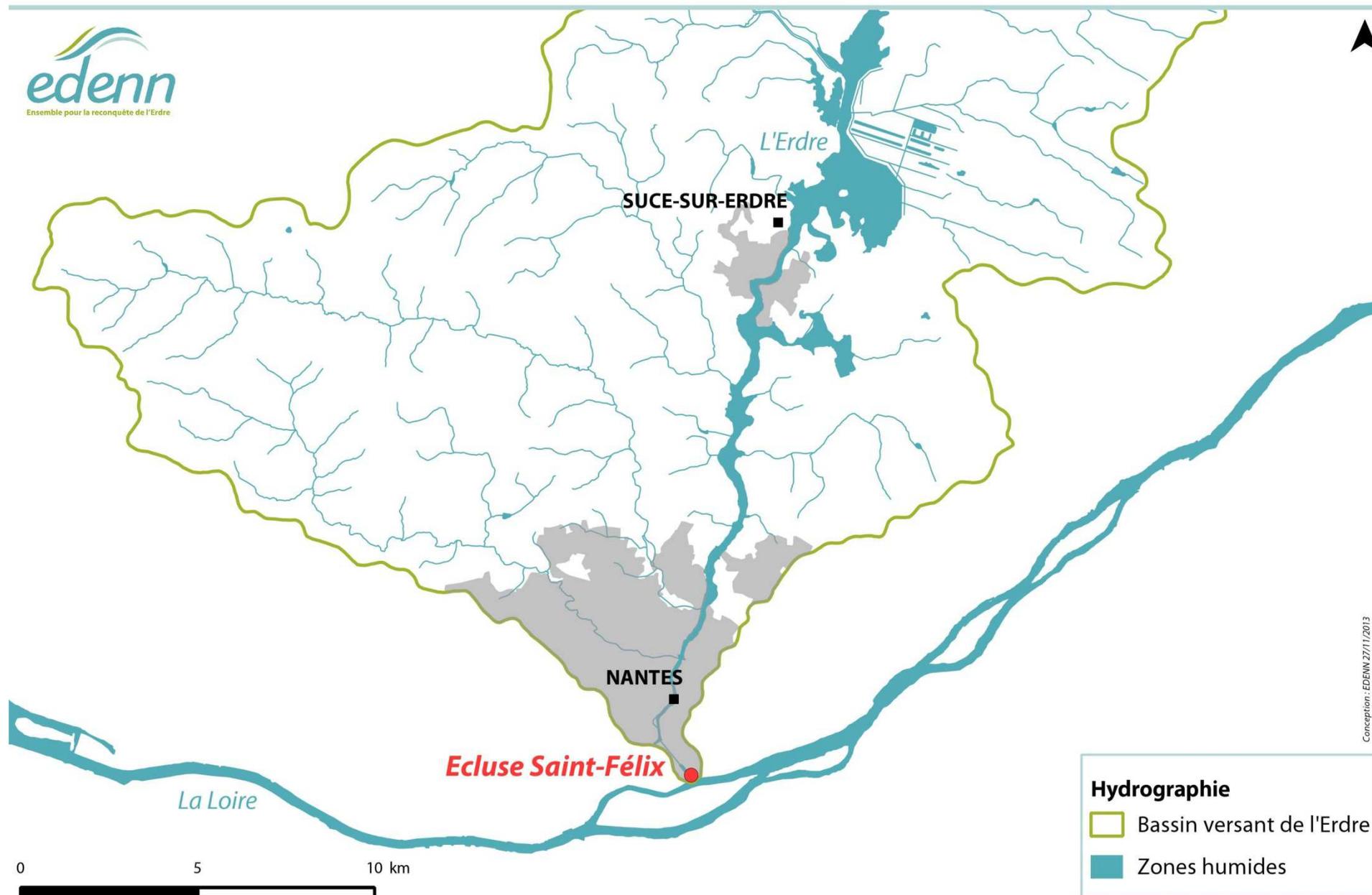
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

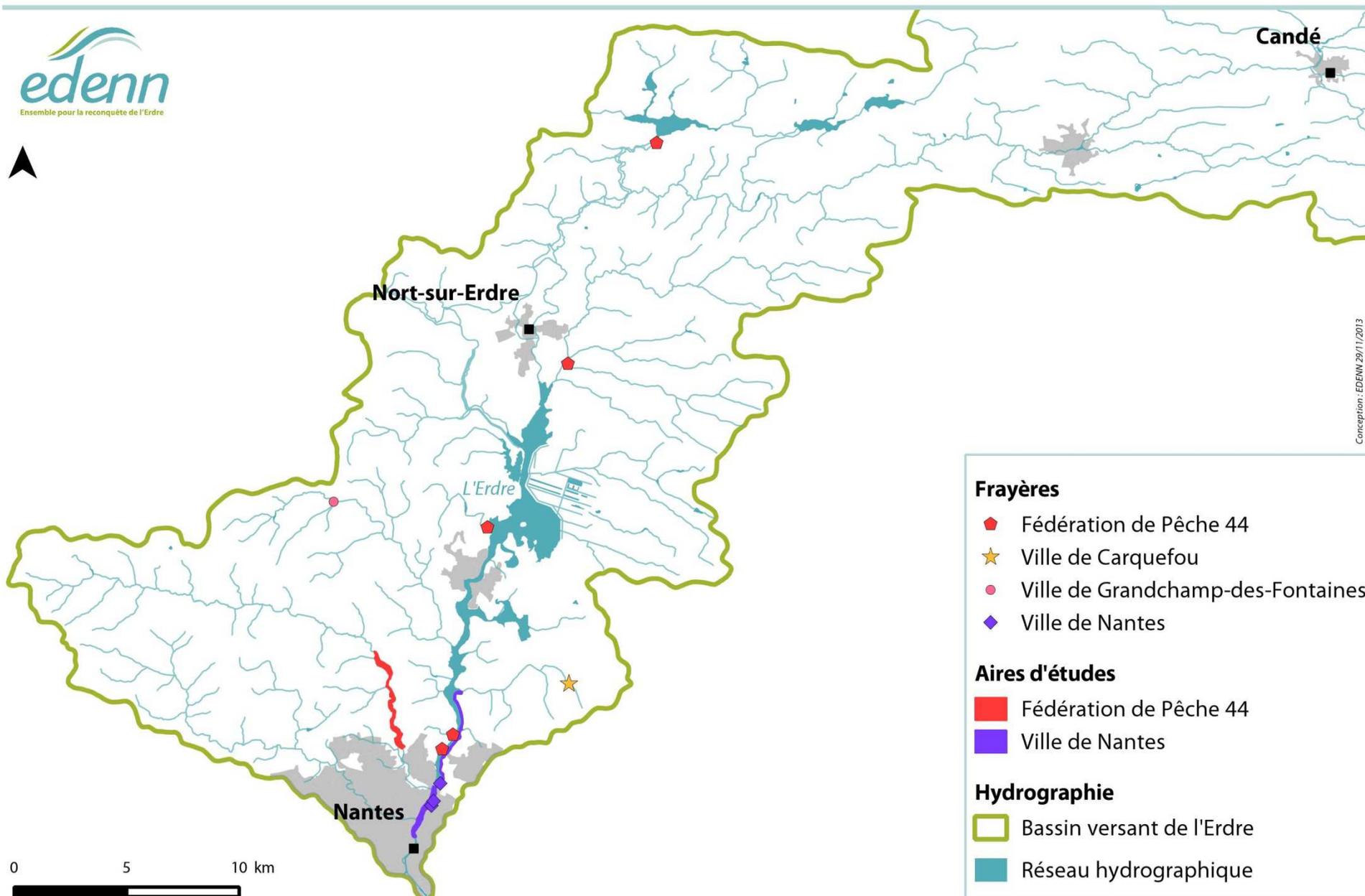
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

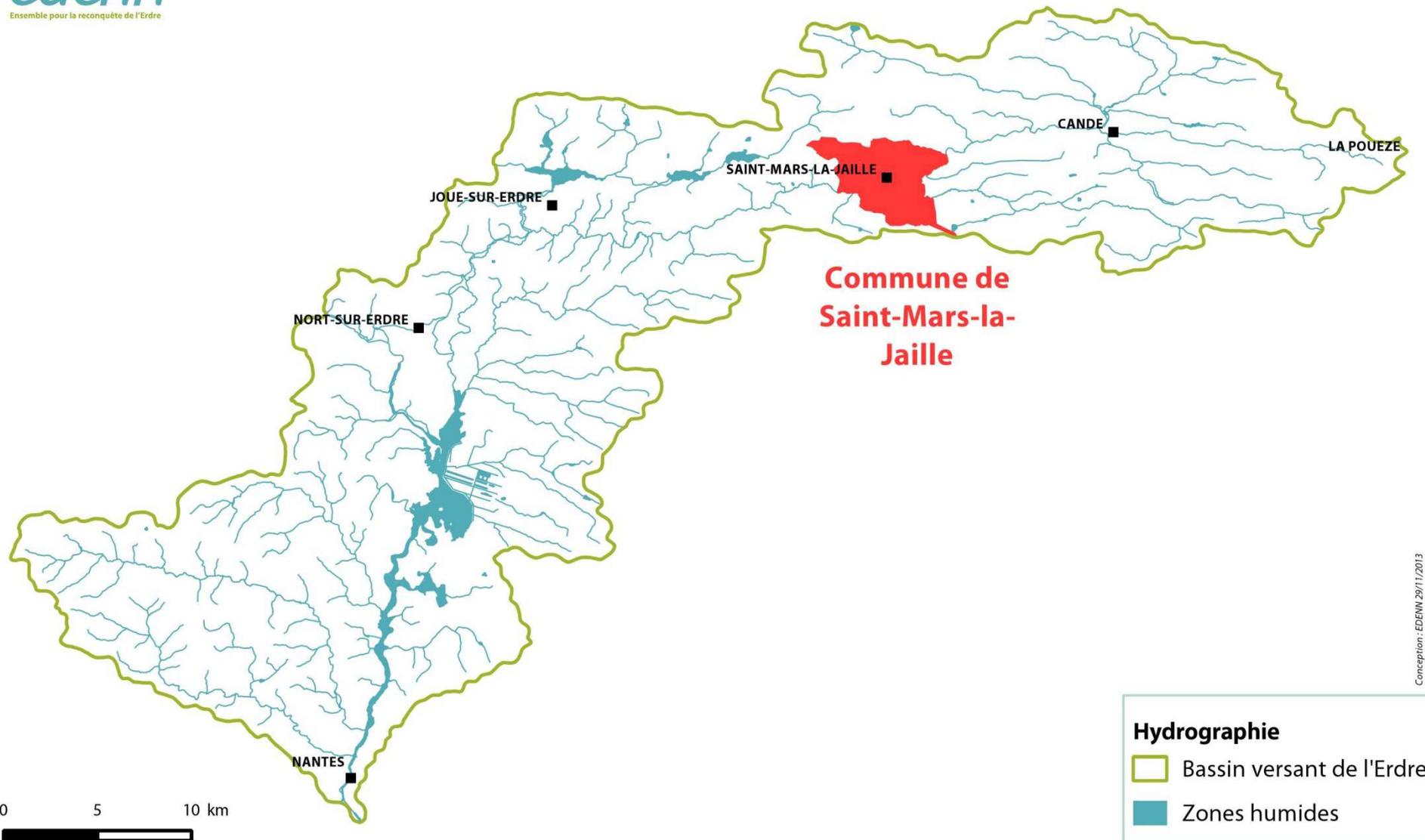
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

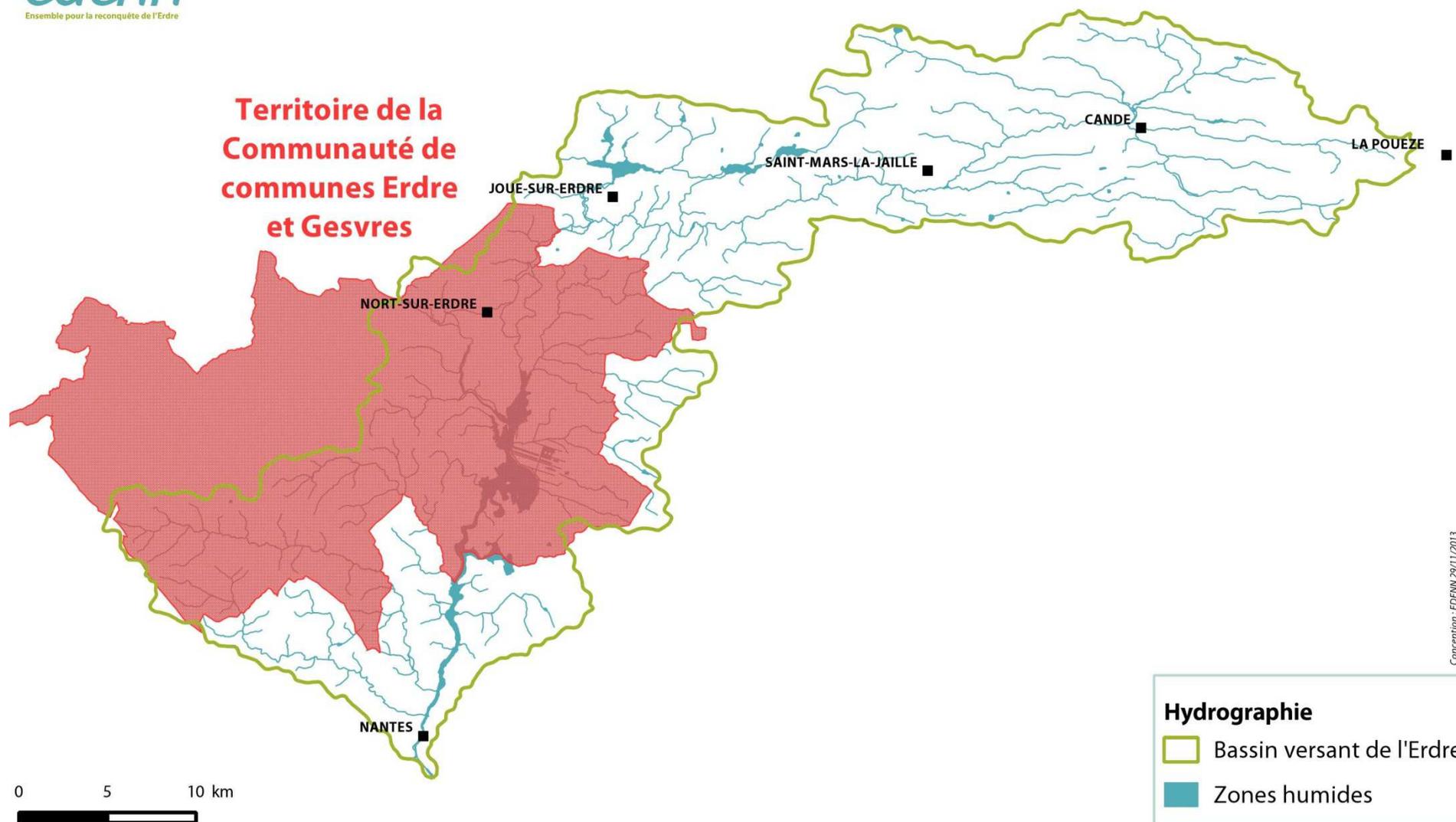
**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

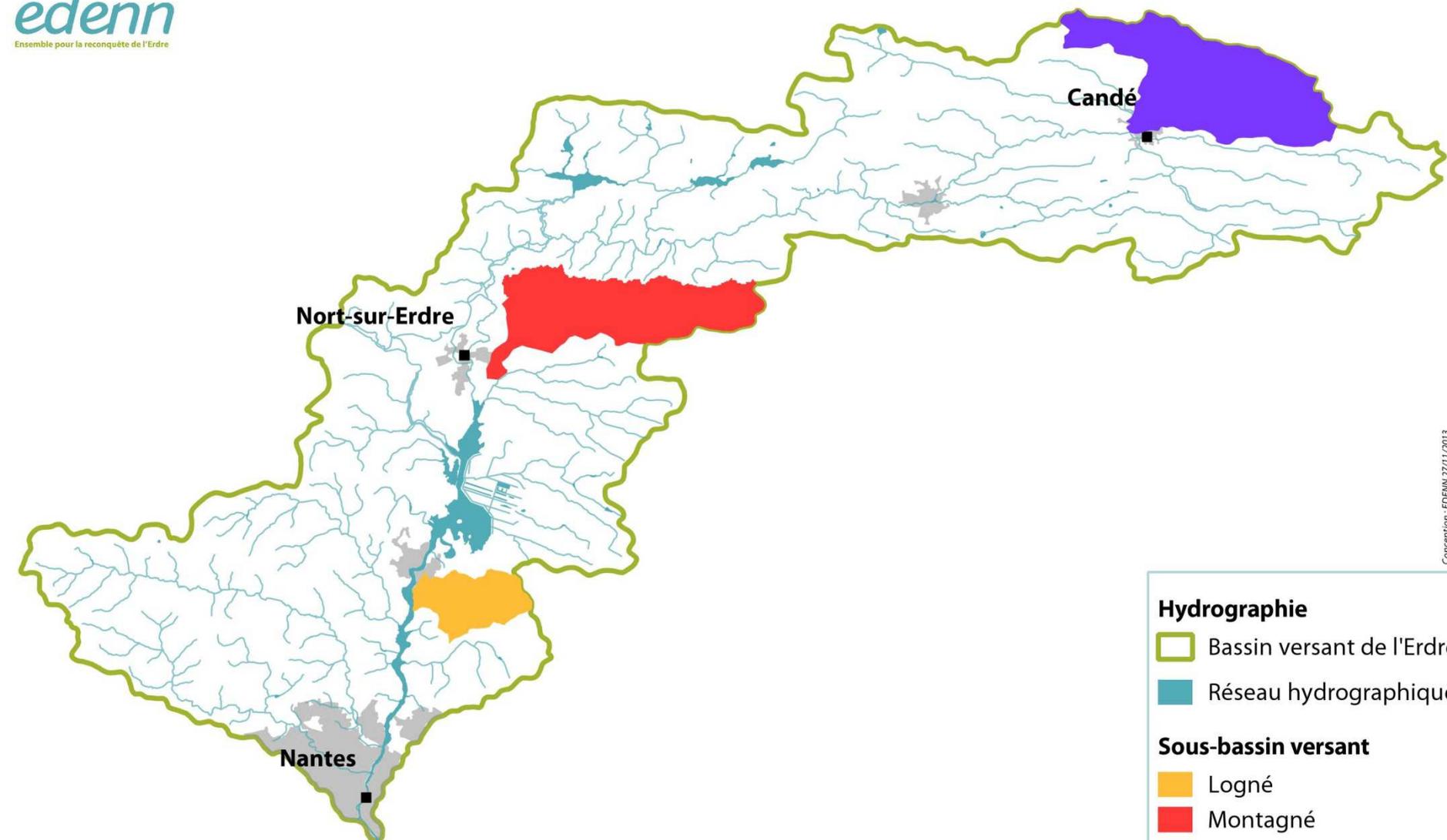


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

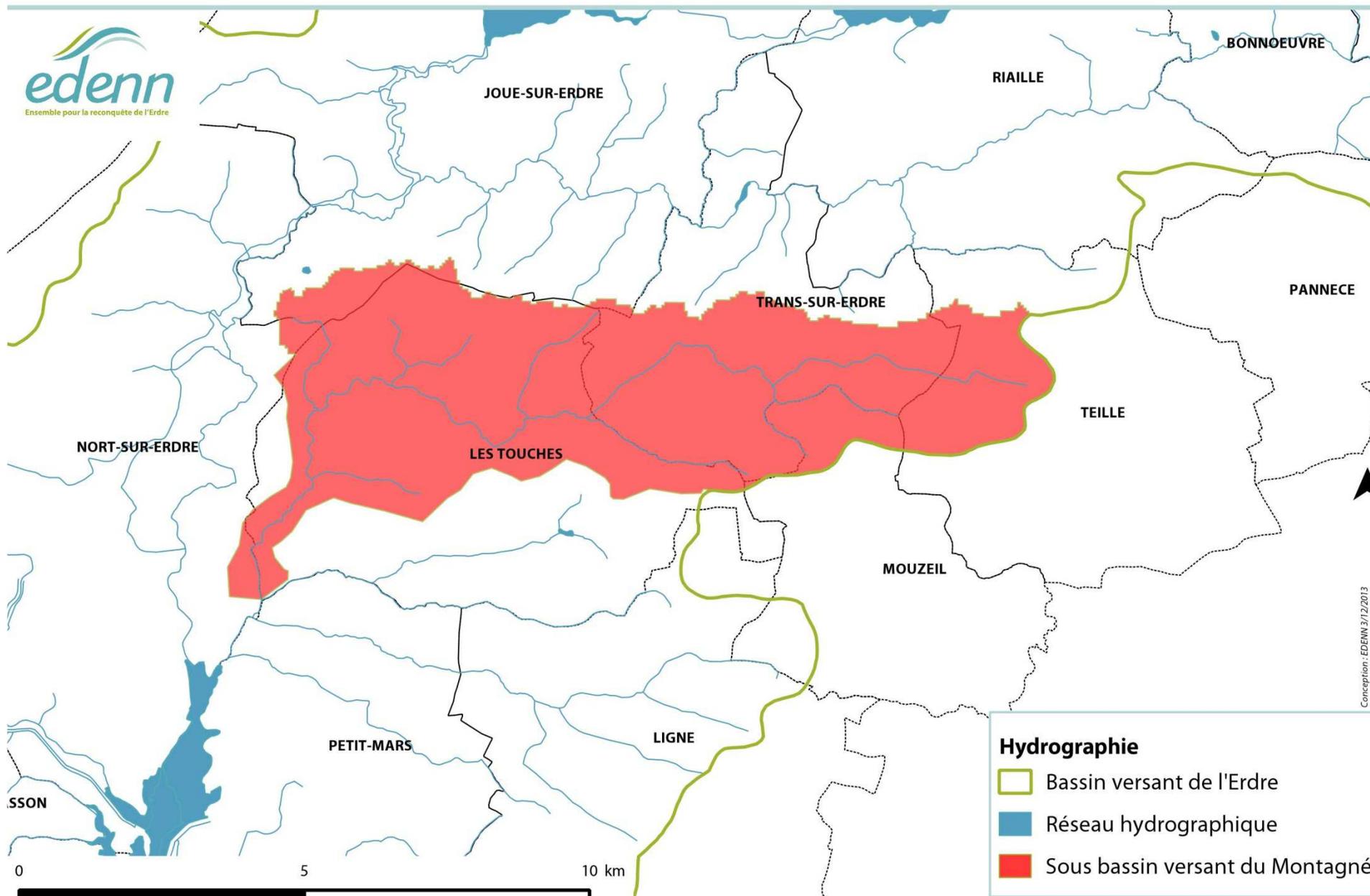
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

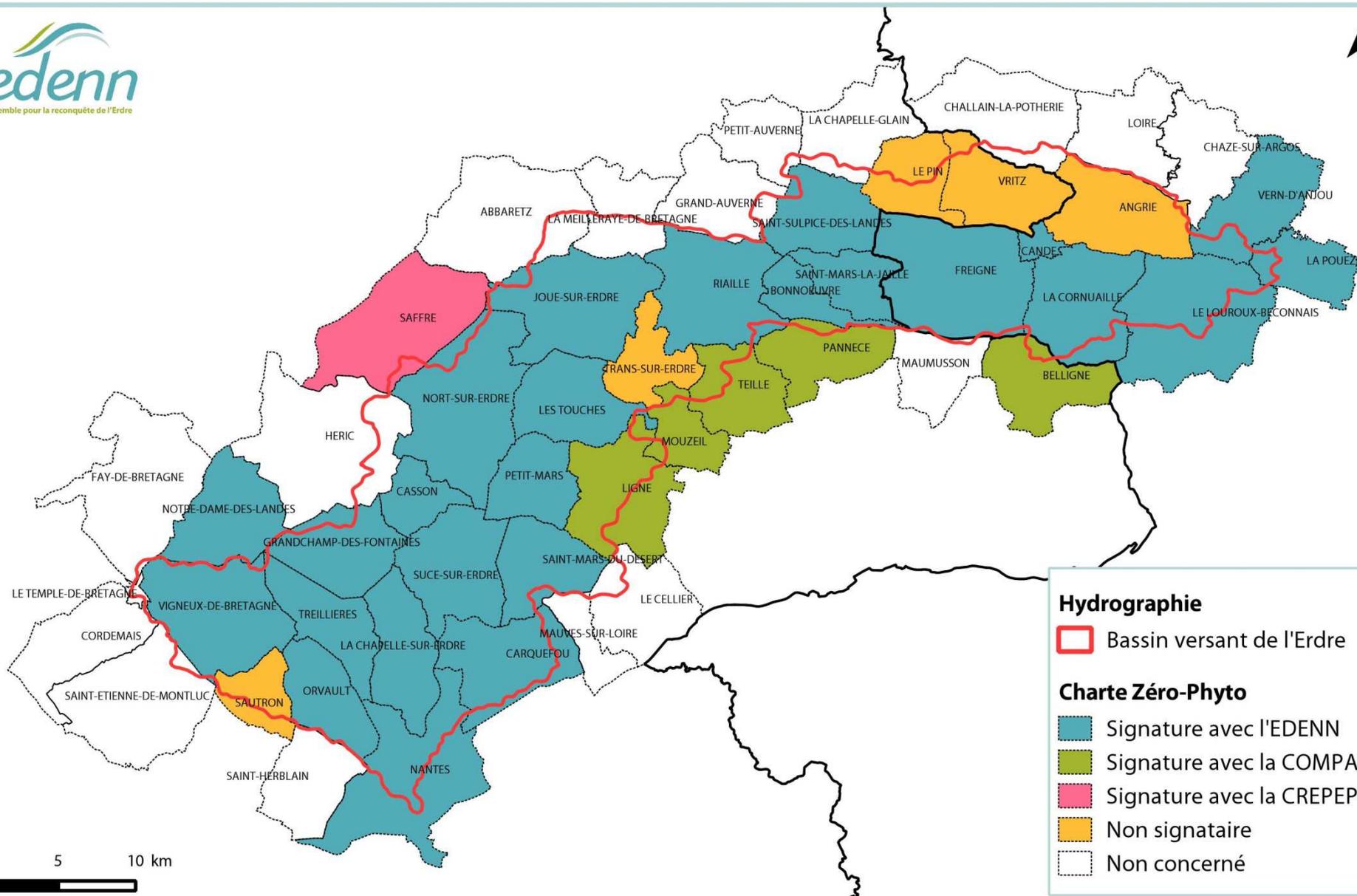
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENW 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENW

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



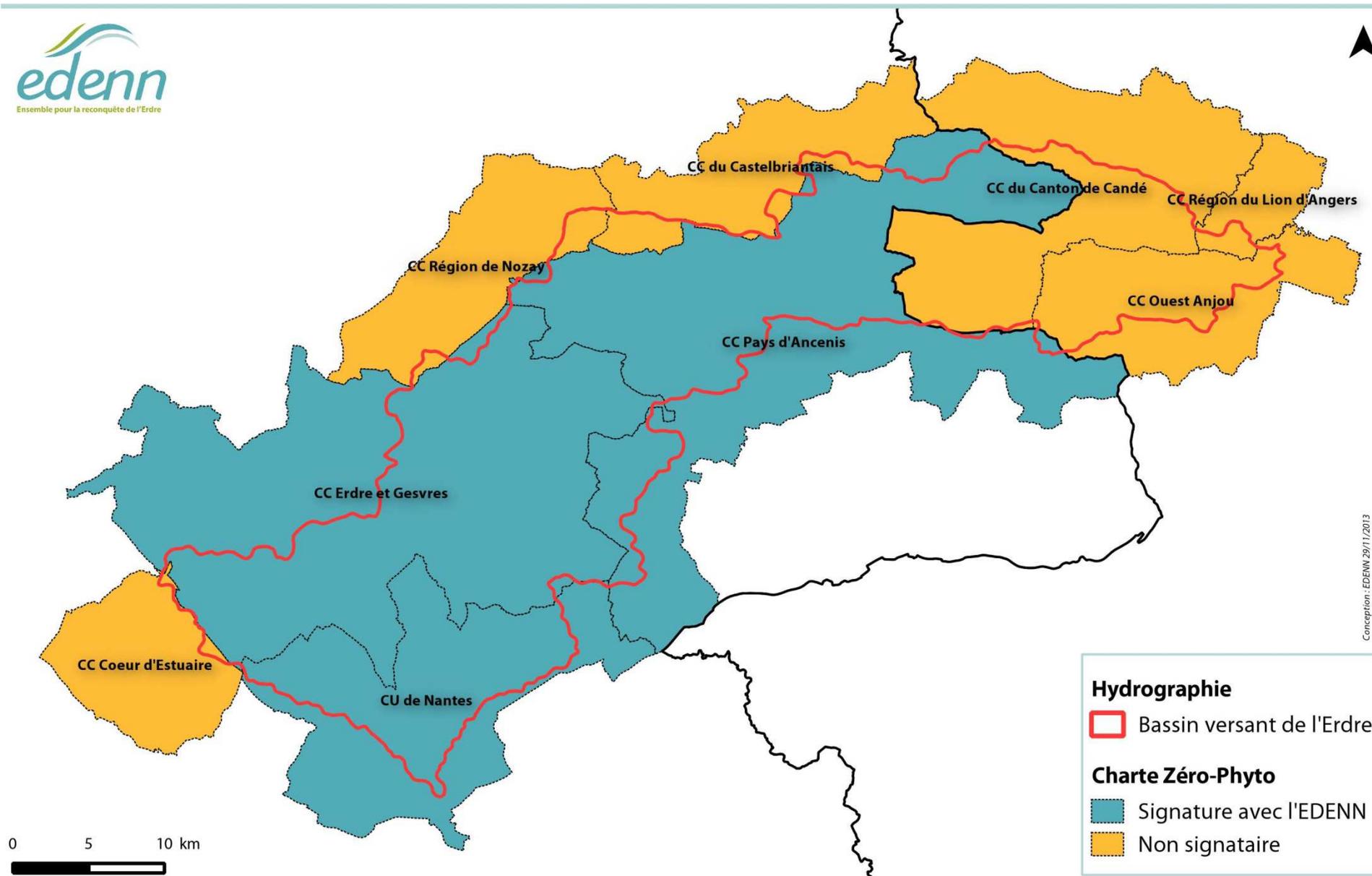
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

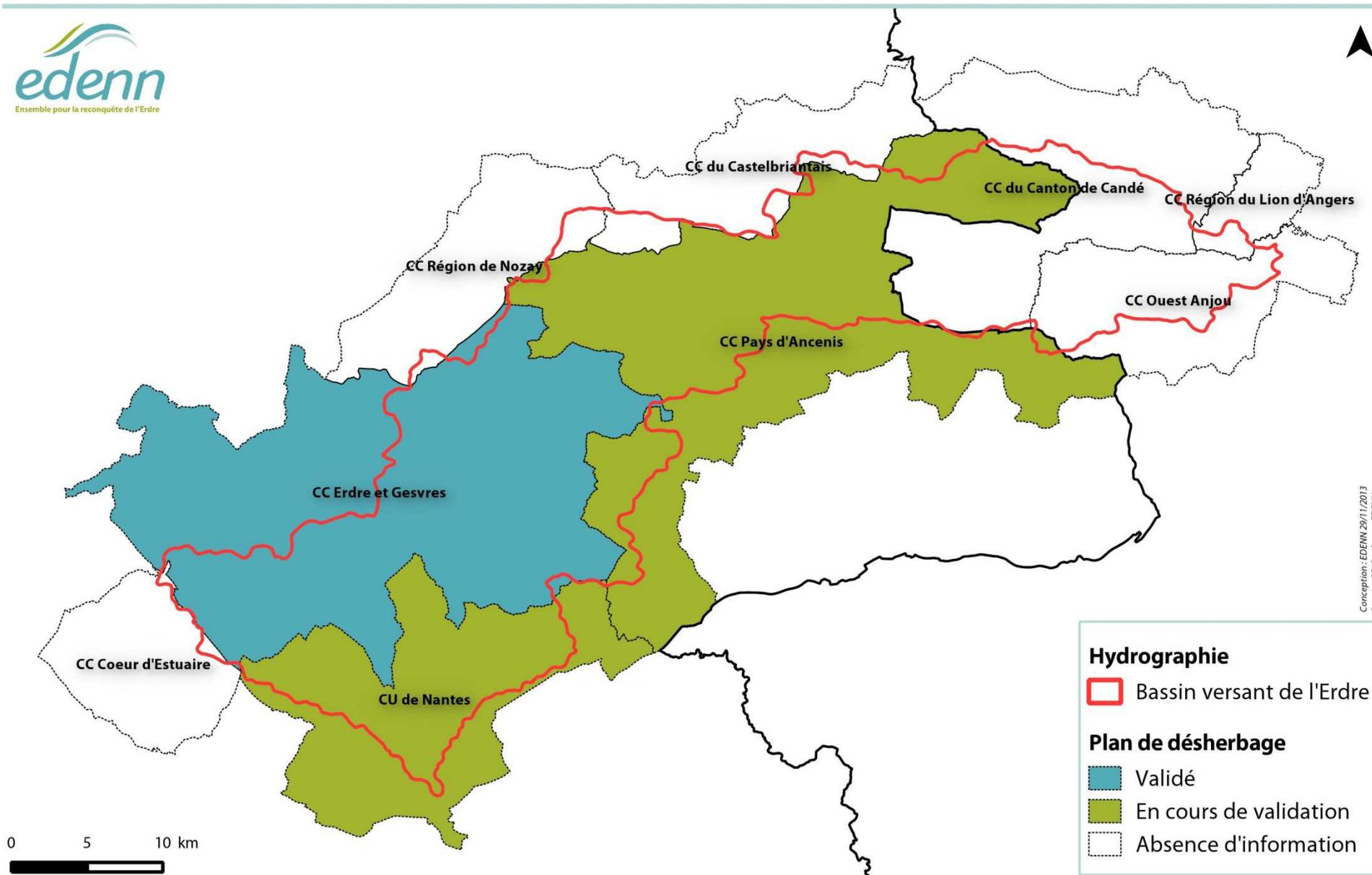


## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

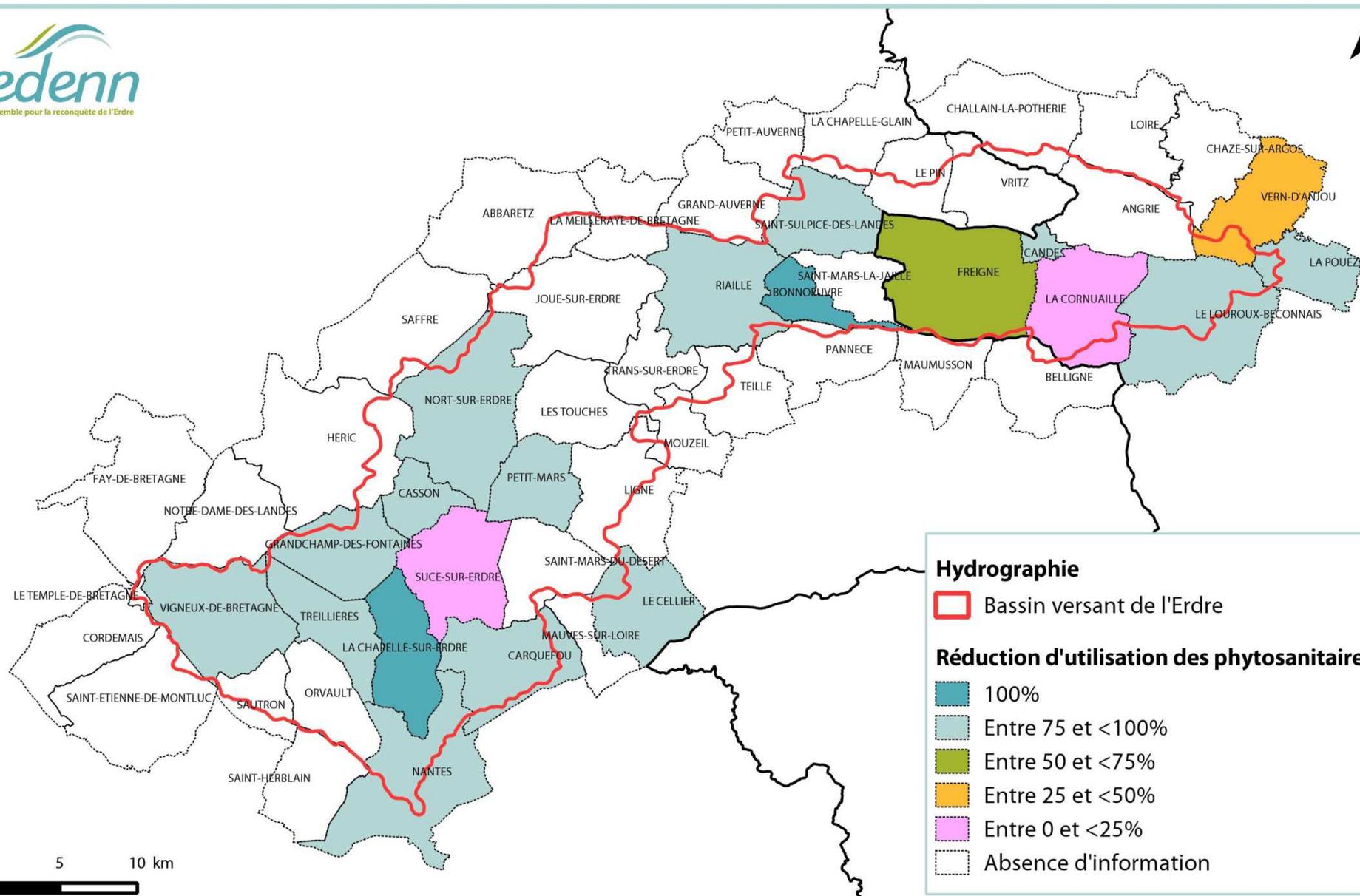




## Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



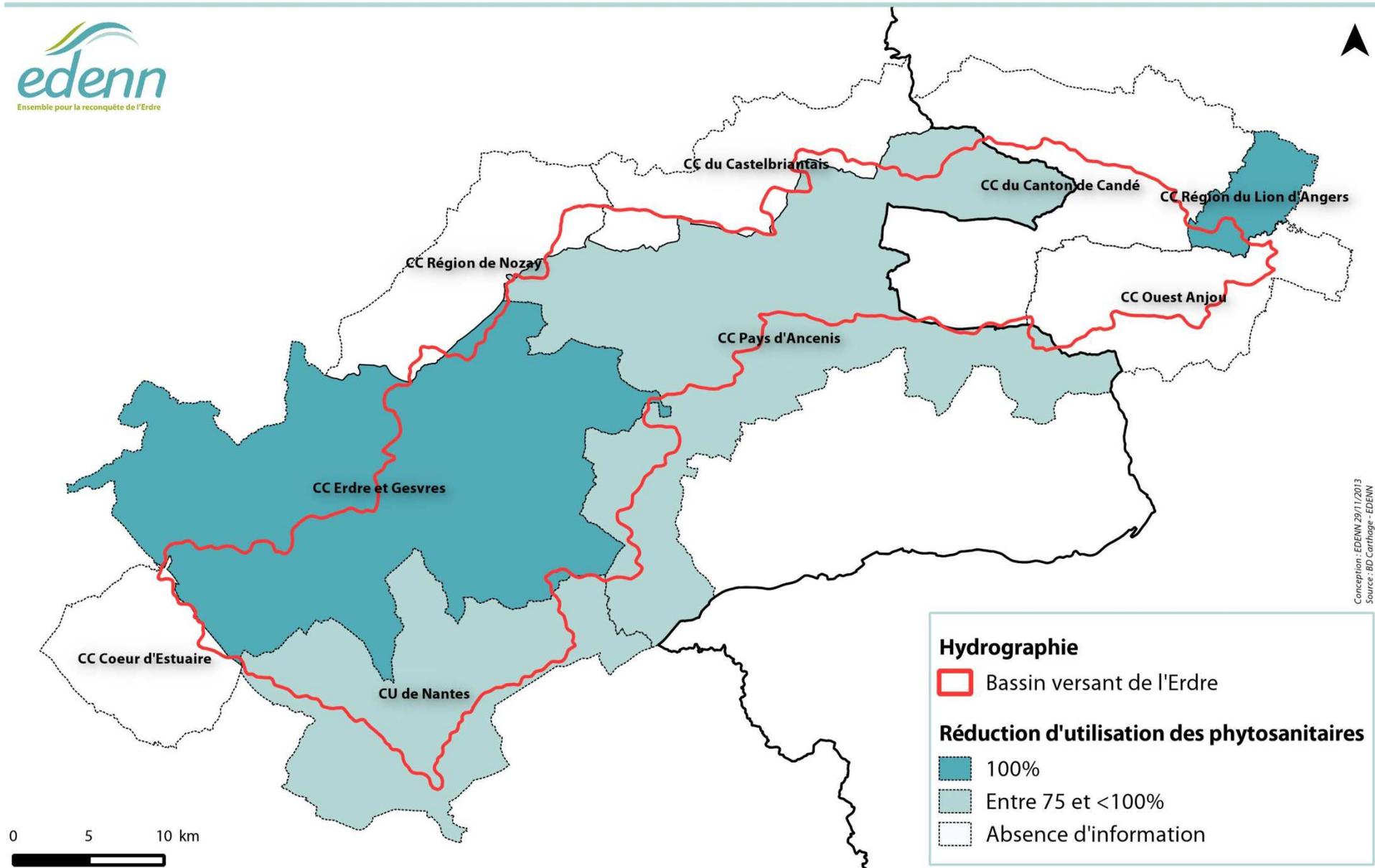
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



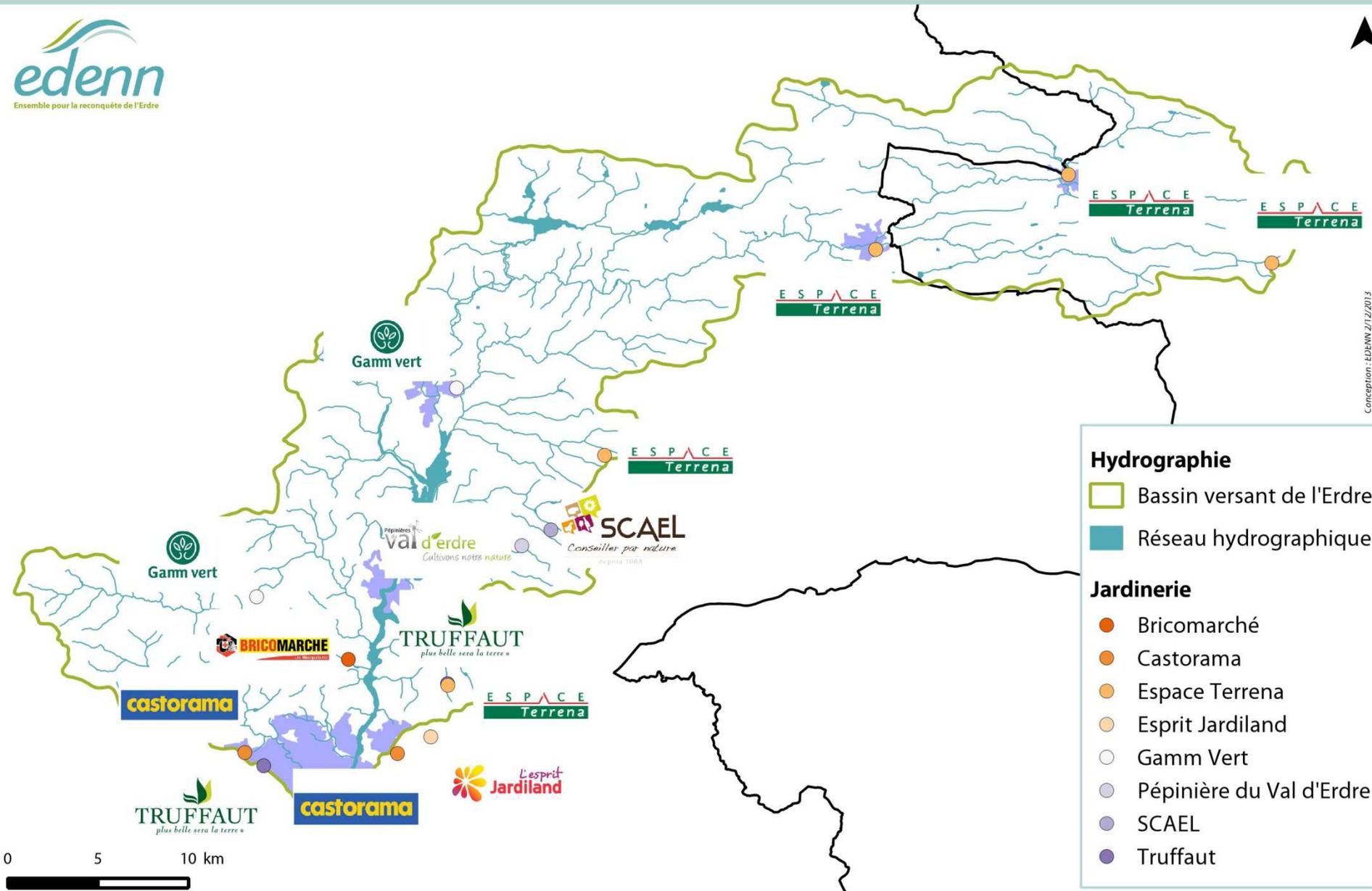
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



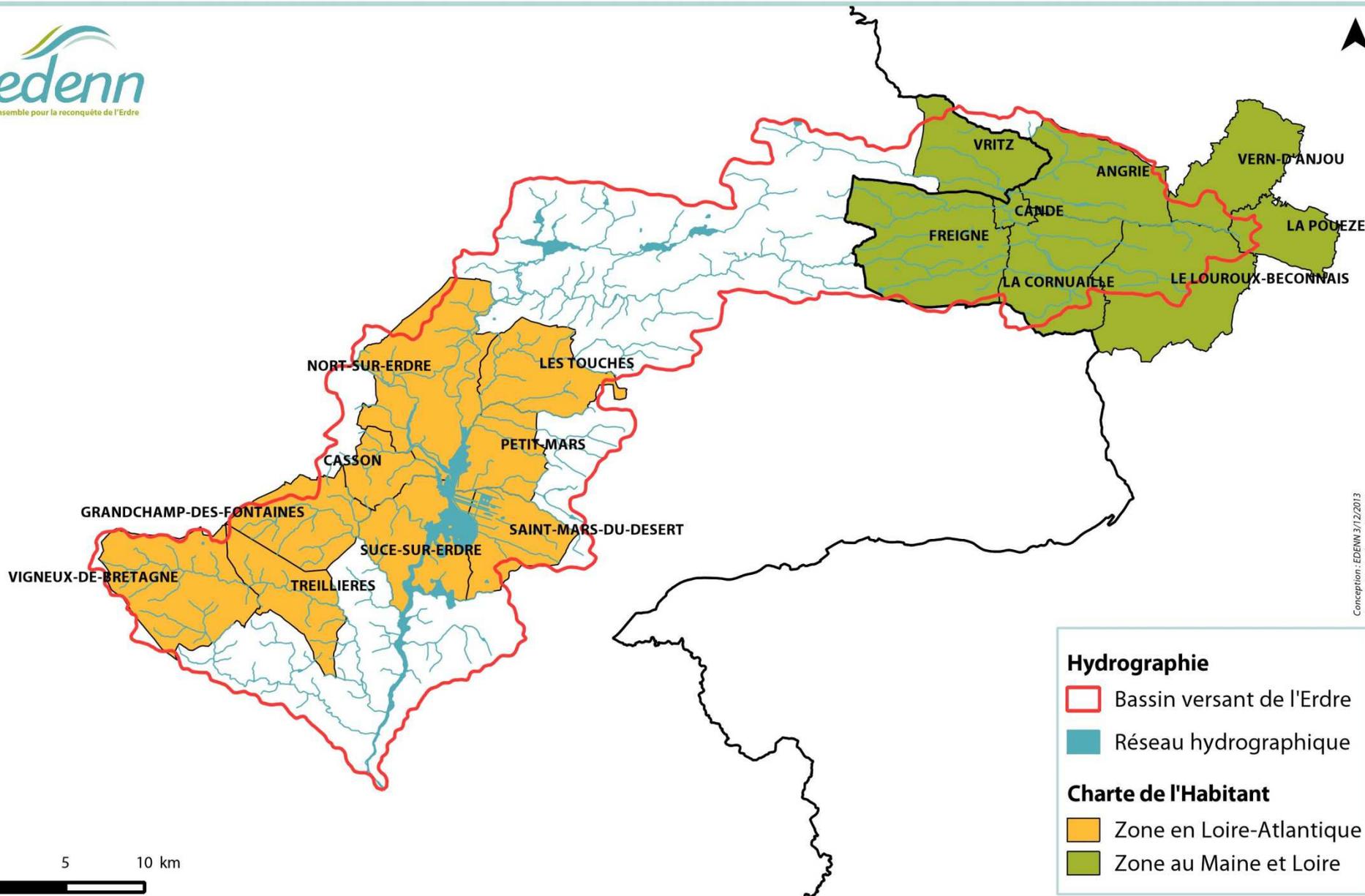
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

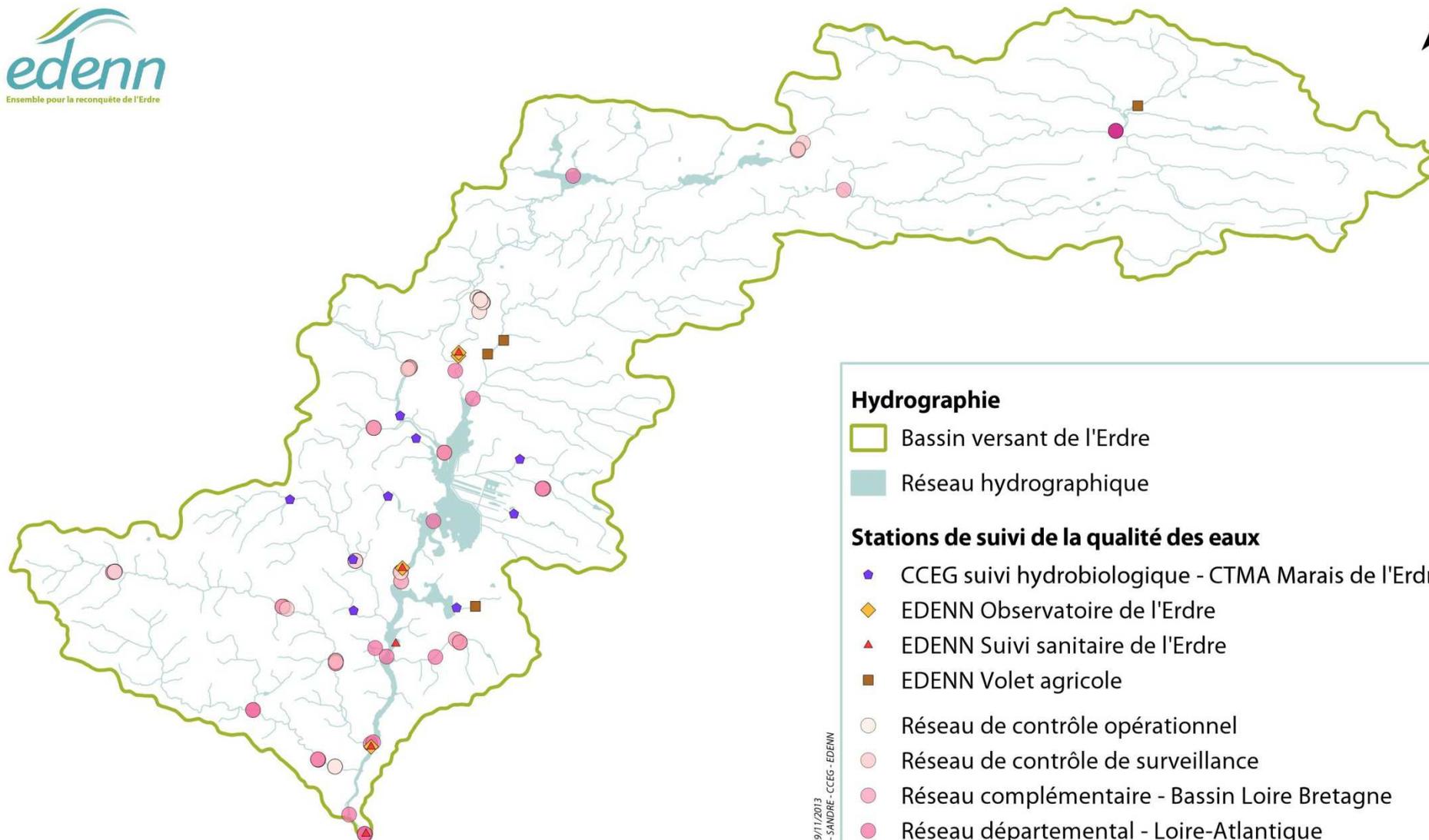
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

## Cohérence et organisation (Edenn)

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

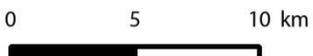


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

**Synthèse:**

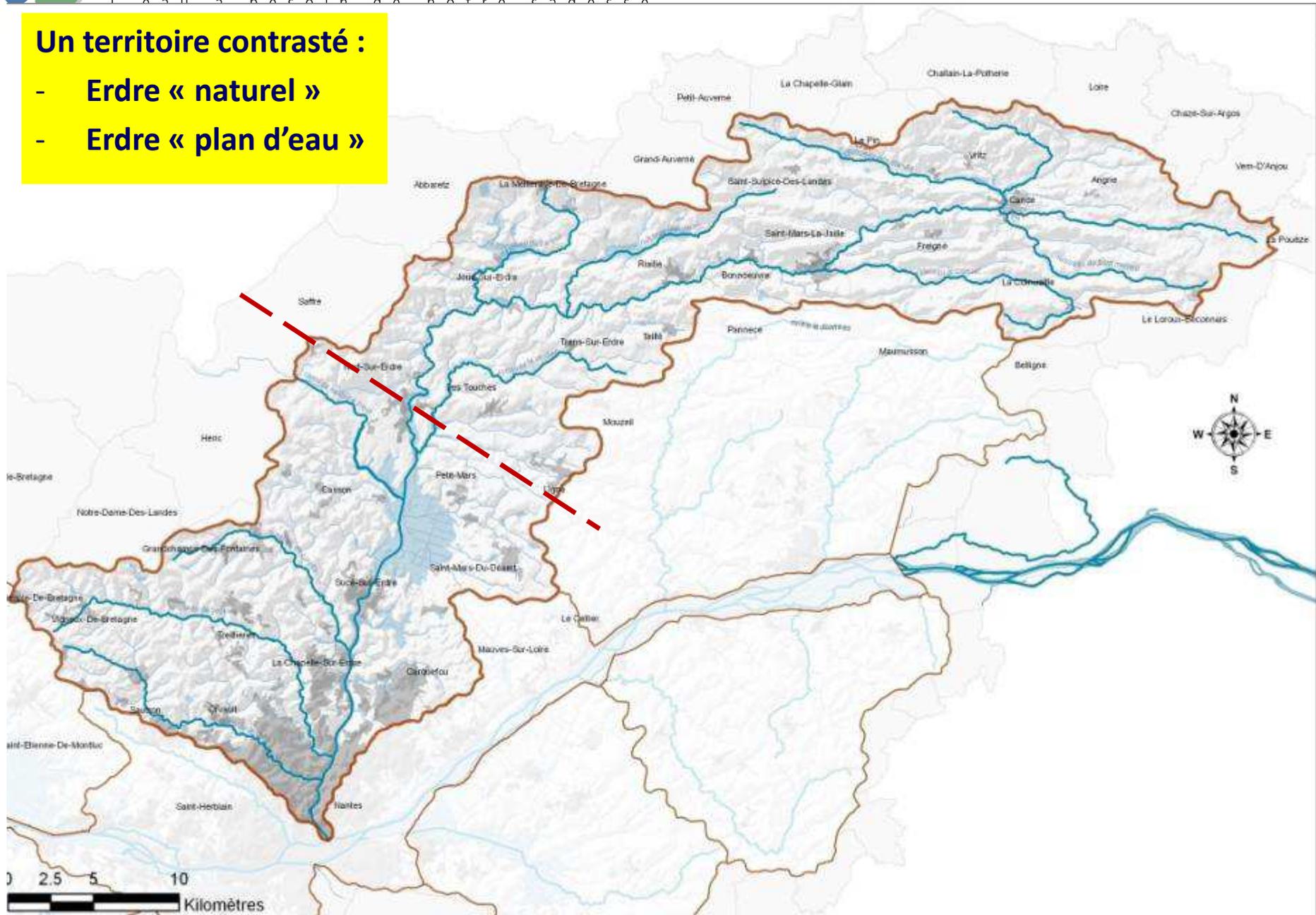
- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

## Discussion

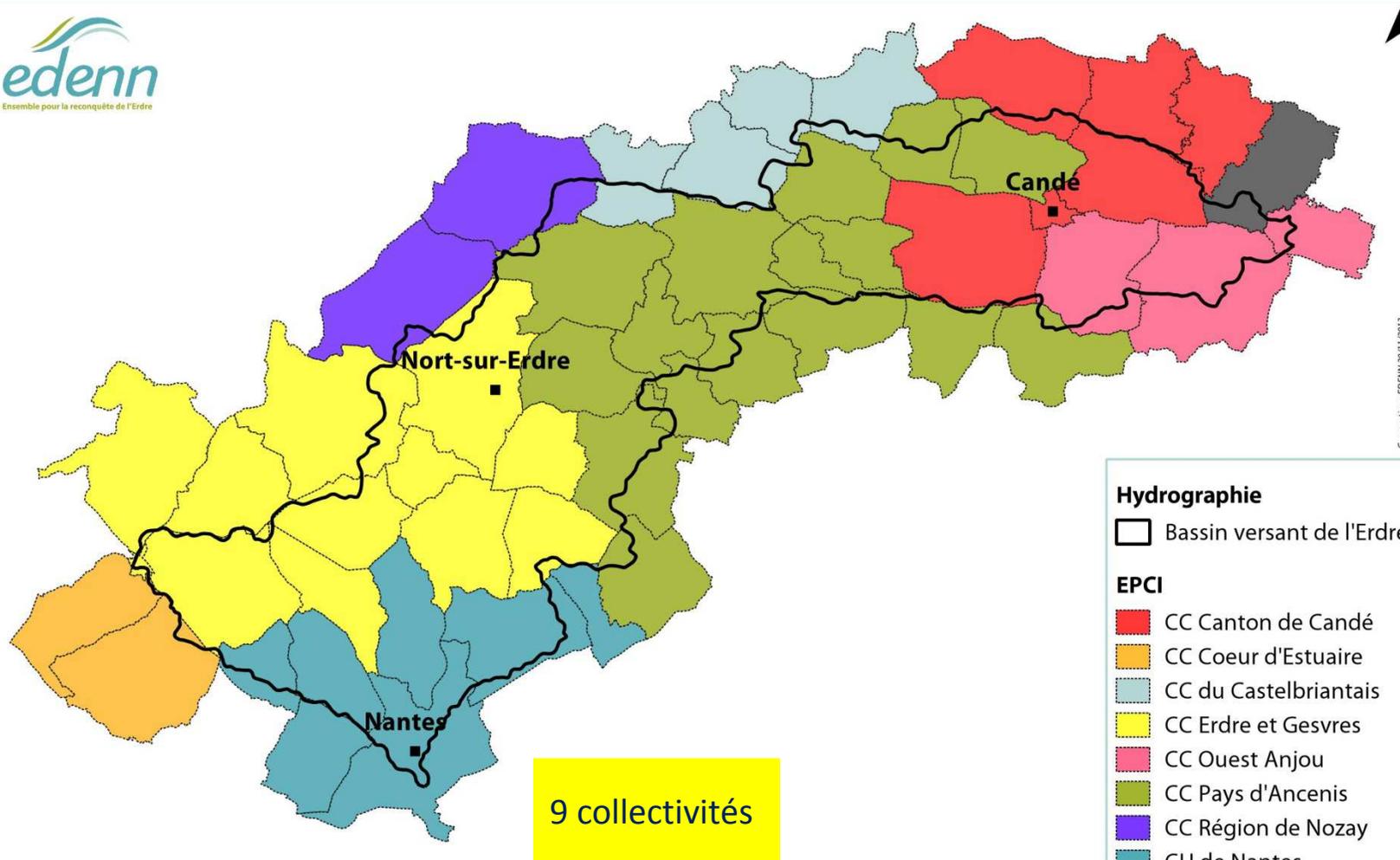


### Un territoire contrasté :

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

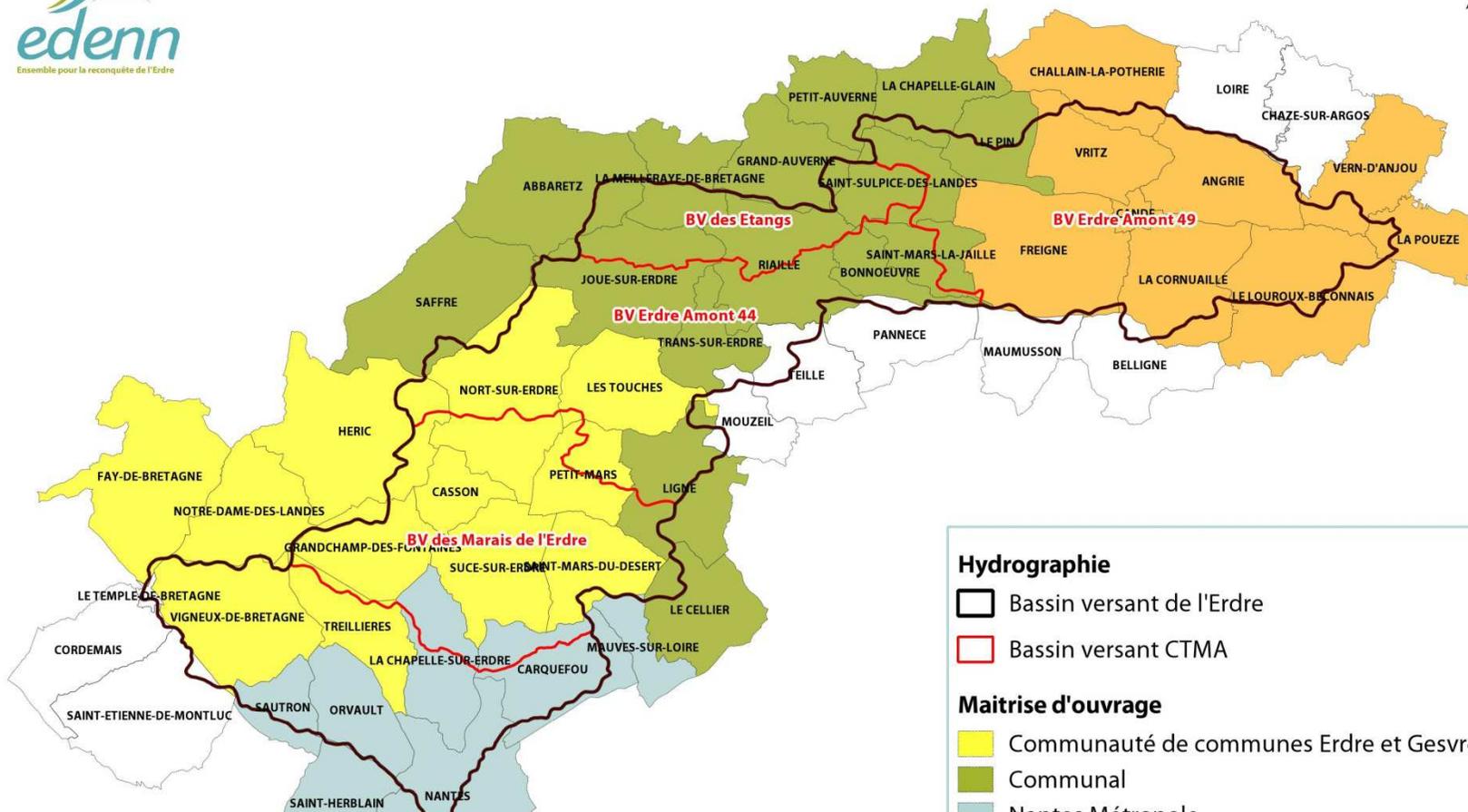
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

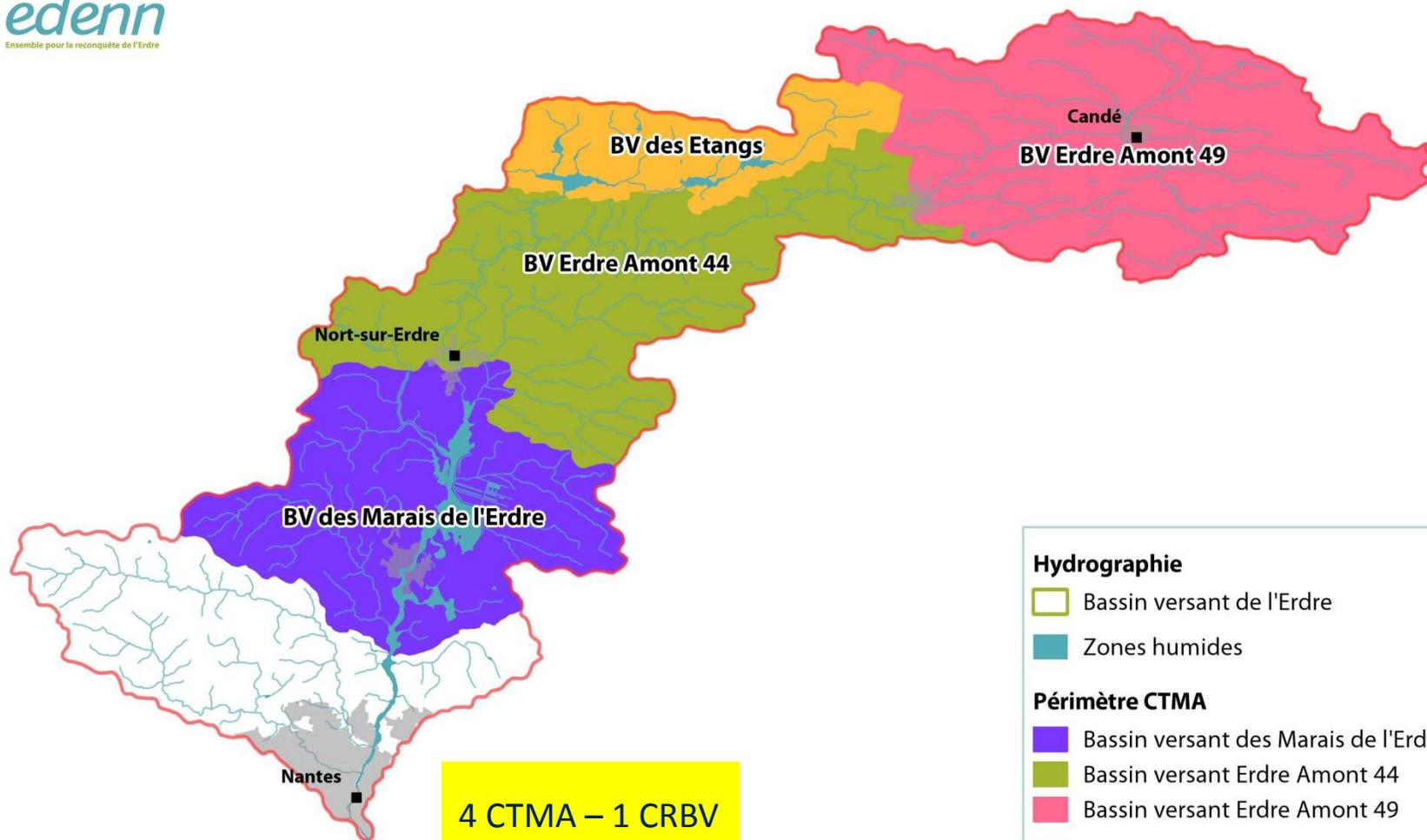
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN



Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019		
2020	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	

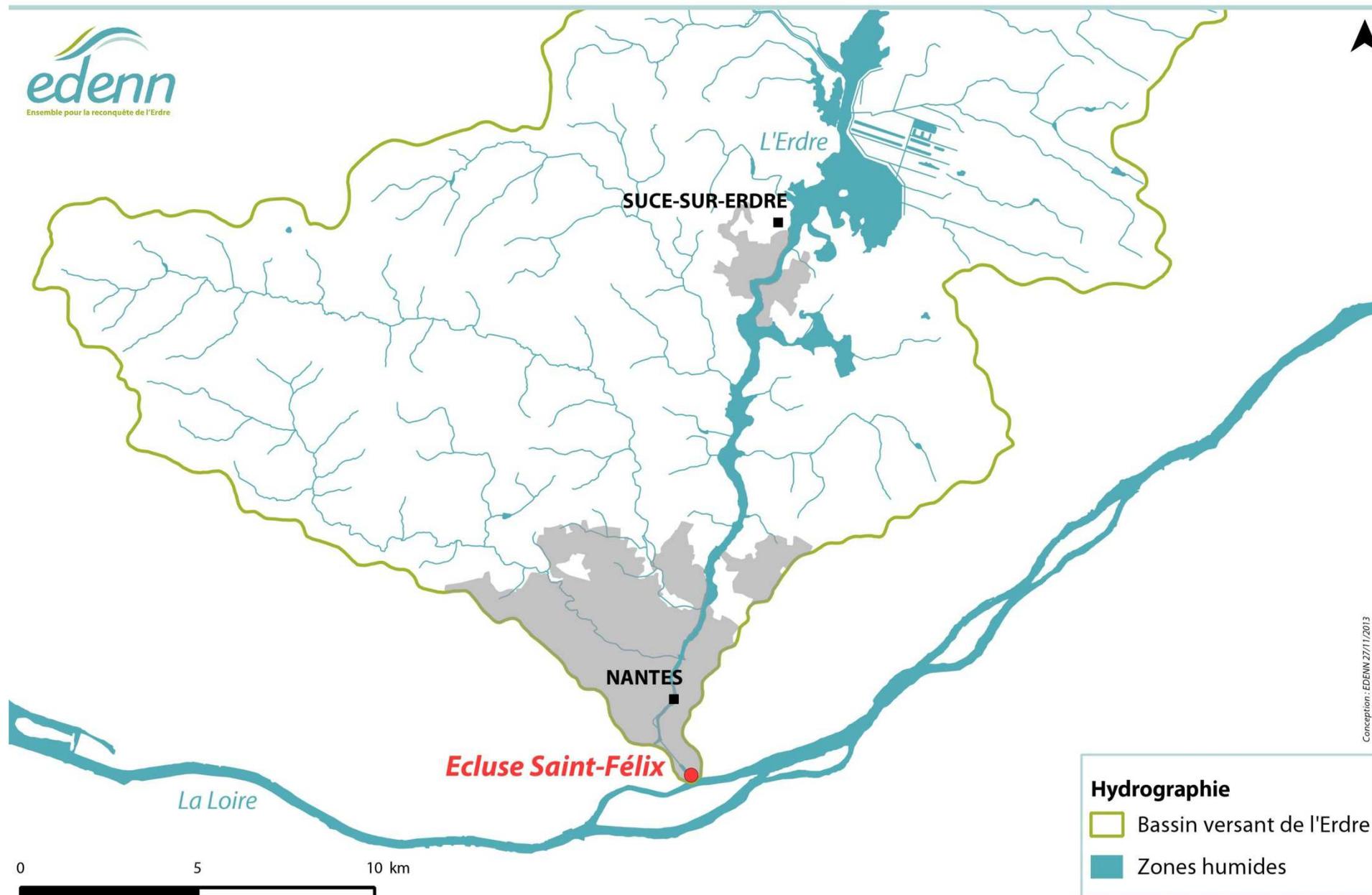
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

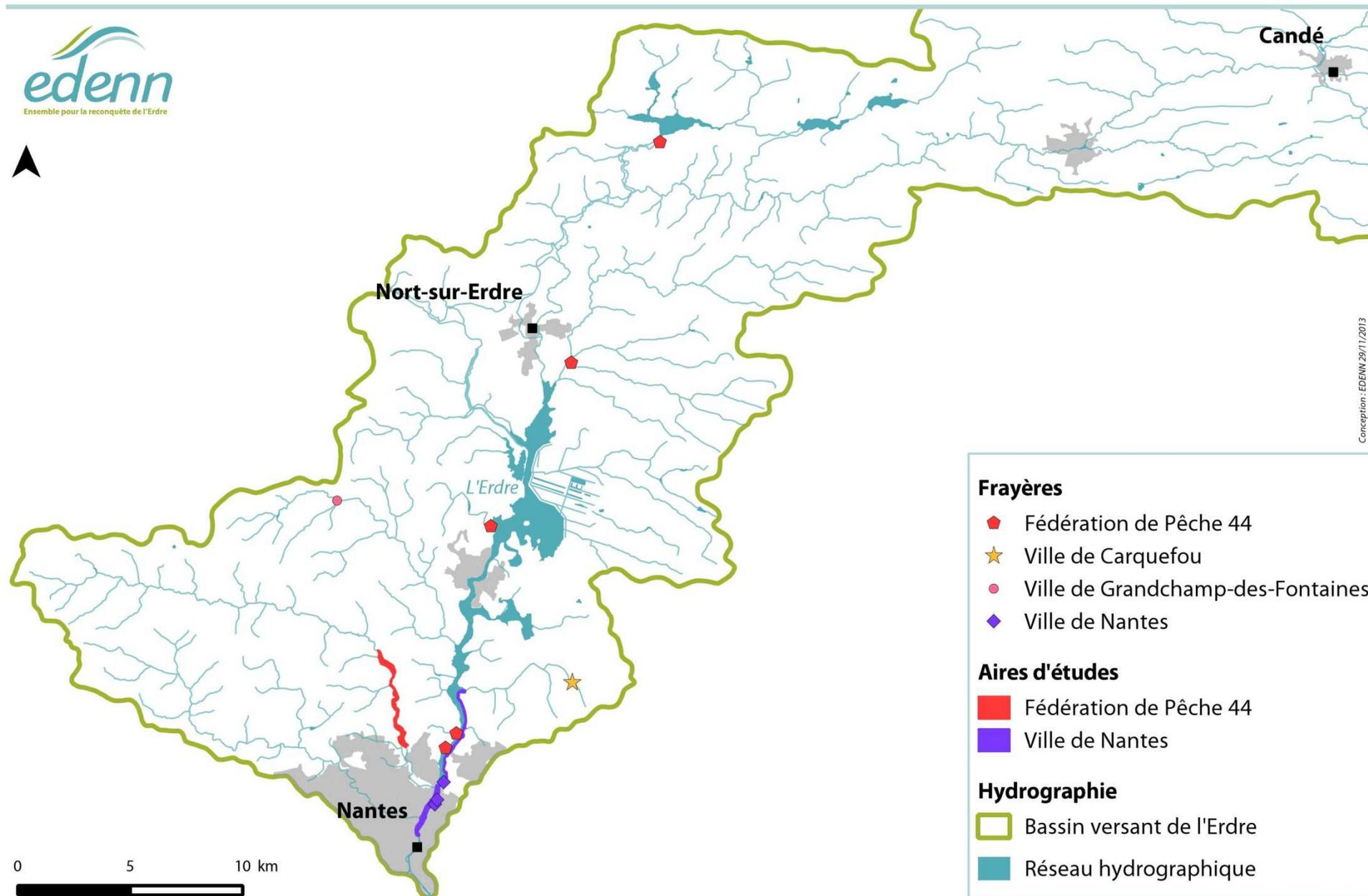
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

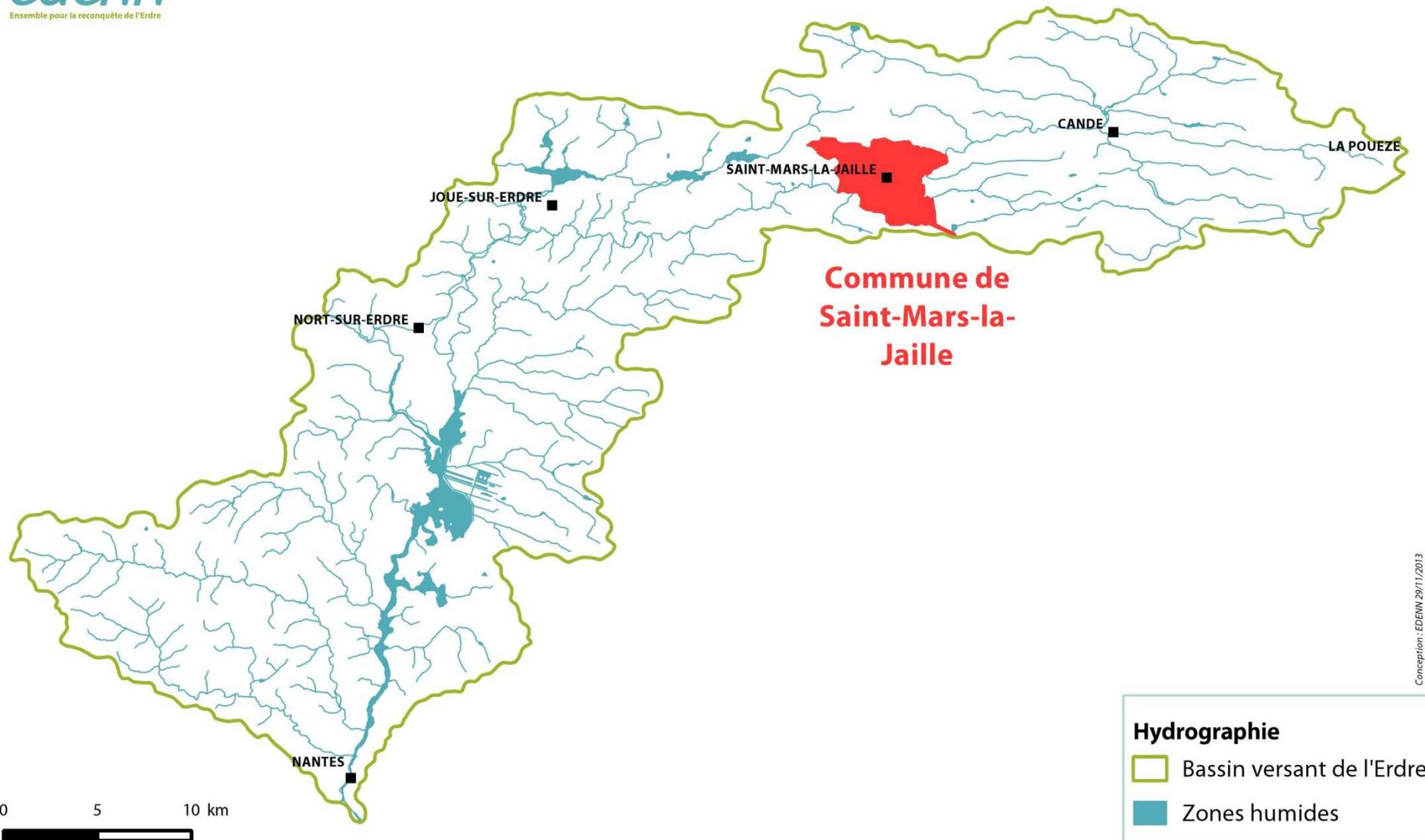
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

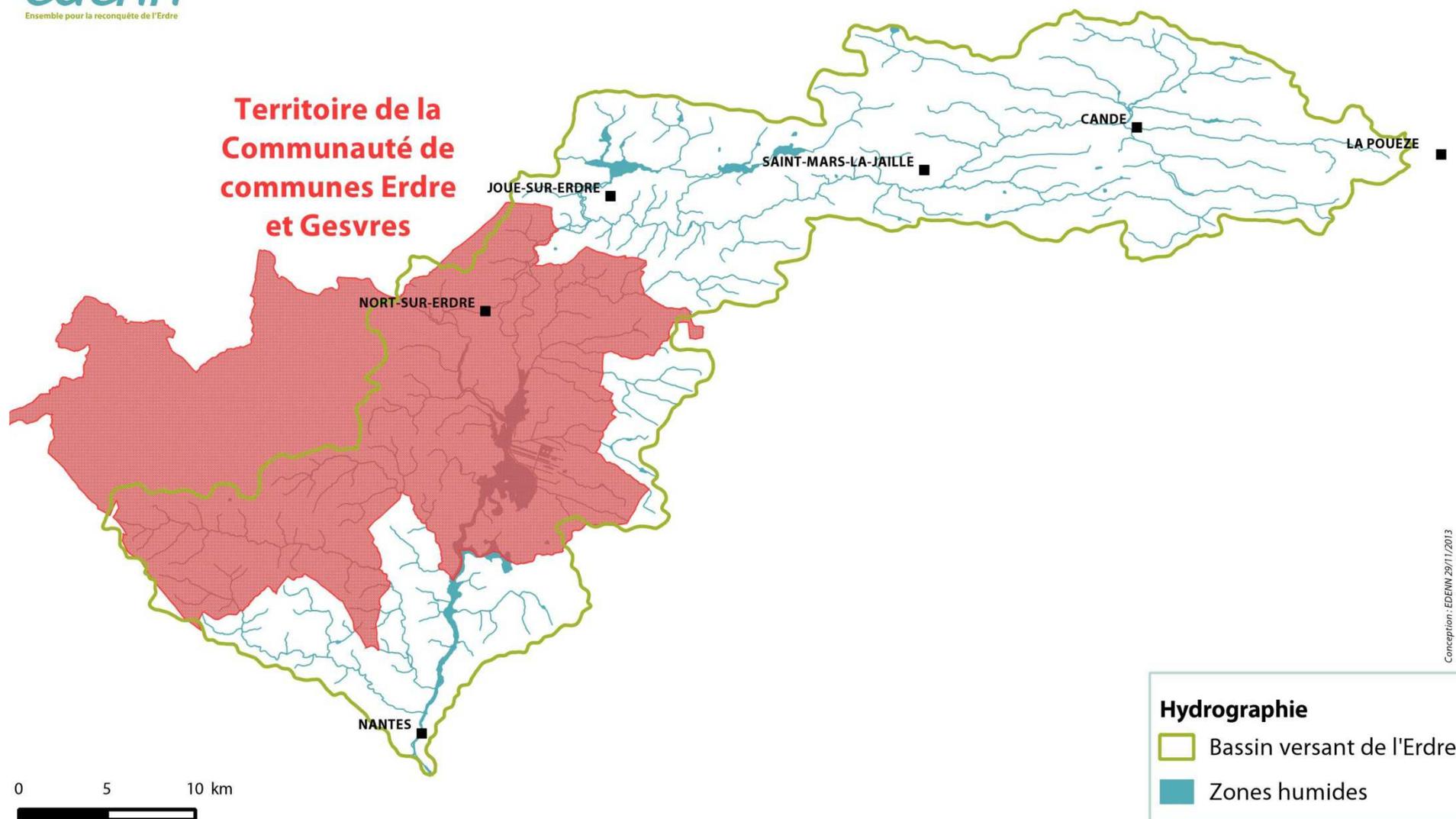
0 5 10 km



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

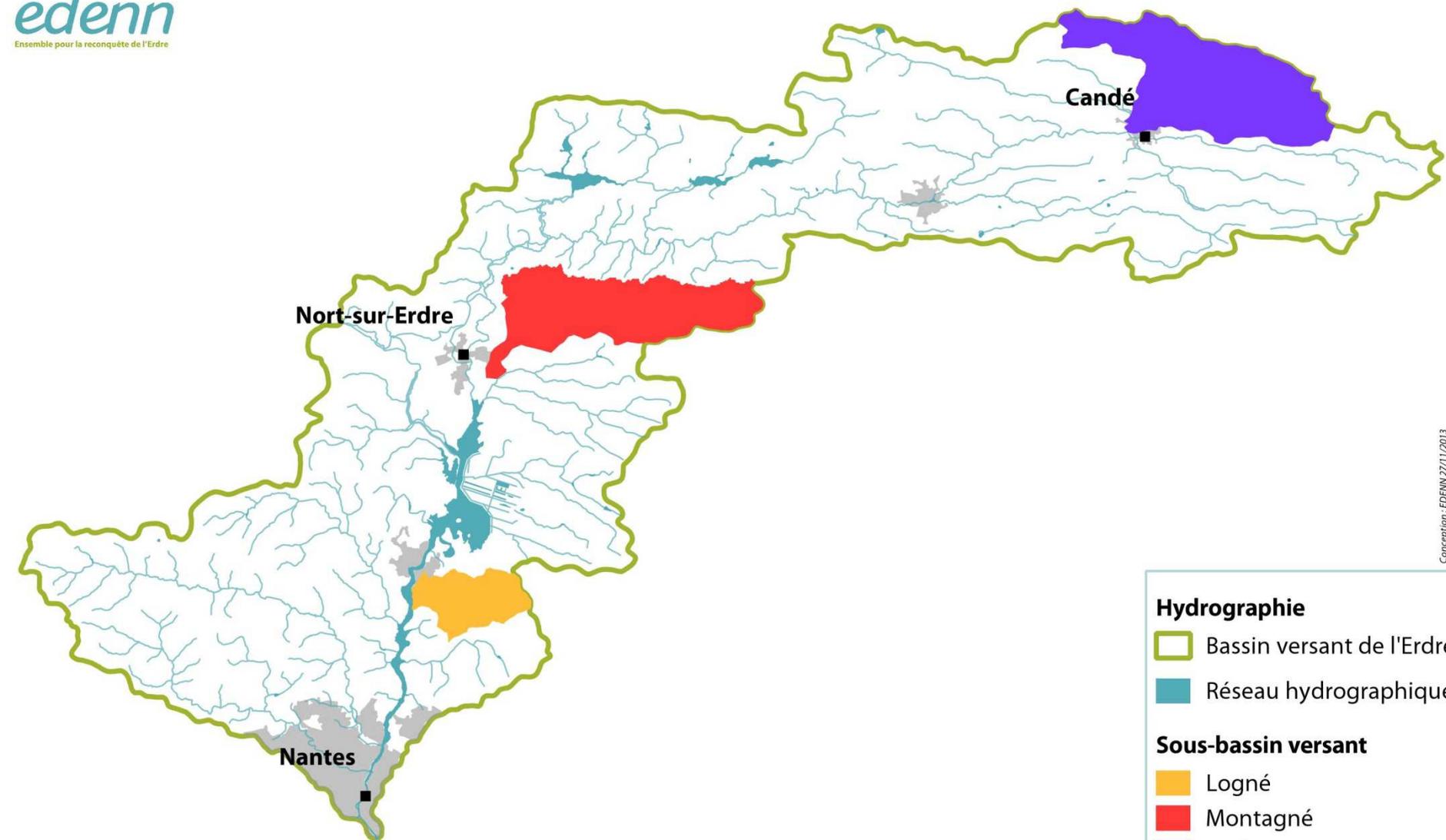


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

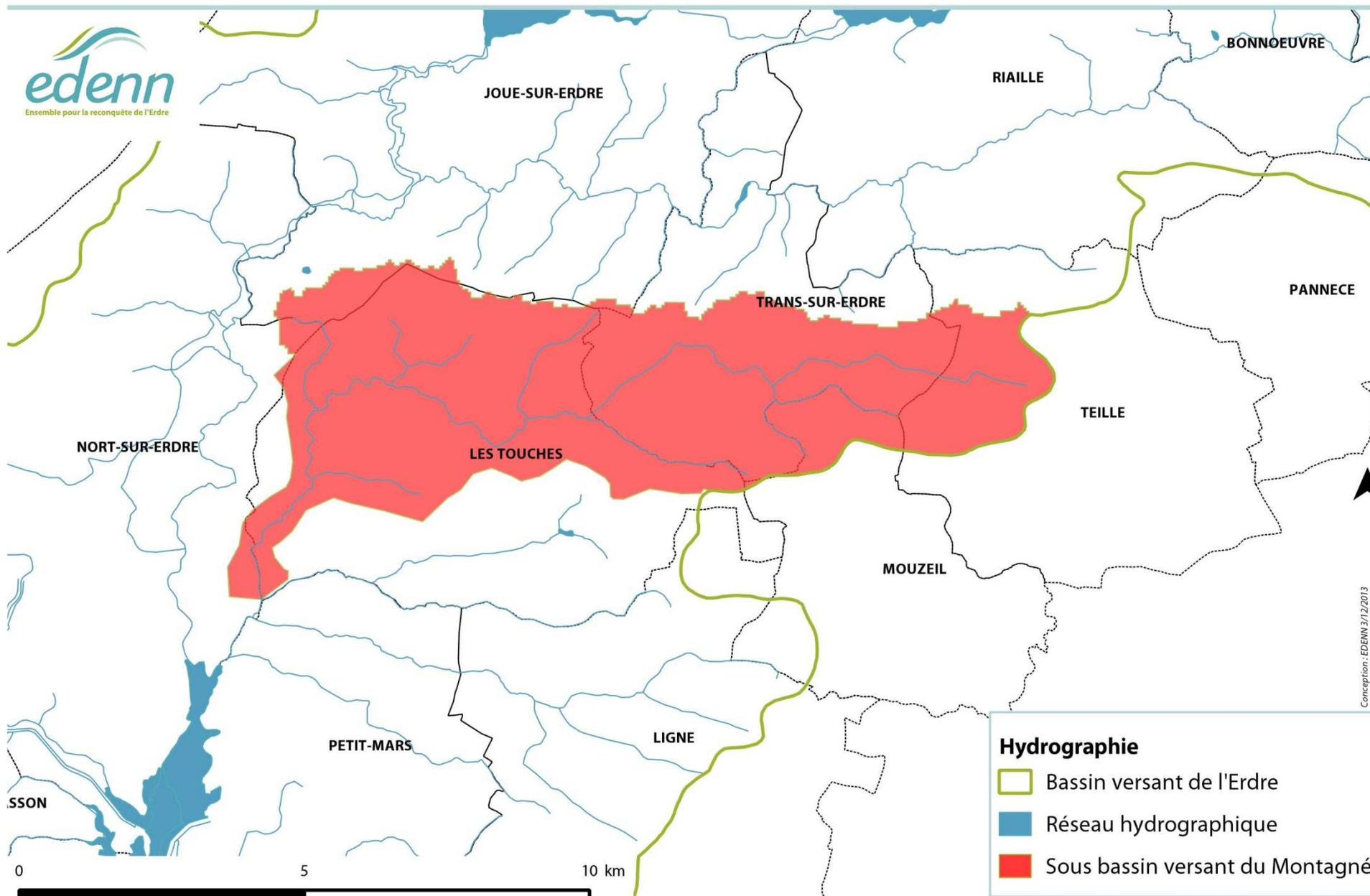
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

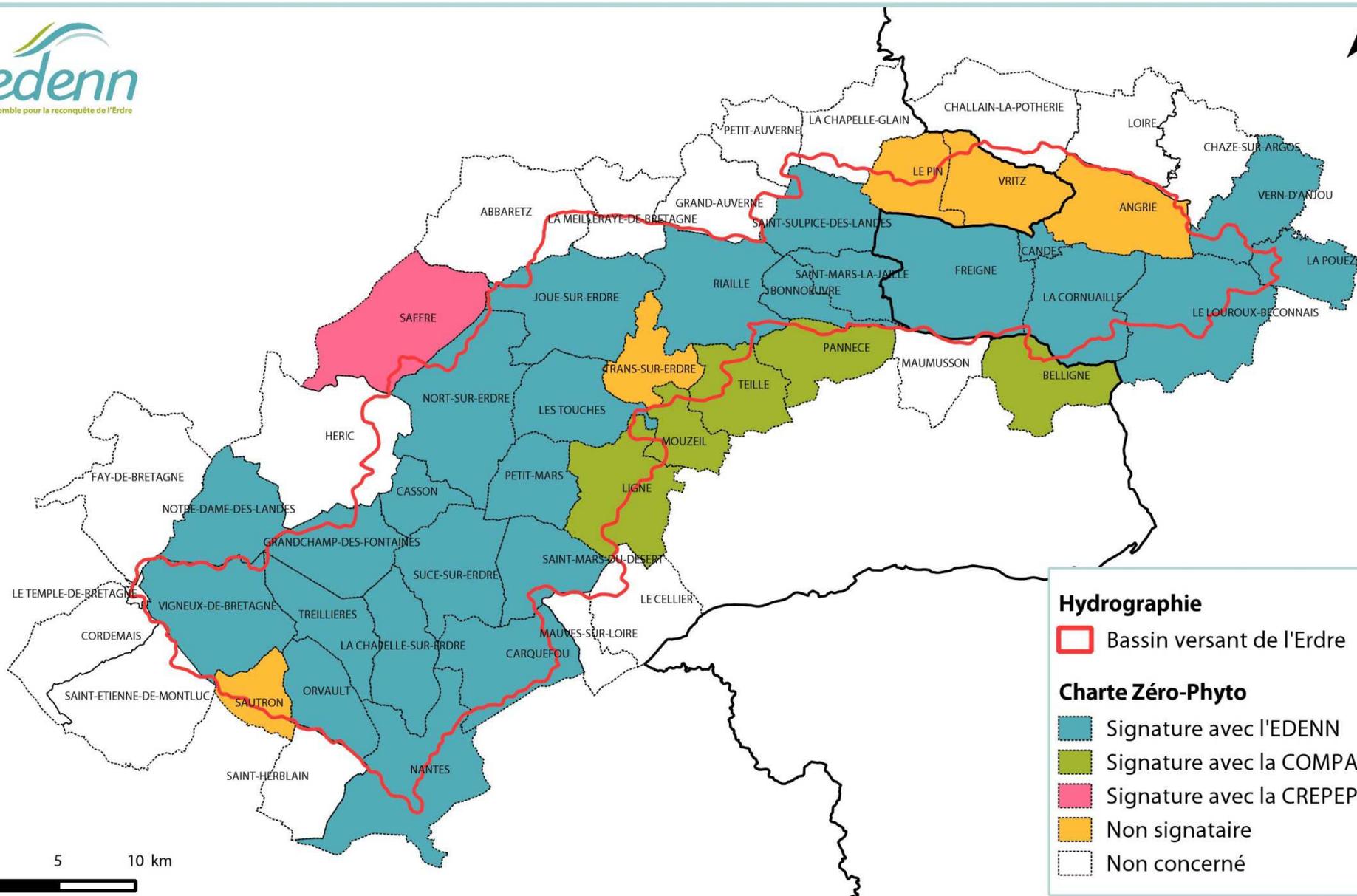
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENN 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

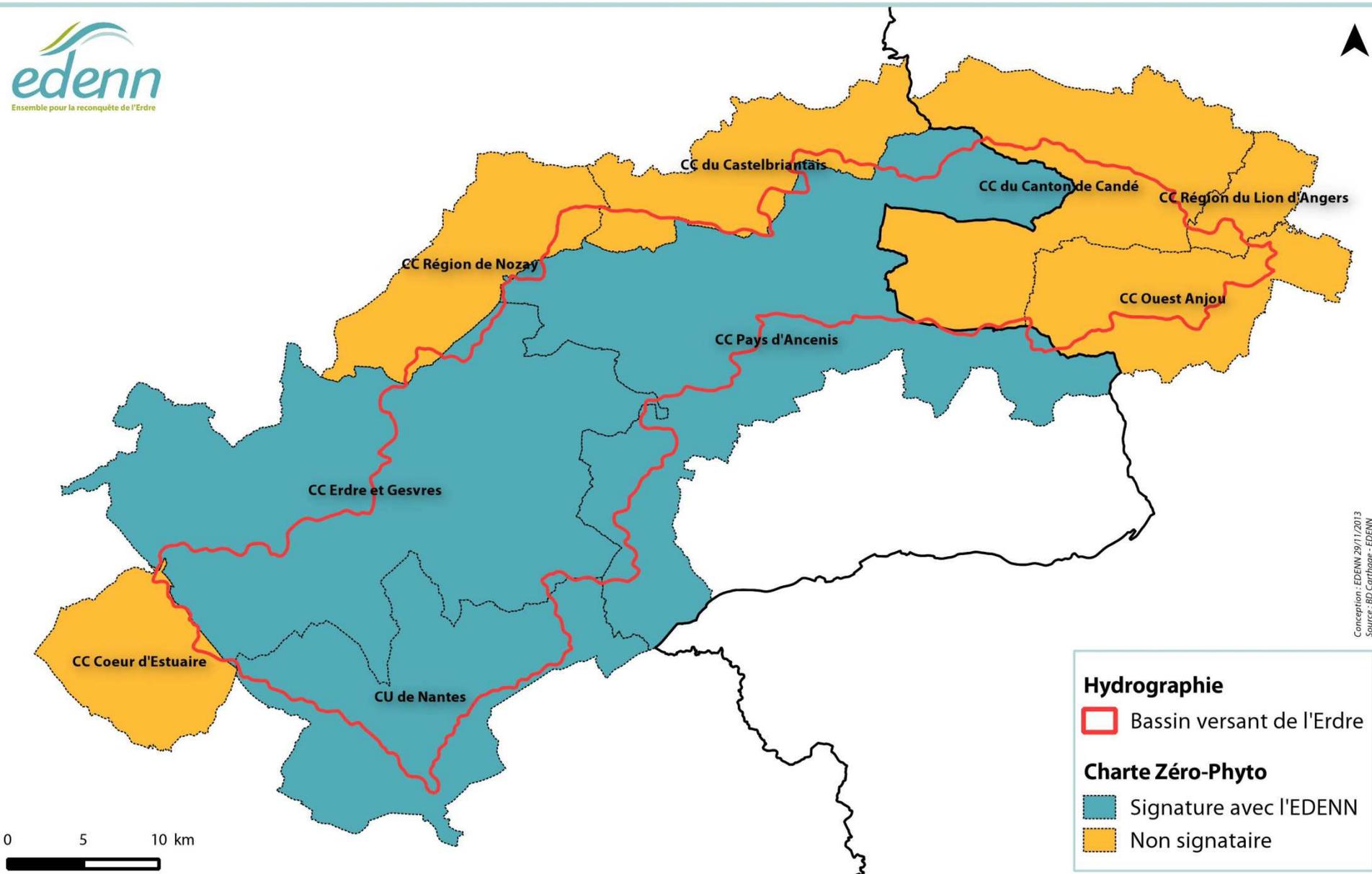


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

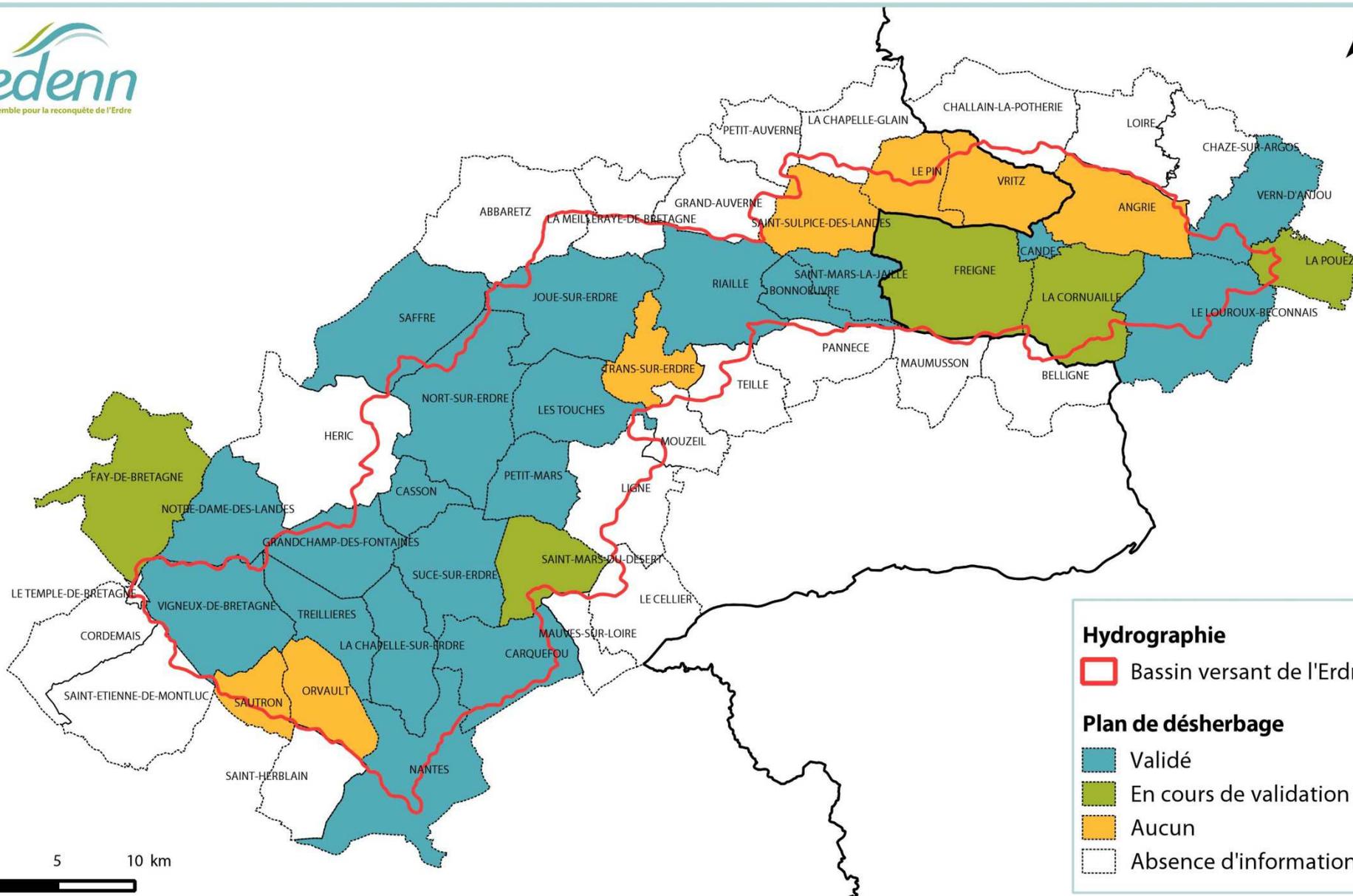


Conception: EDENN 29/11/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

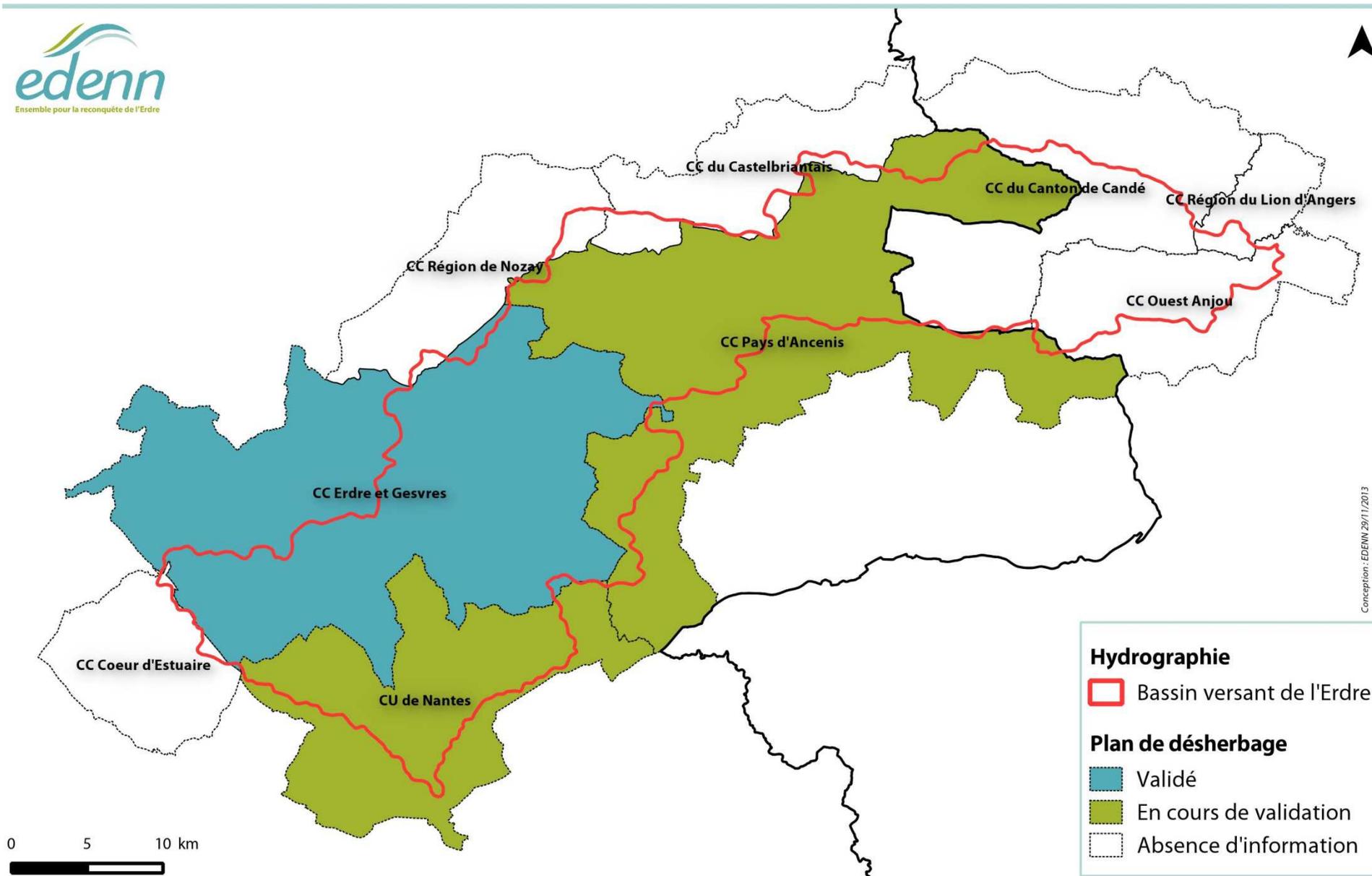


# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre

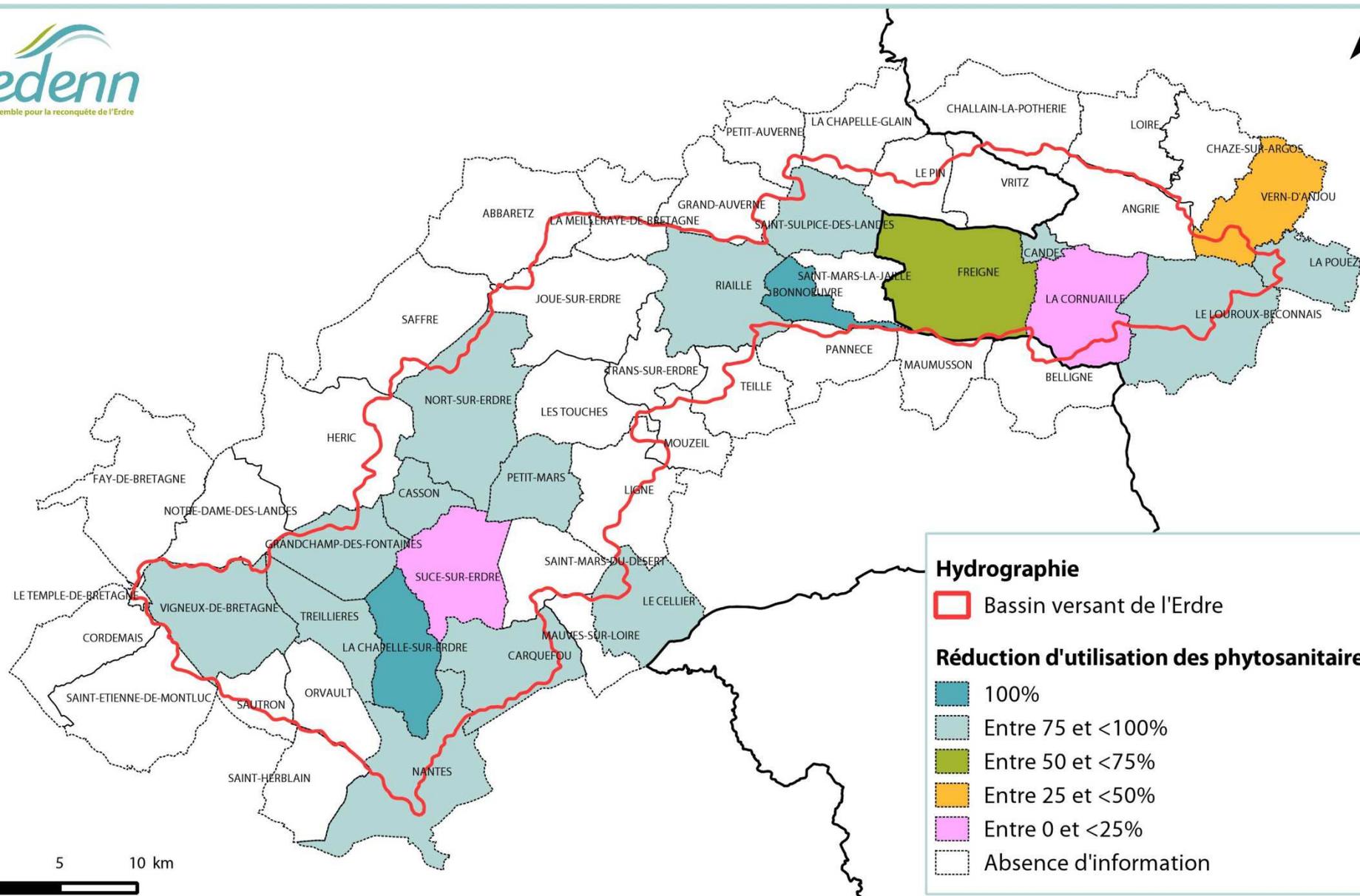


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

## Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



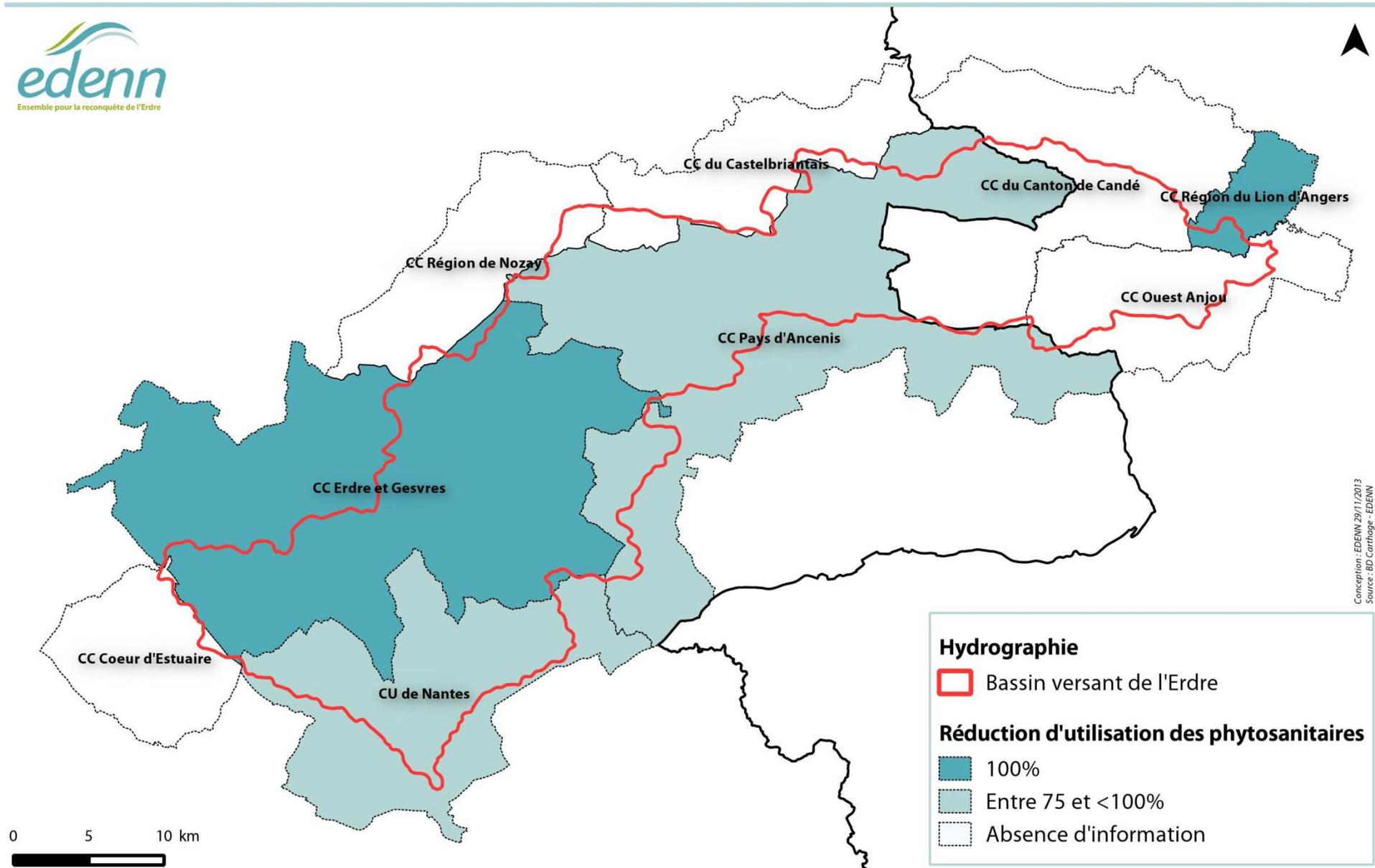
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



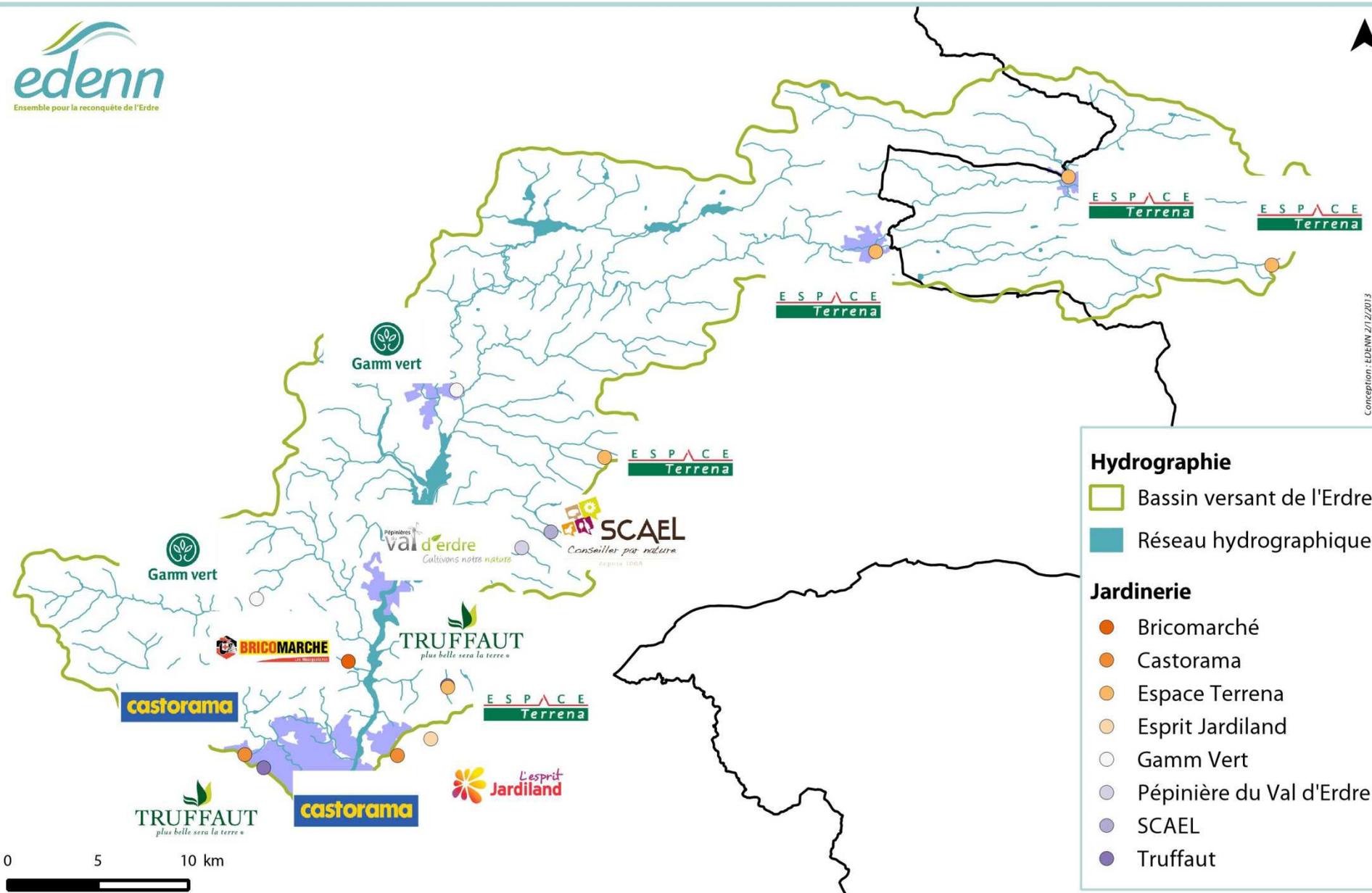
Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN



# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

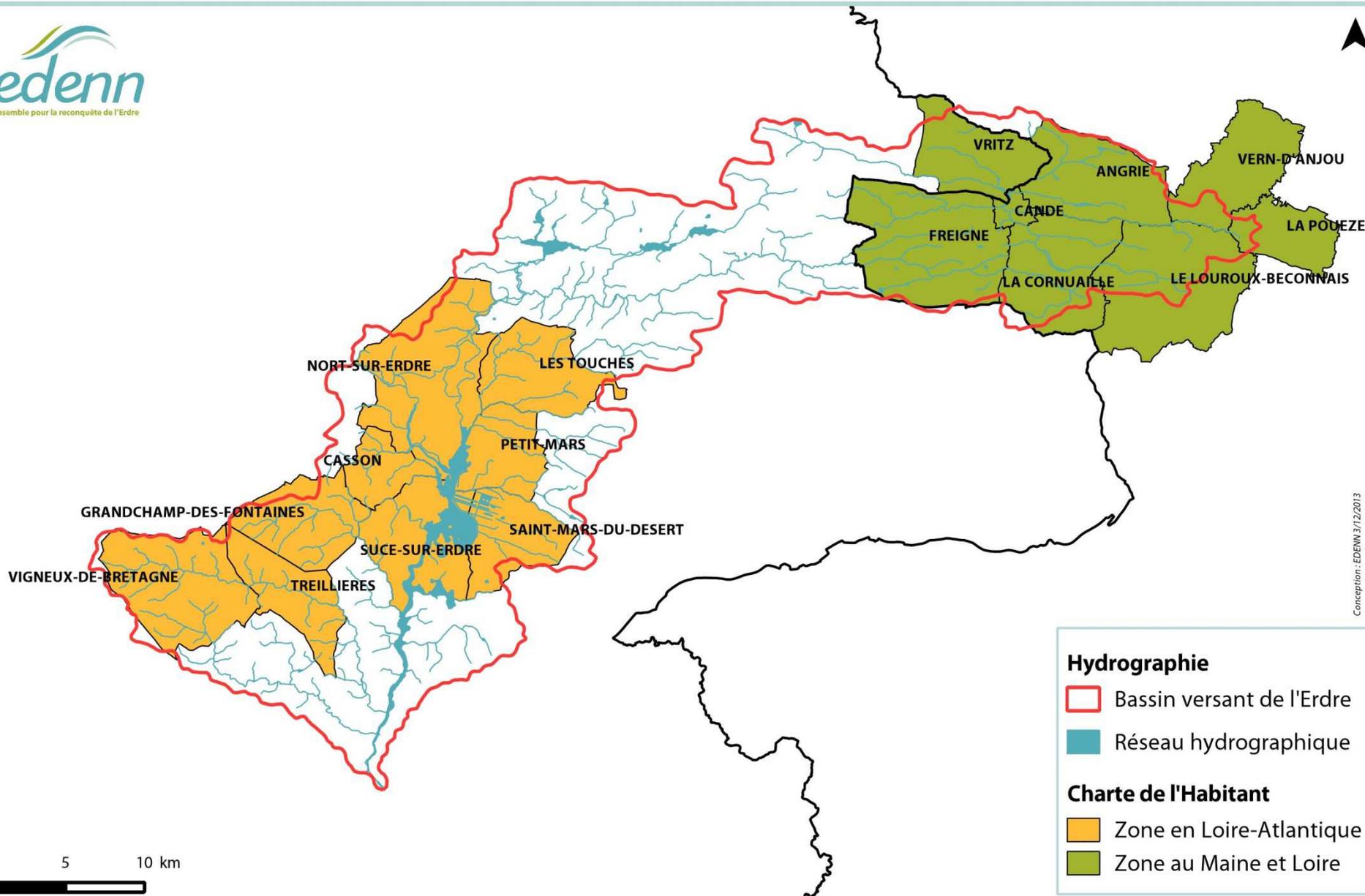
**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Jardinerie**

- Bricomarché
- Castorama
- Espace Terrena
- Esprit Jardiland
- Gamm Vert
- Pépinière du Val d'Erdre
- SCAEL
- Truffaut

# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

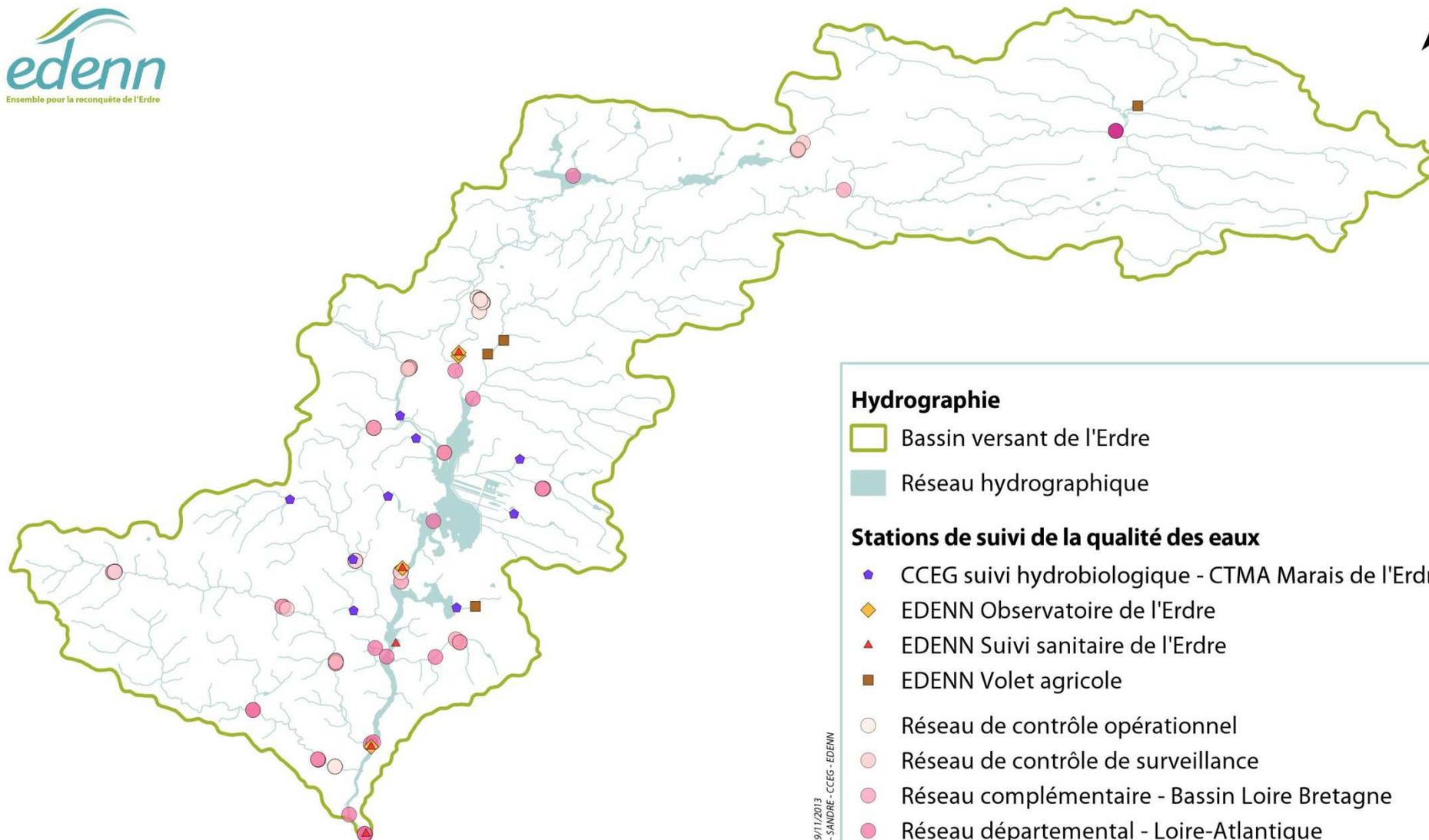
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

## Cohérence et organisation (Edenn)

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

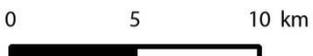


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

## CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

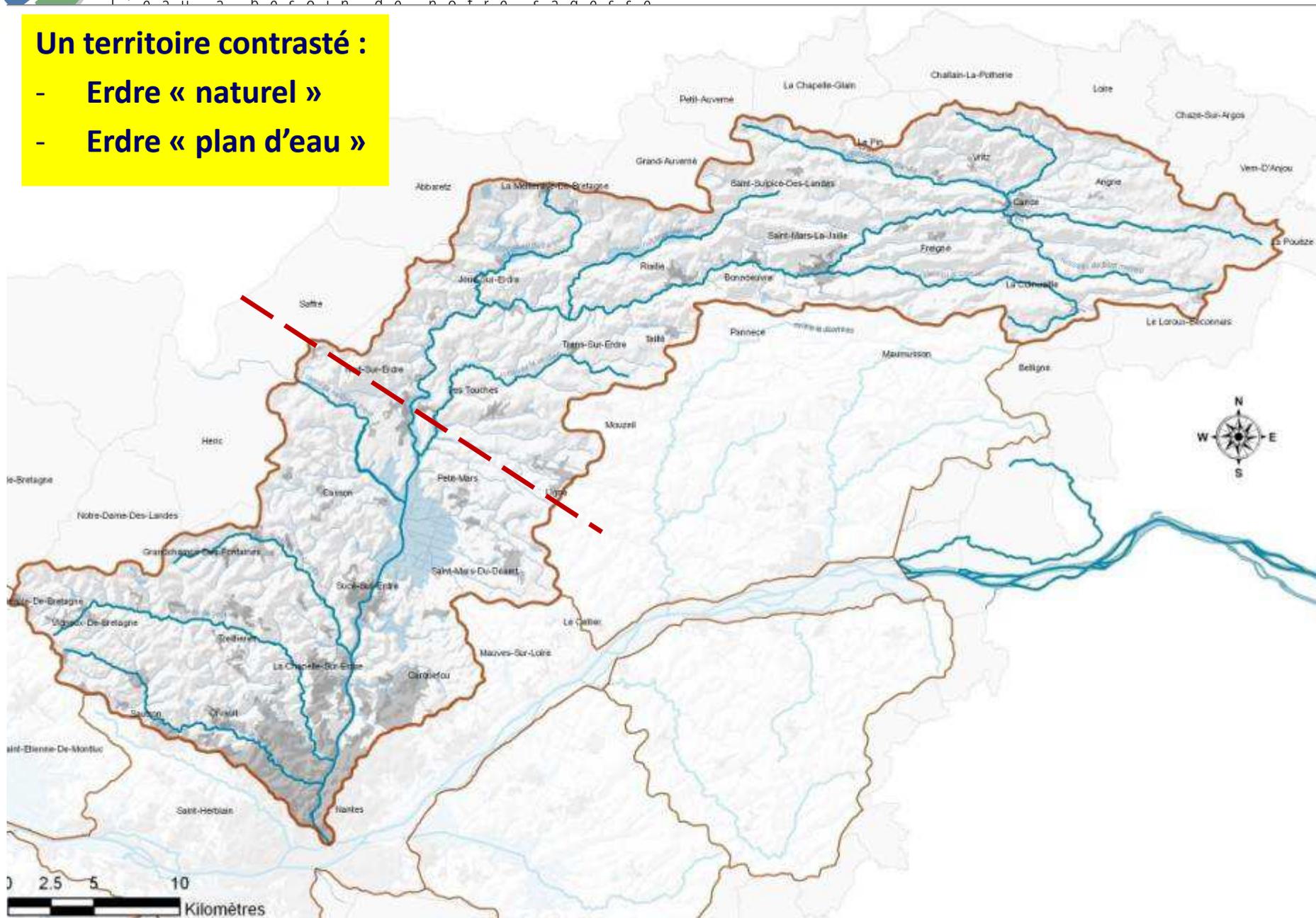
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

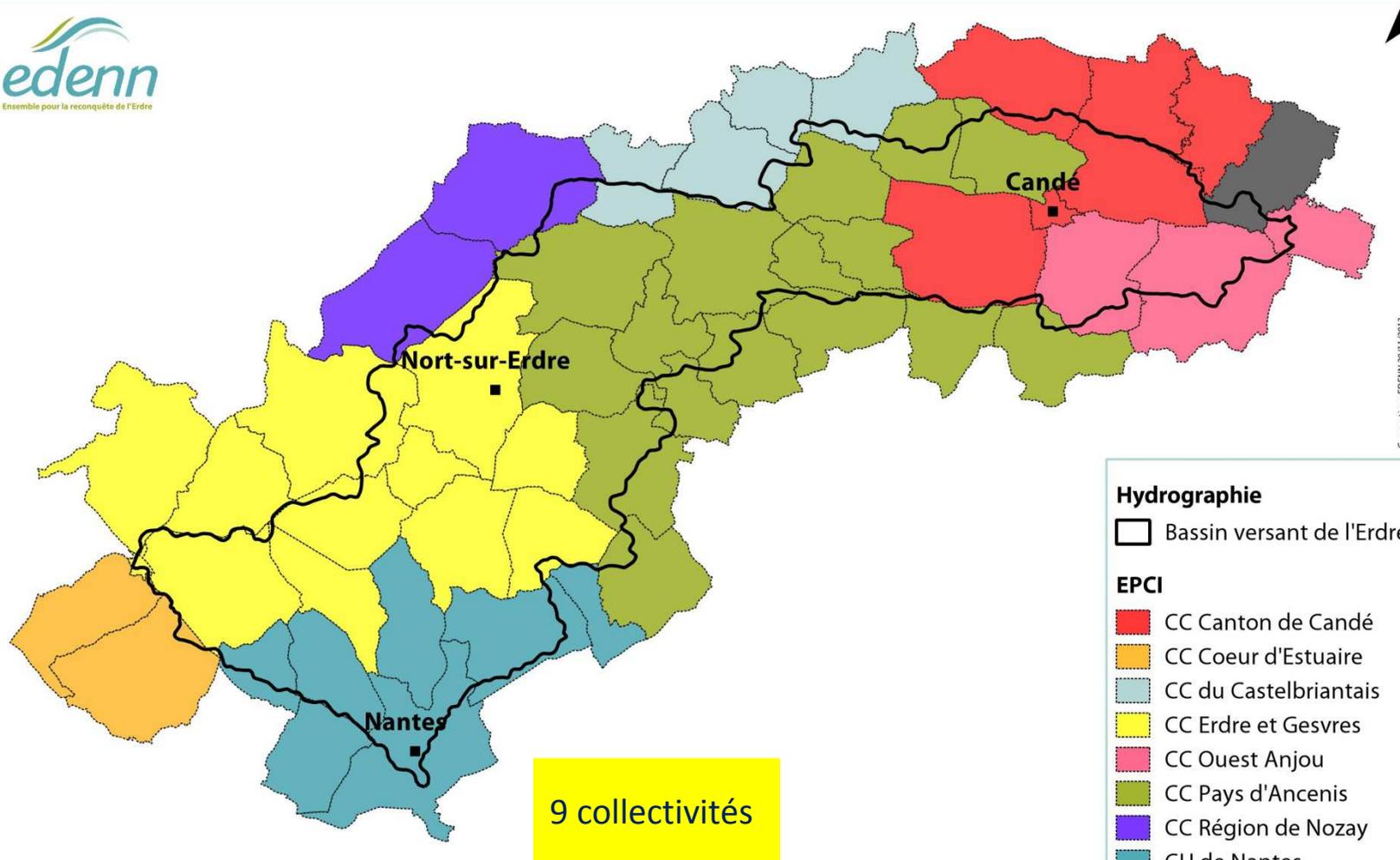
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



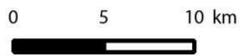
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

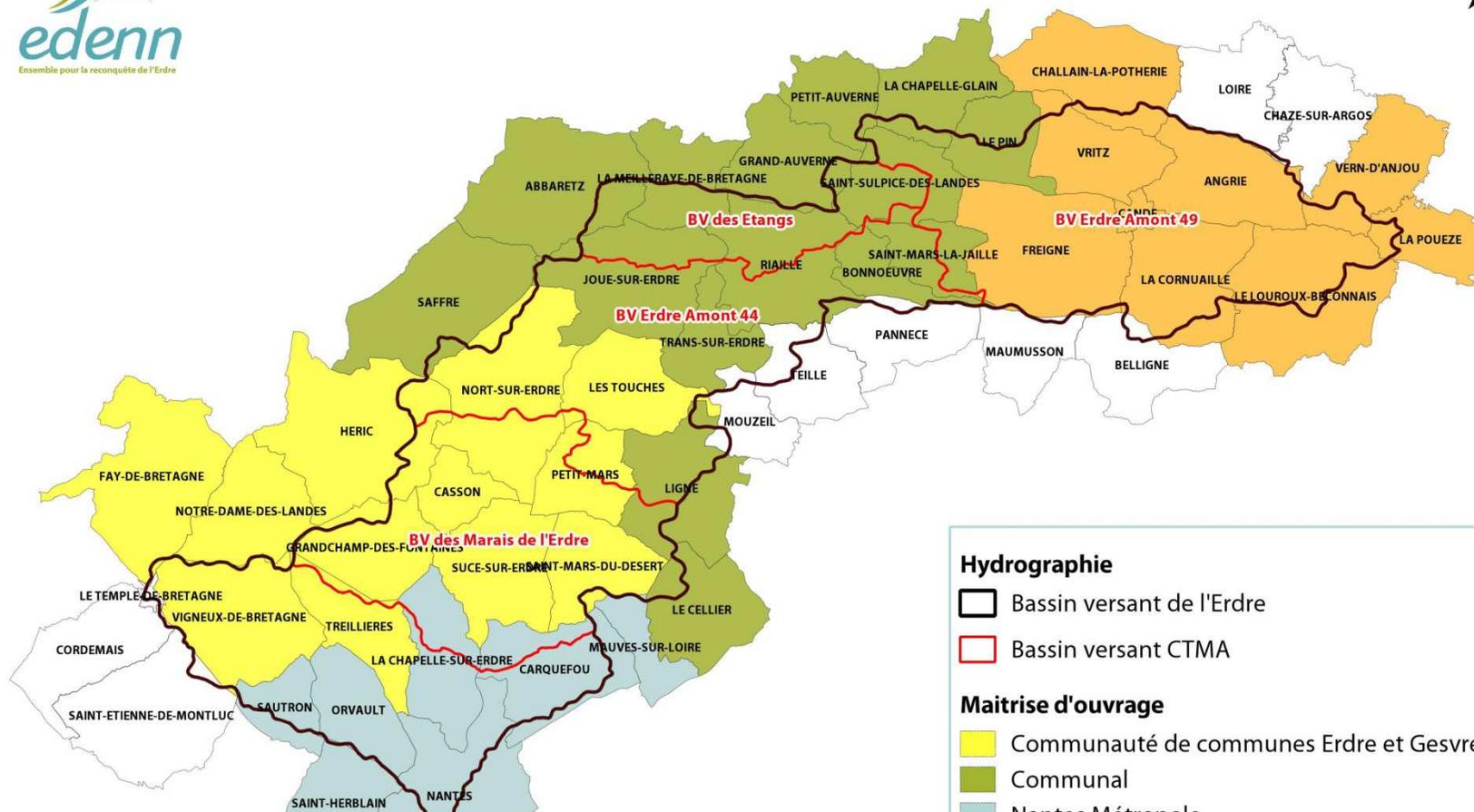
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/2/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

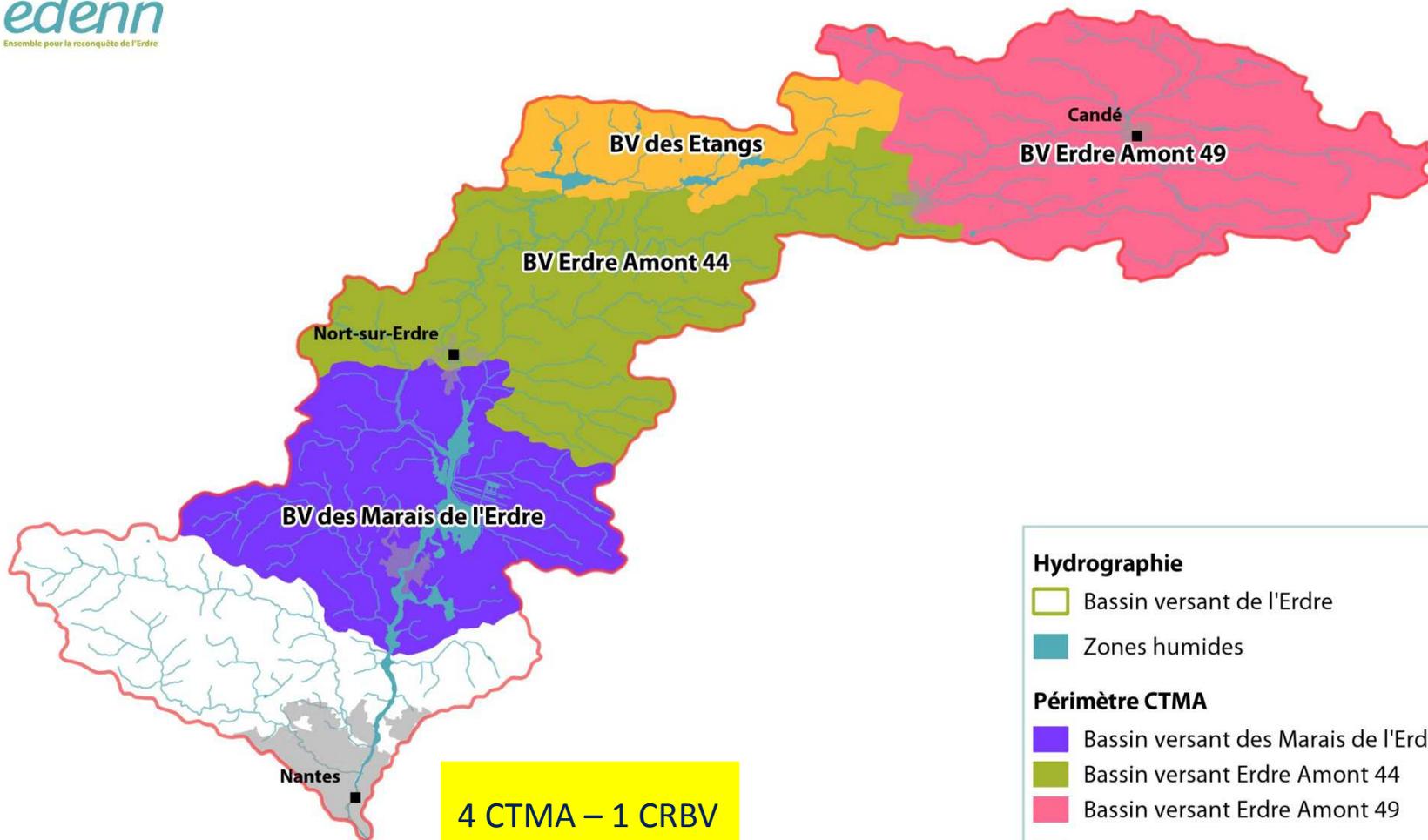
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019		
2020	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	

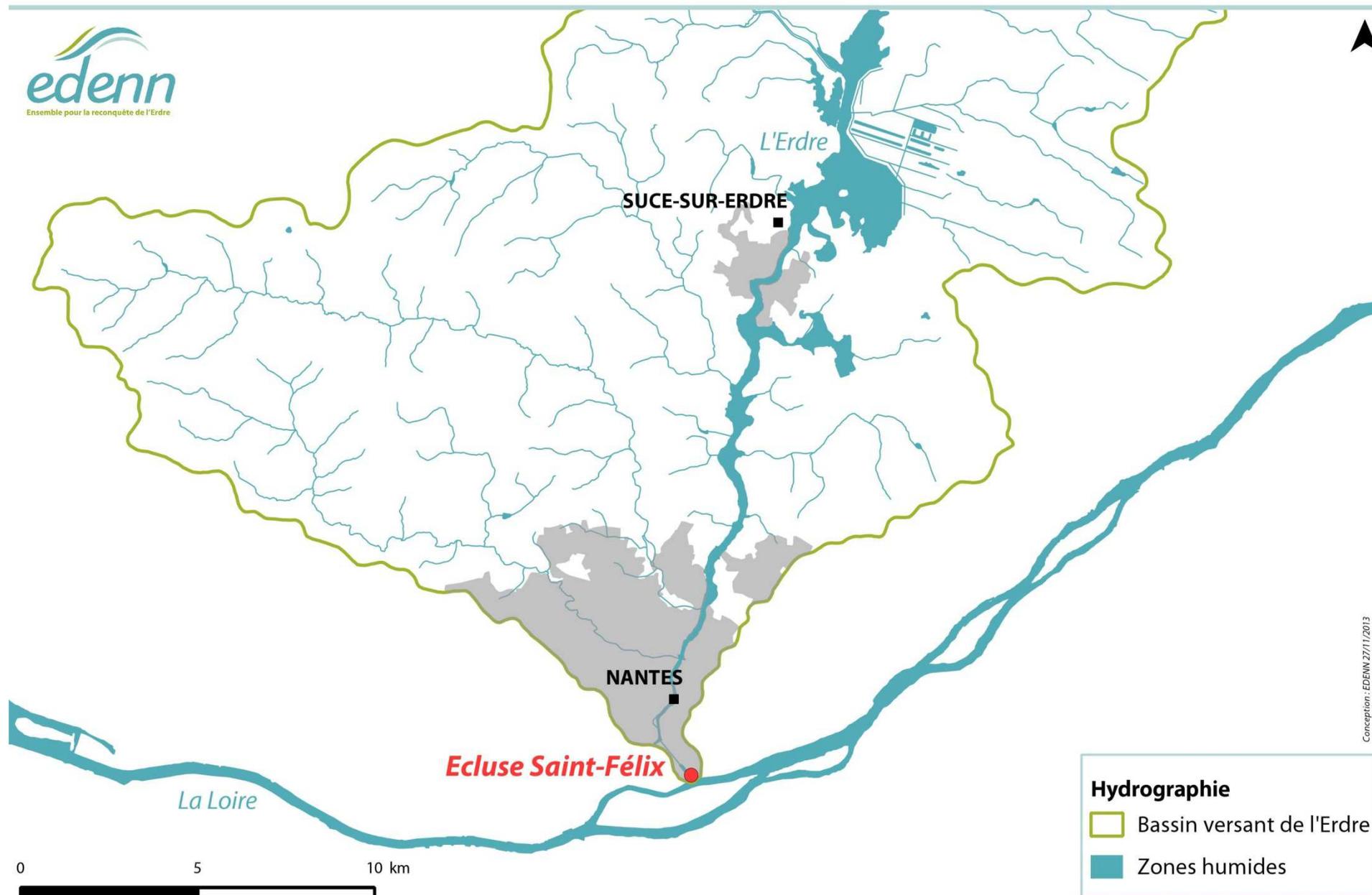
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

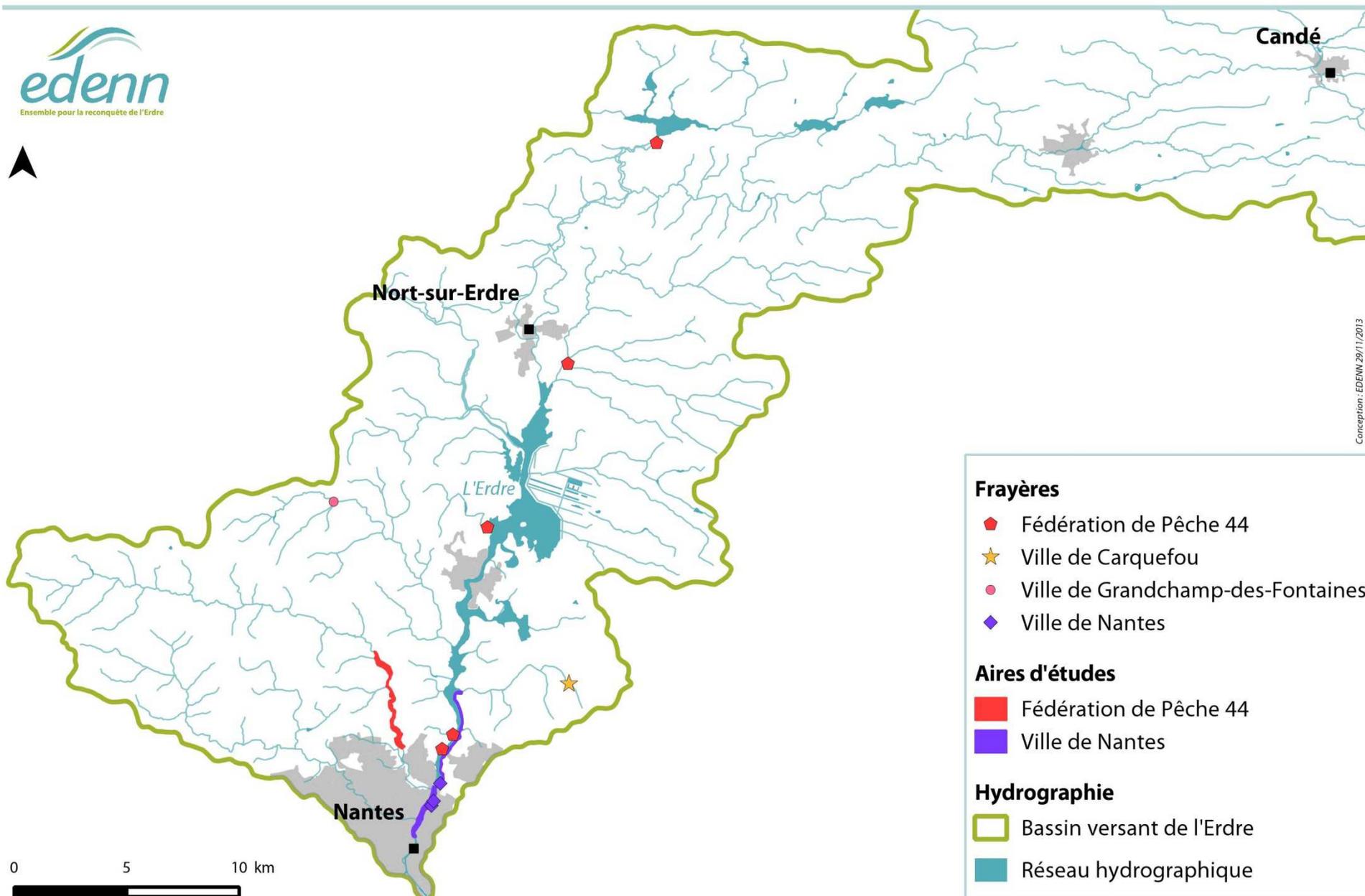
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

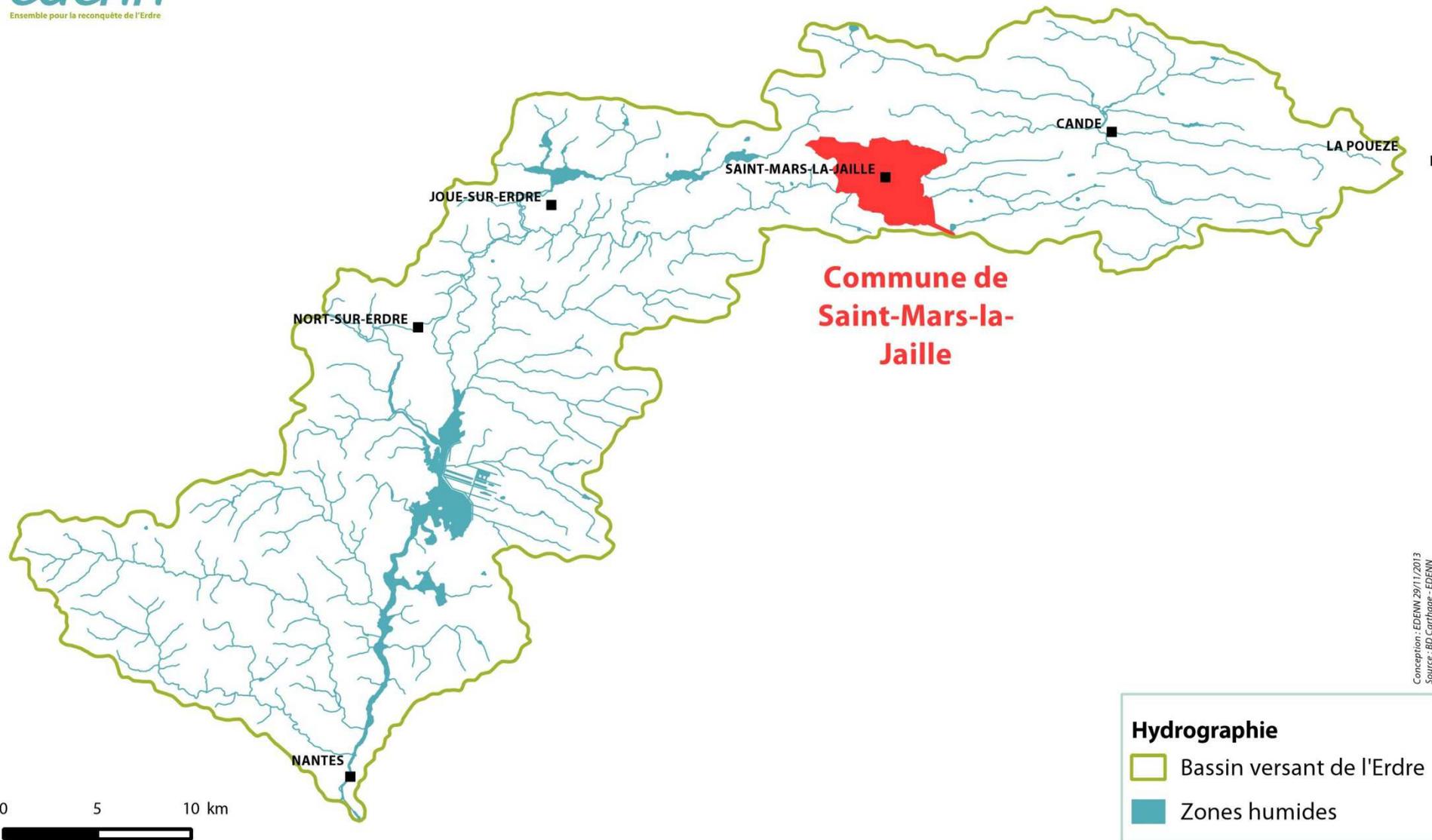
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

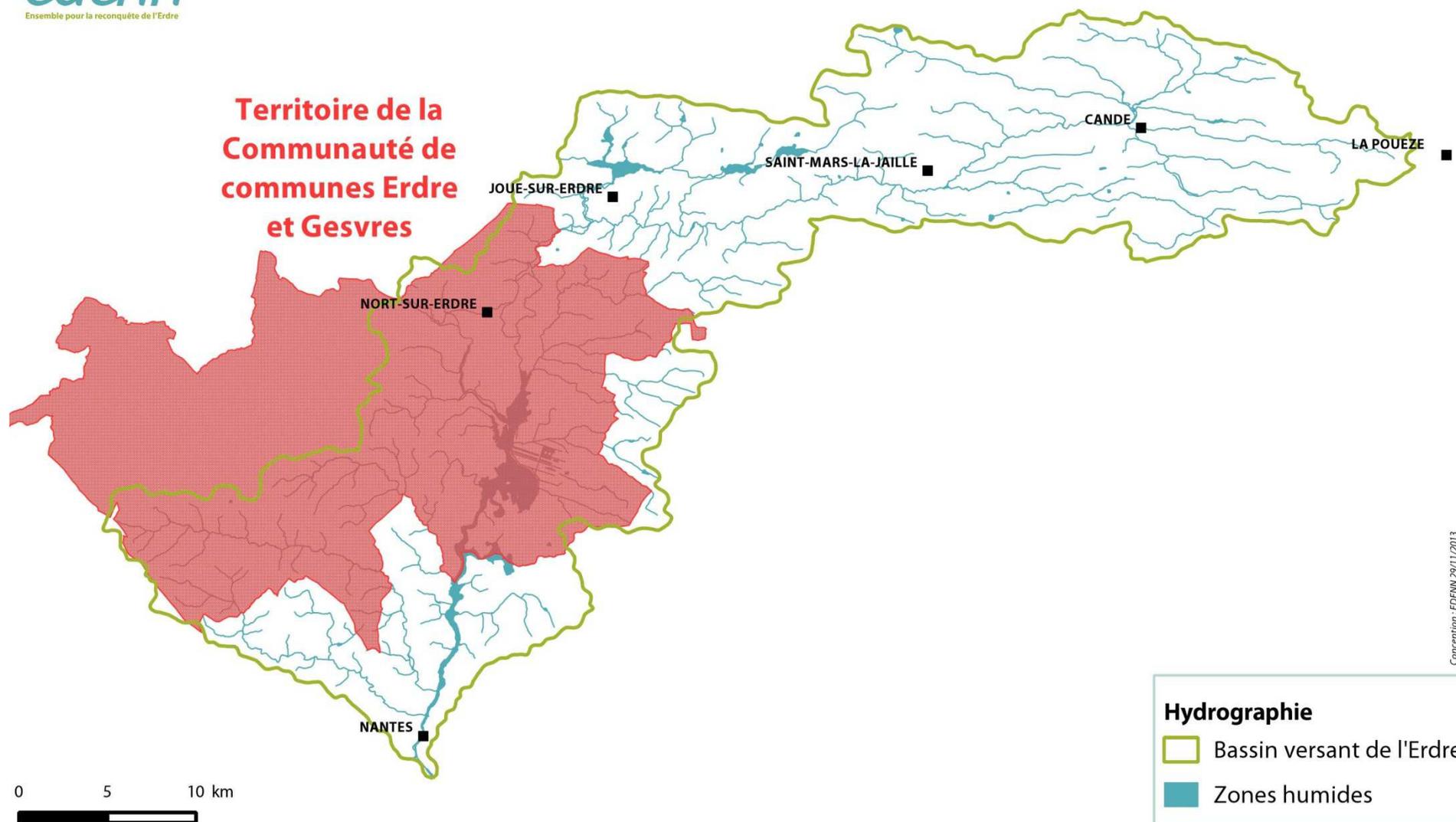
0 5 10 km



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

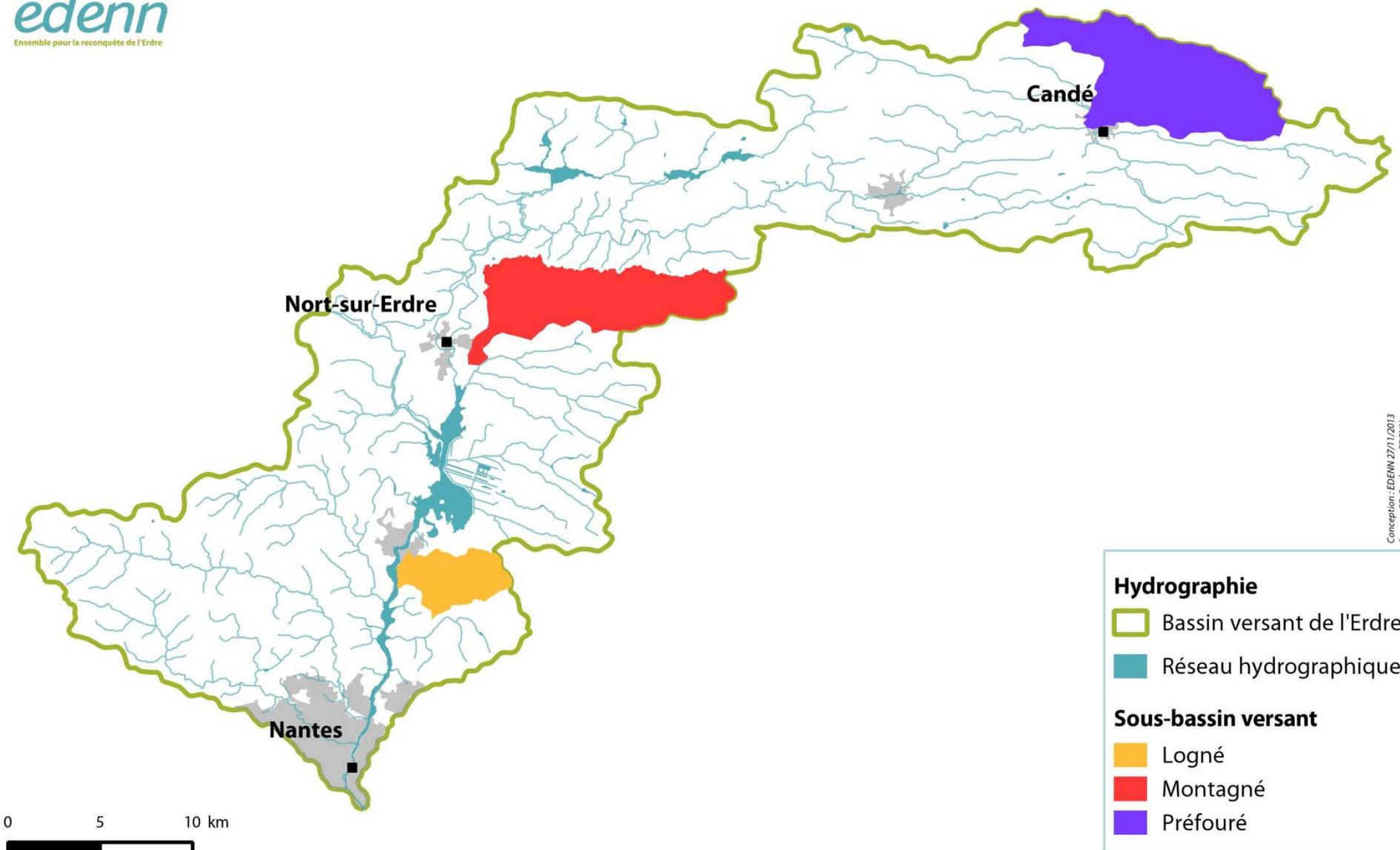


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

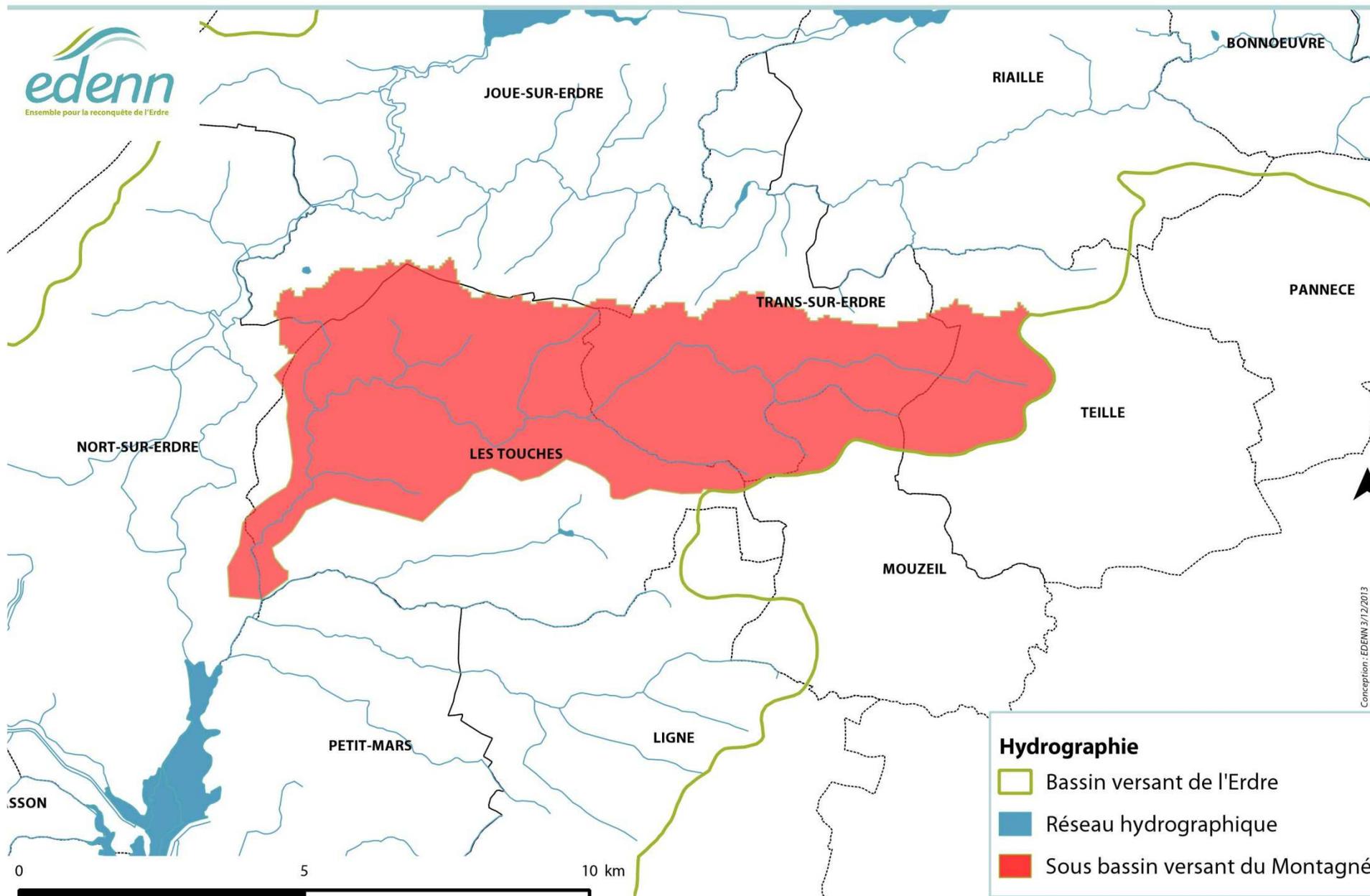
- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

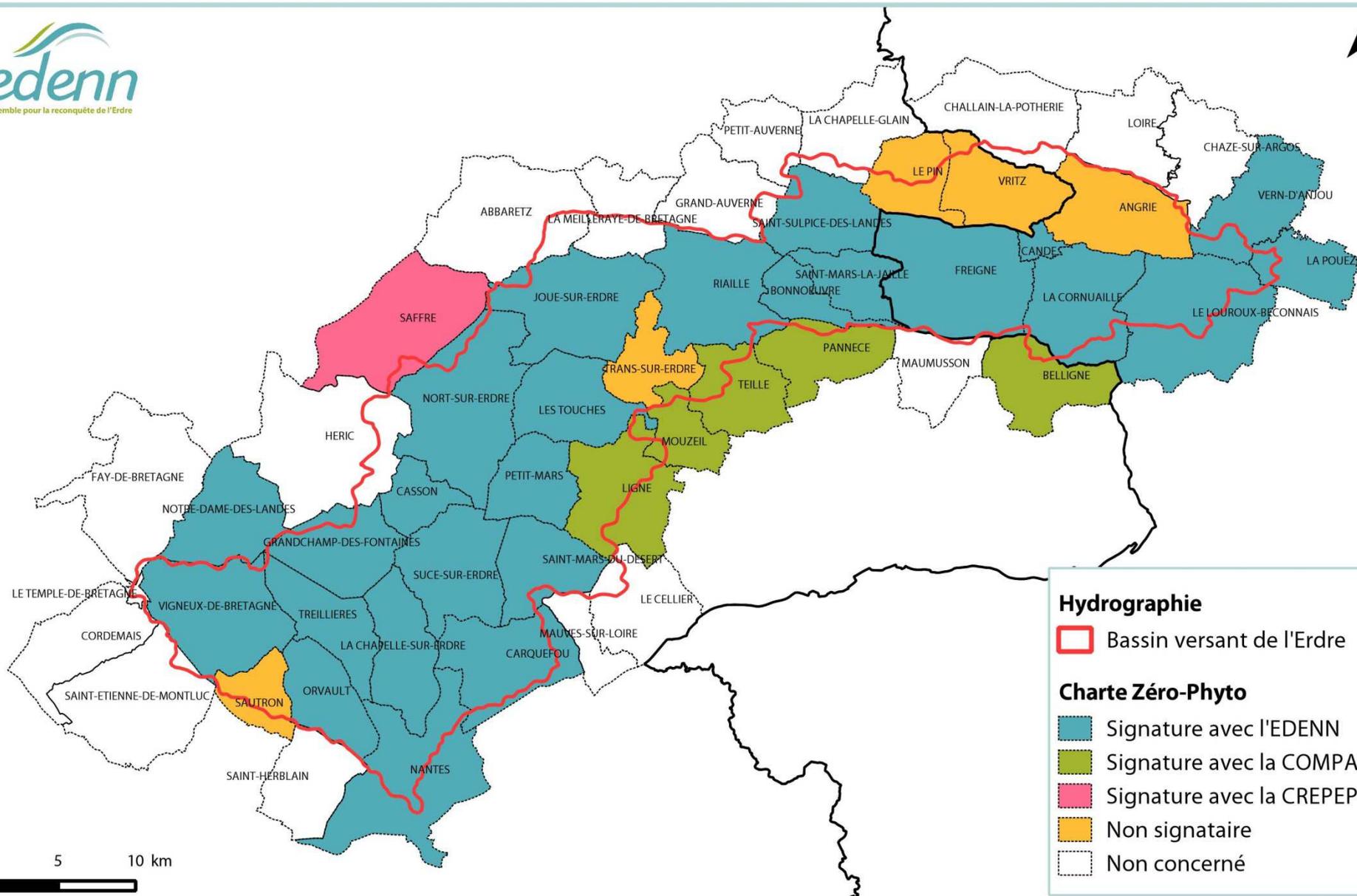
# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



## Localisation du sous bassin versant du Montagné

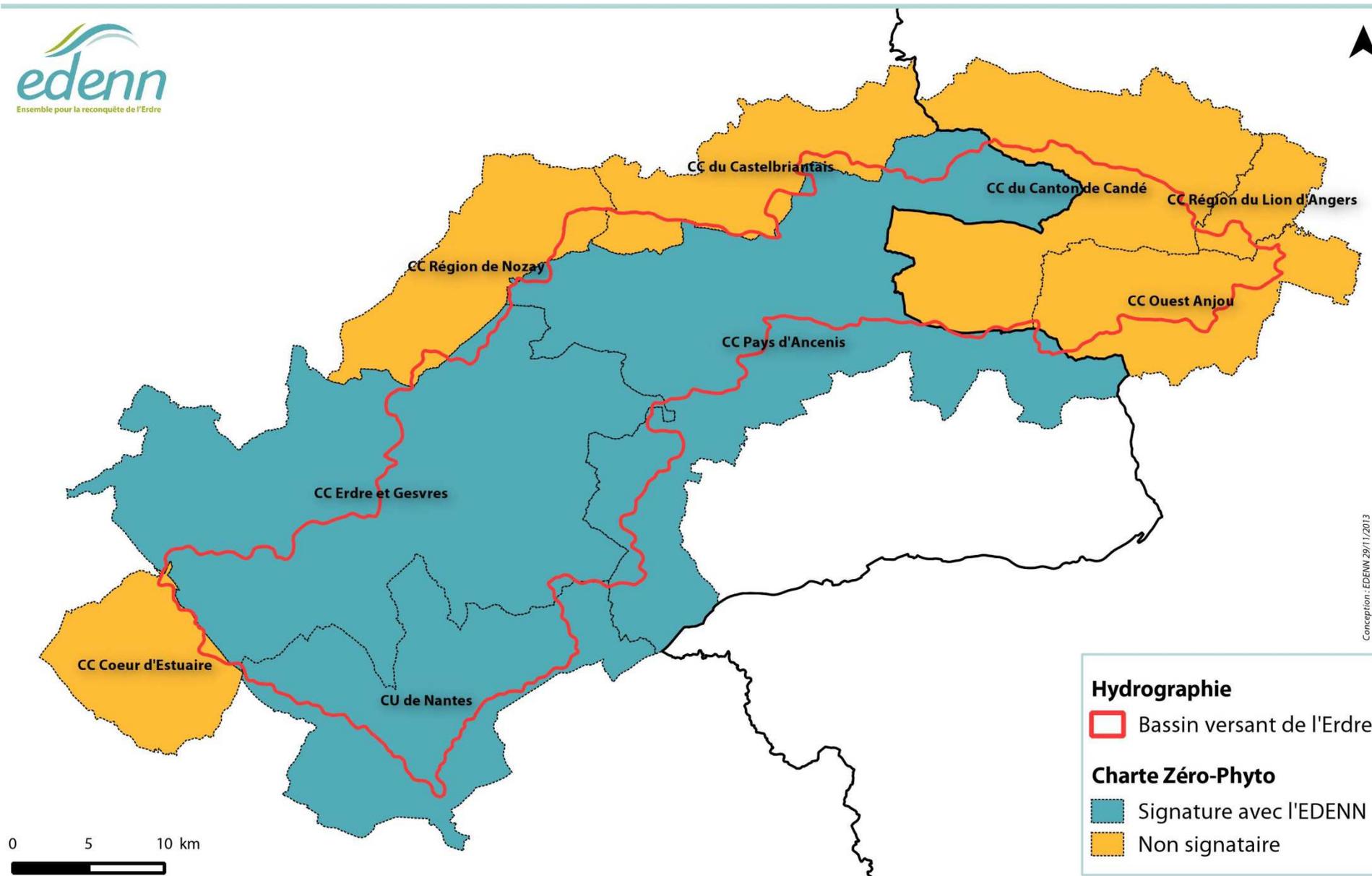


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

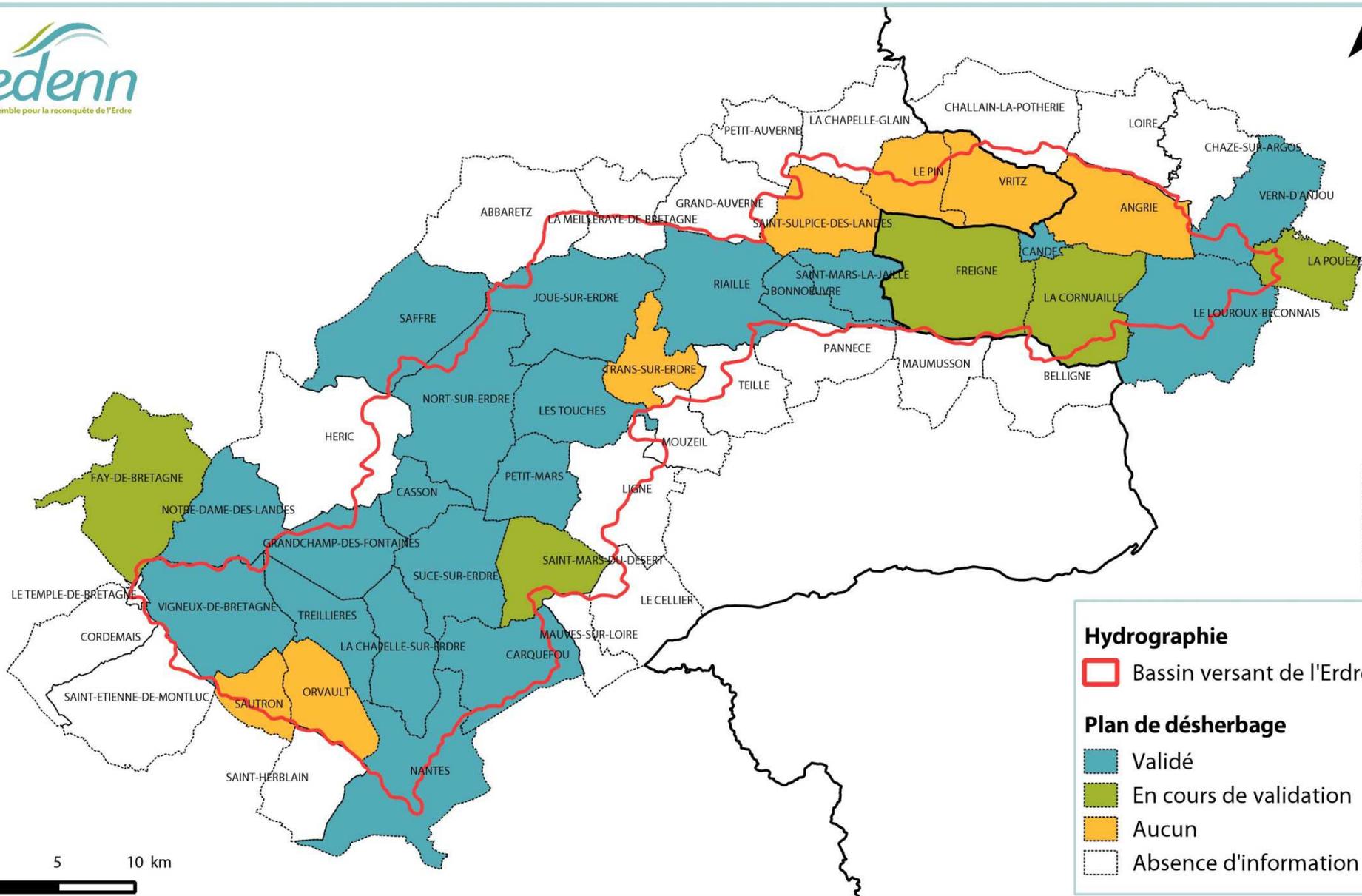


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



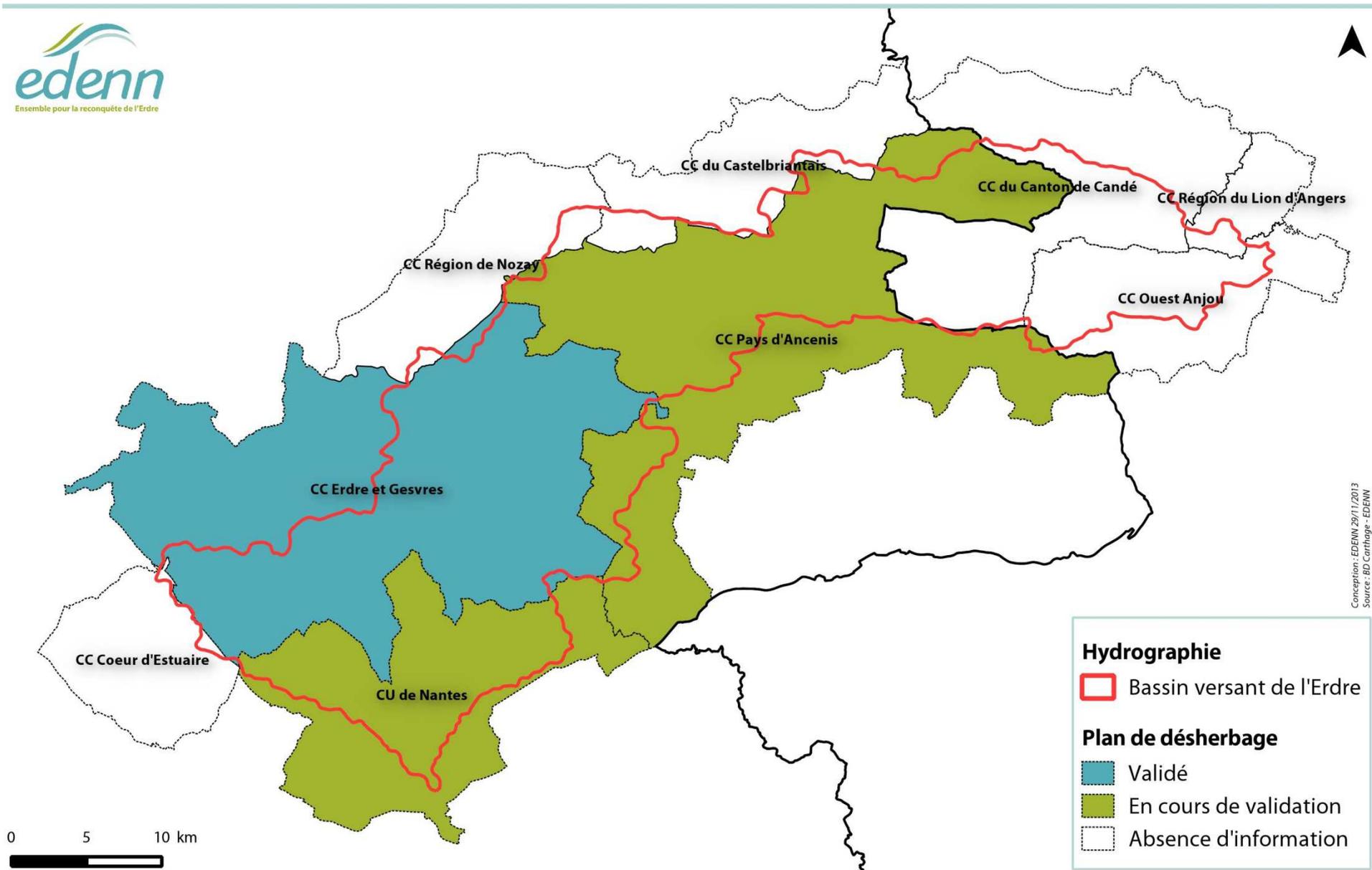
# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



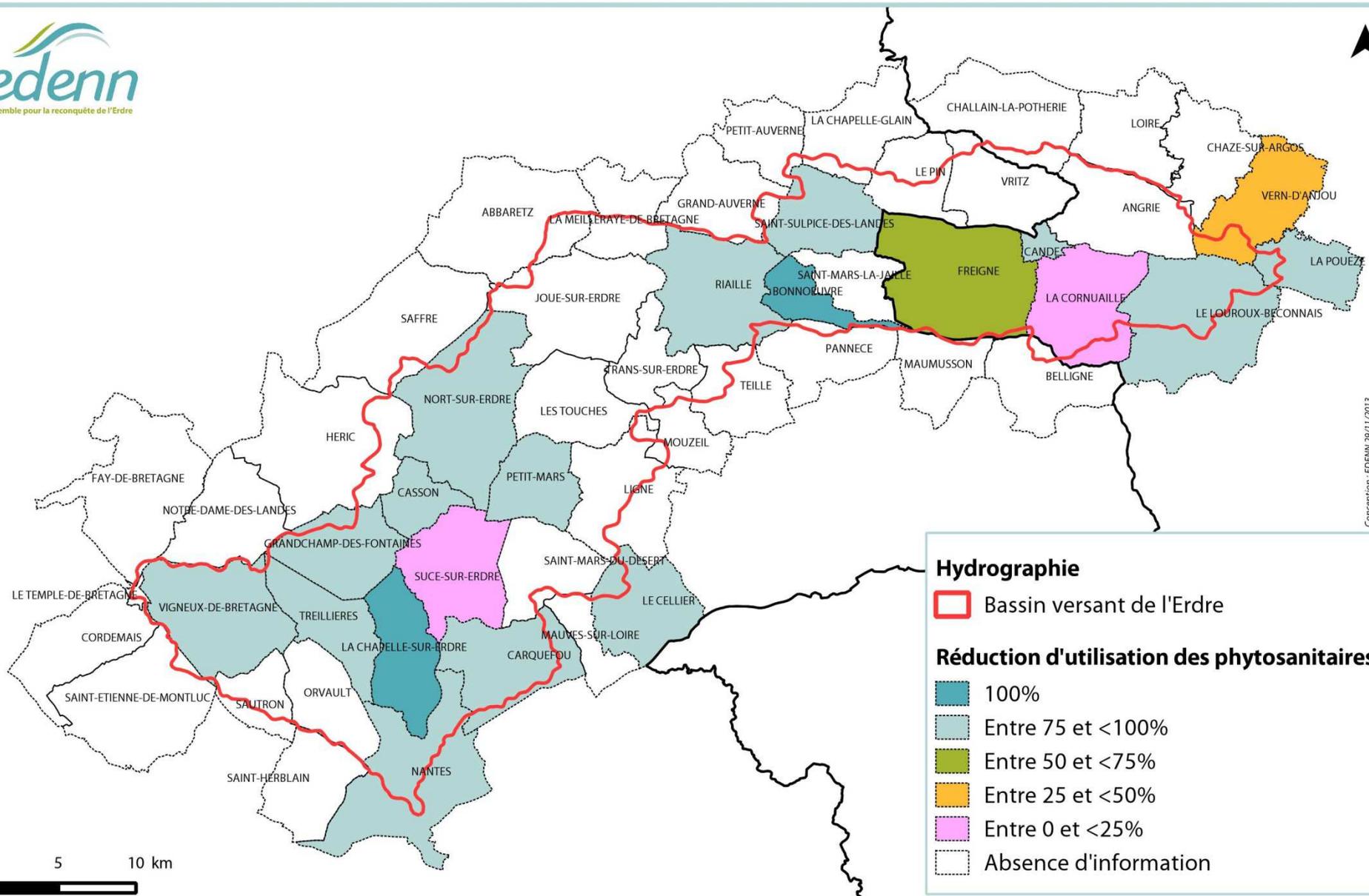
Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN



# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



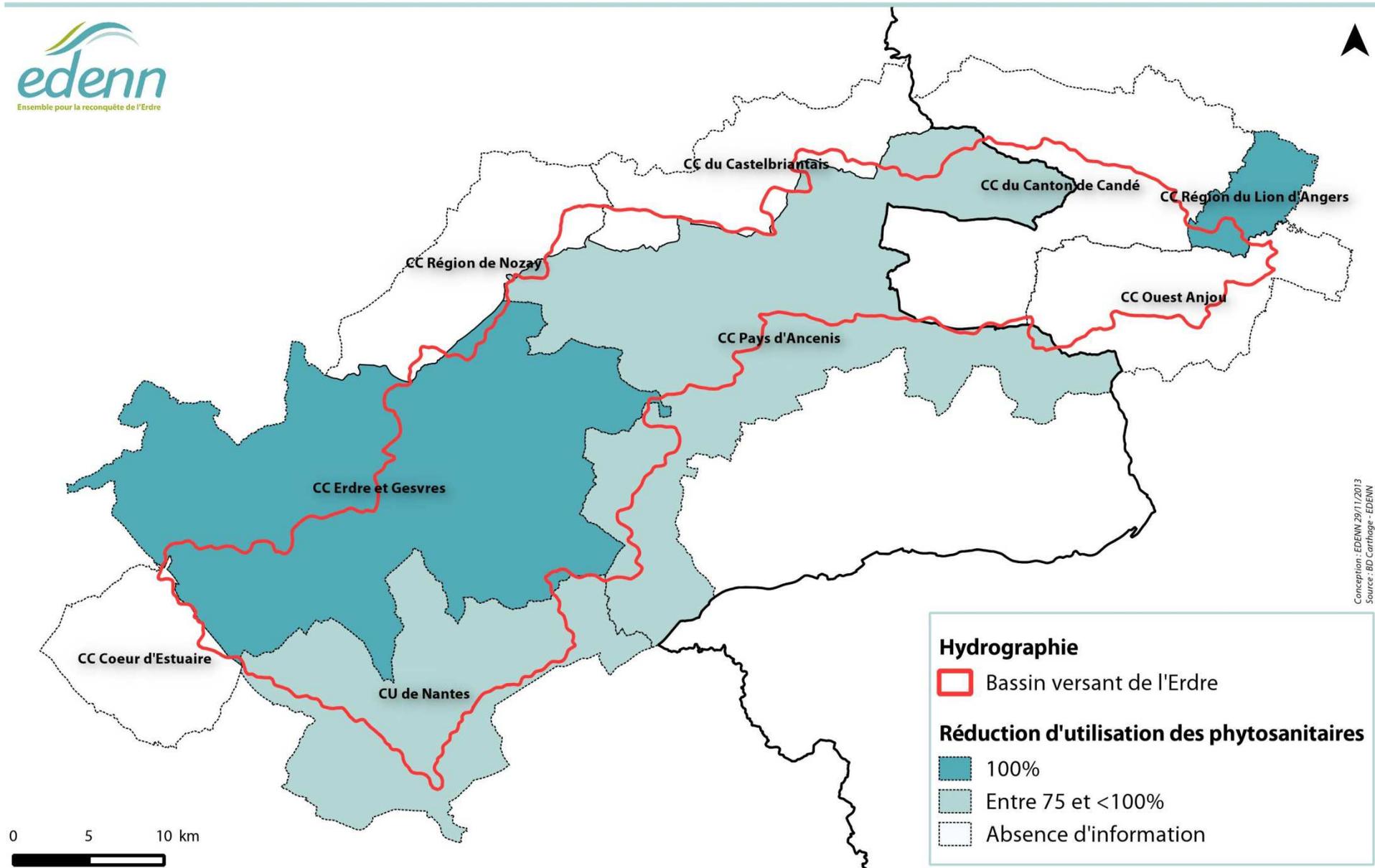
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

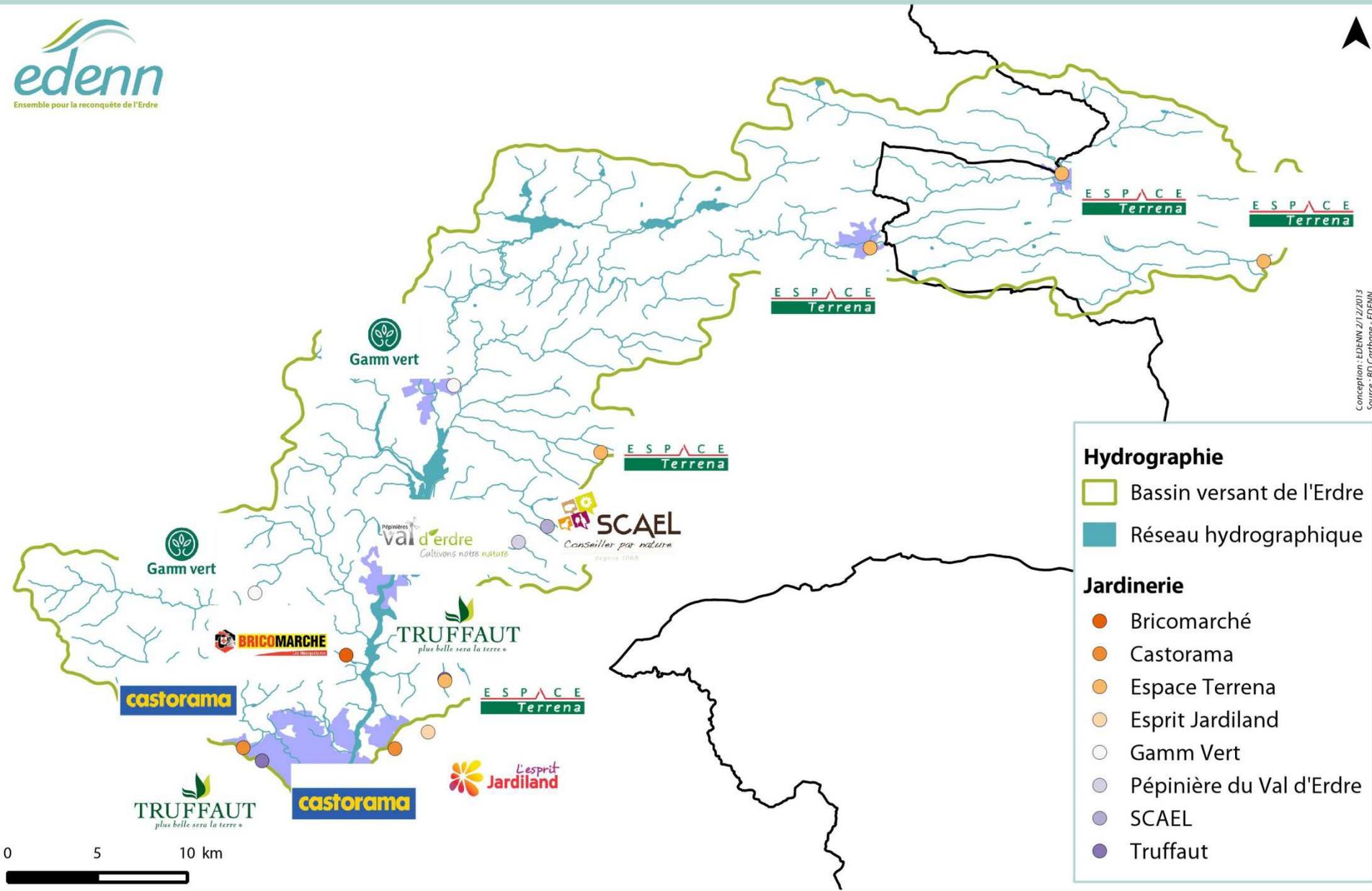


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

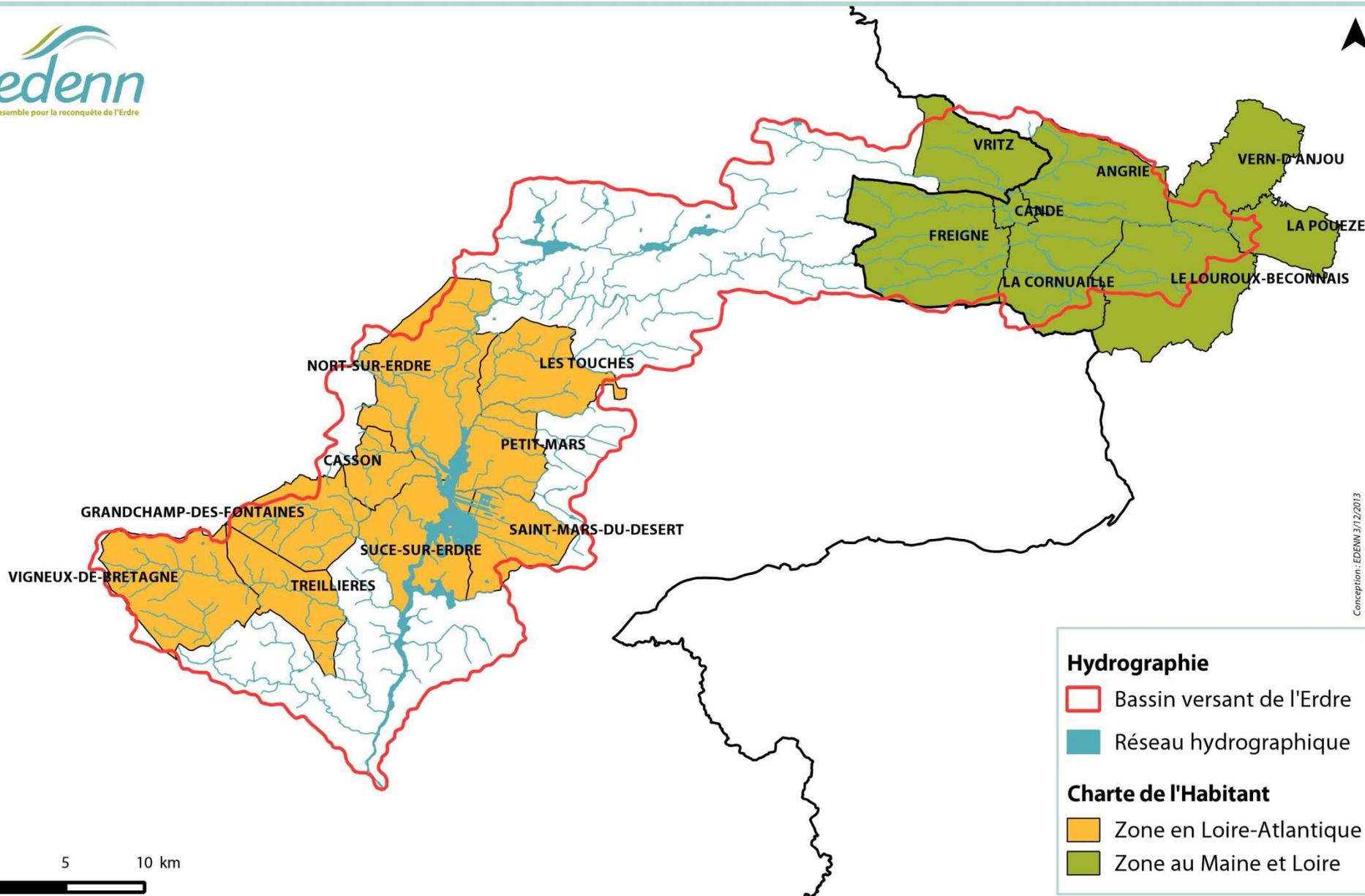


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 3/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

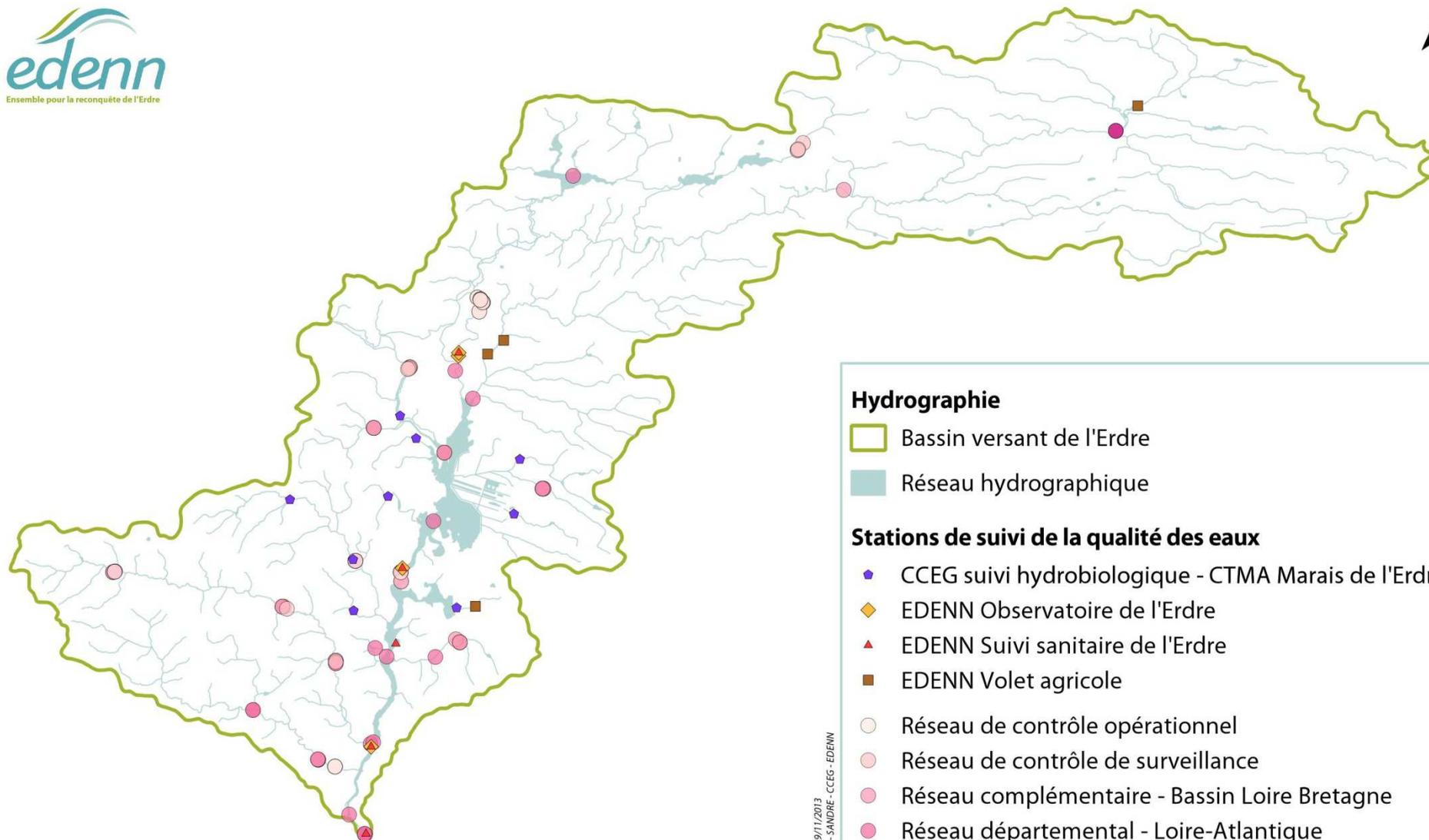
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

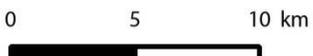


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

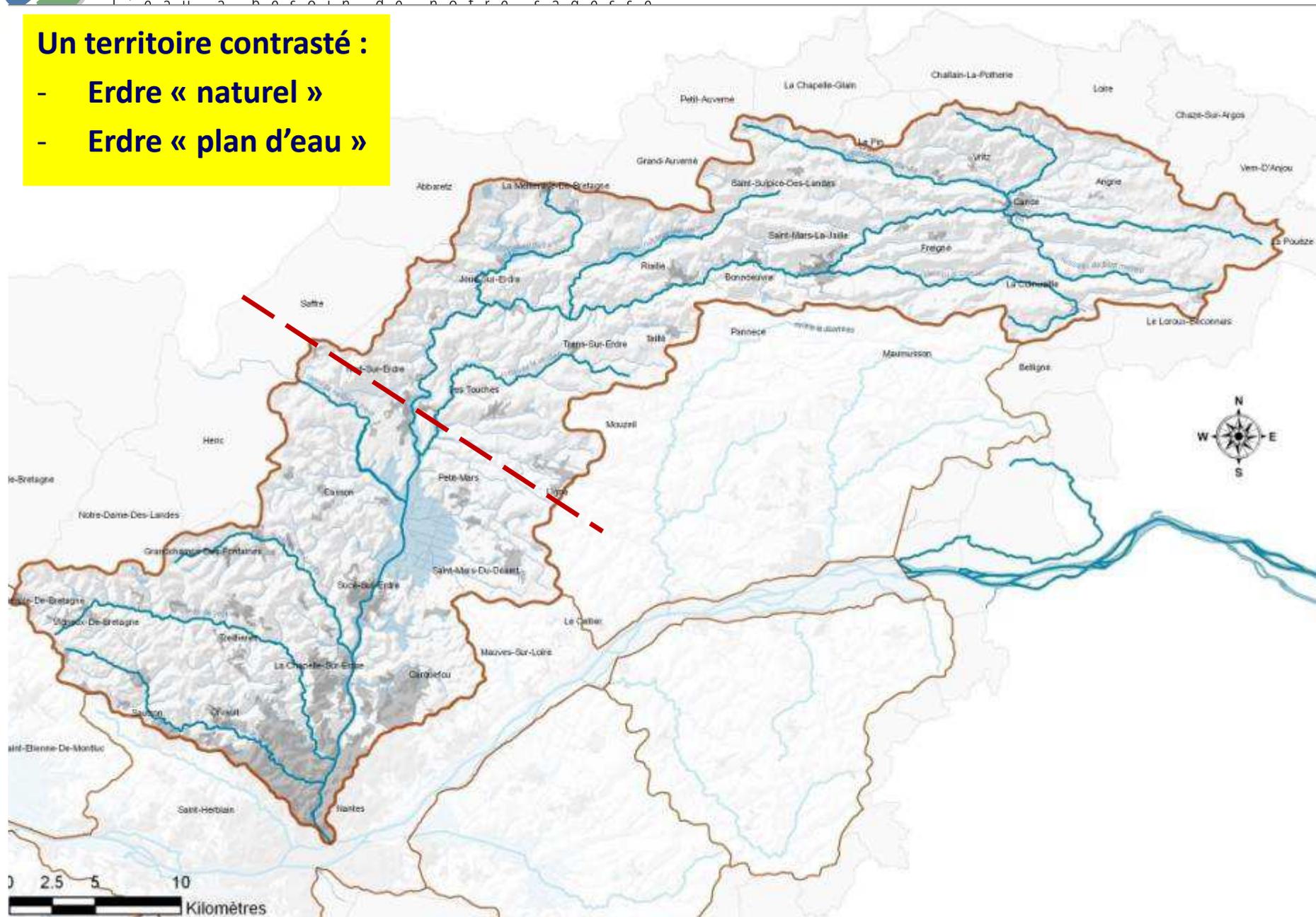
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

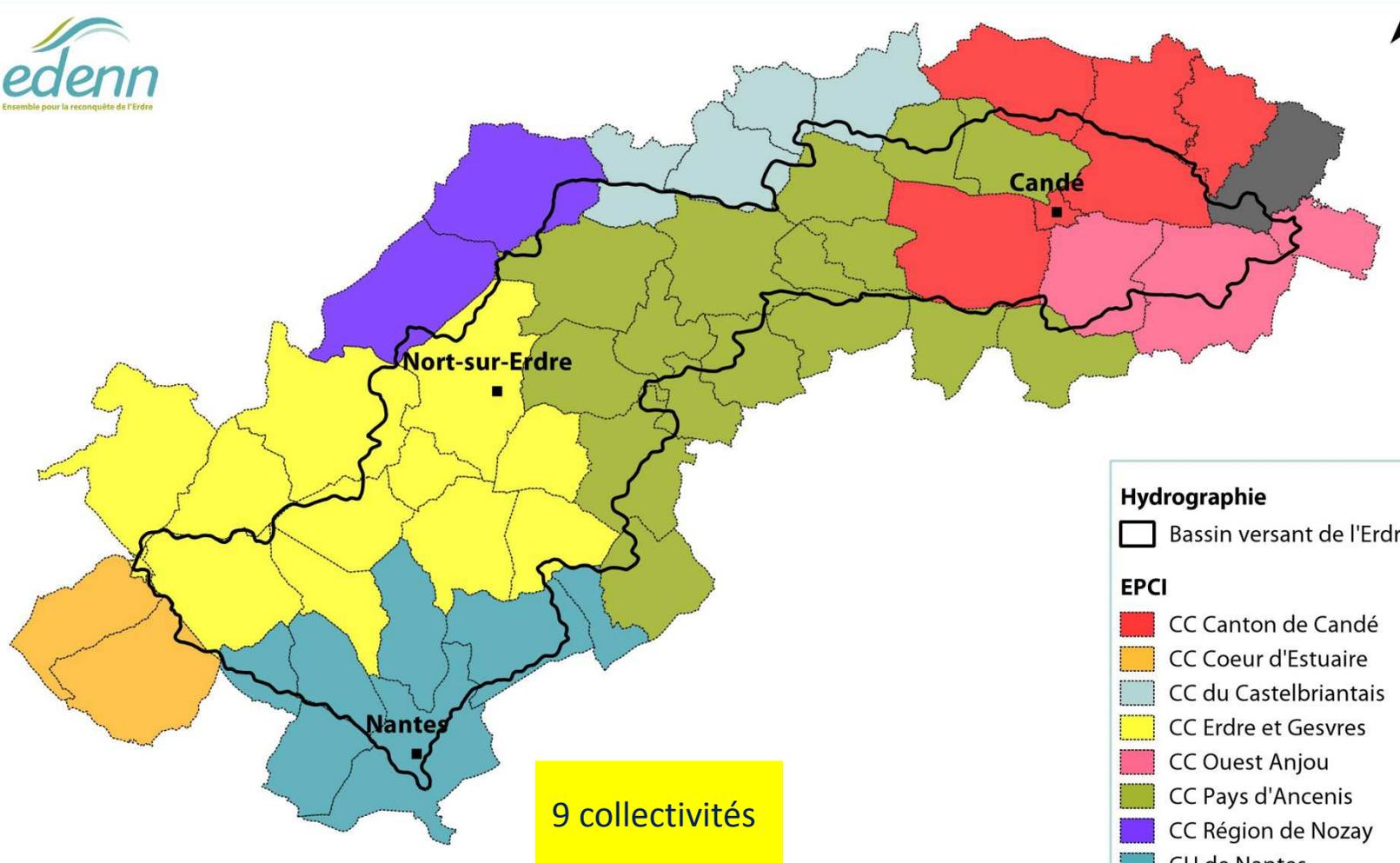
## Discussion

Un territoire contrasté :

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

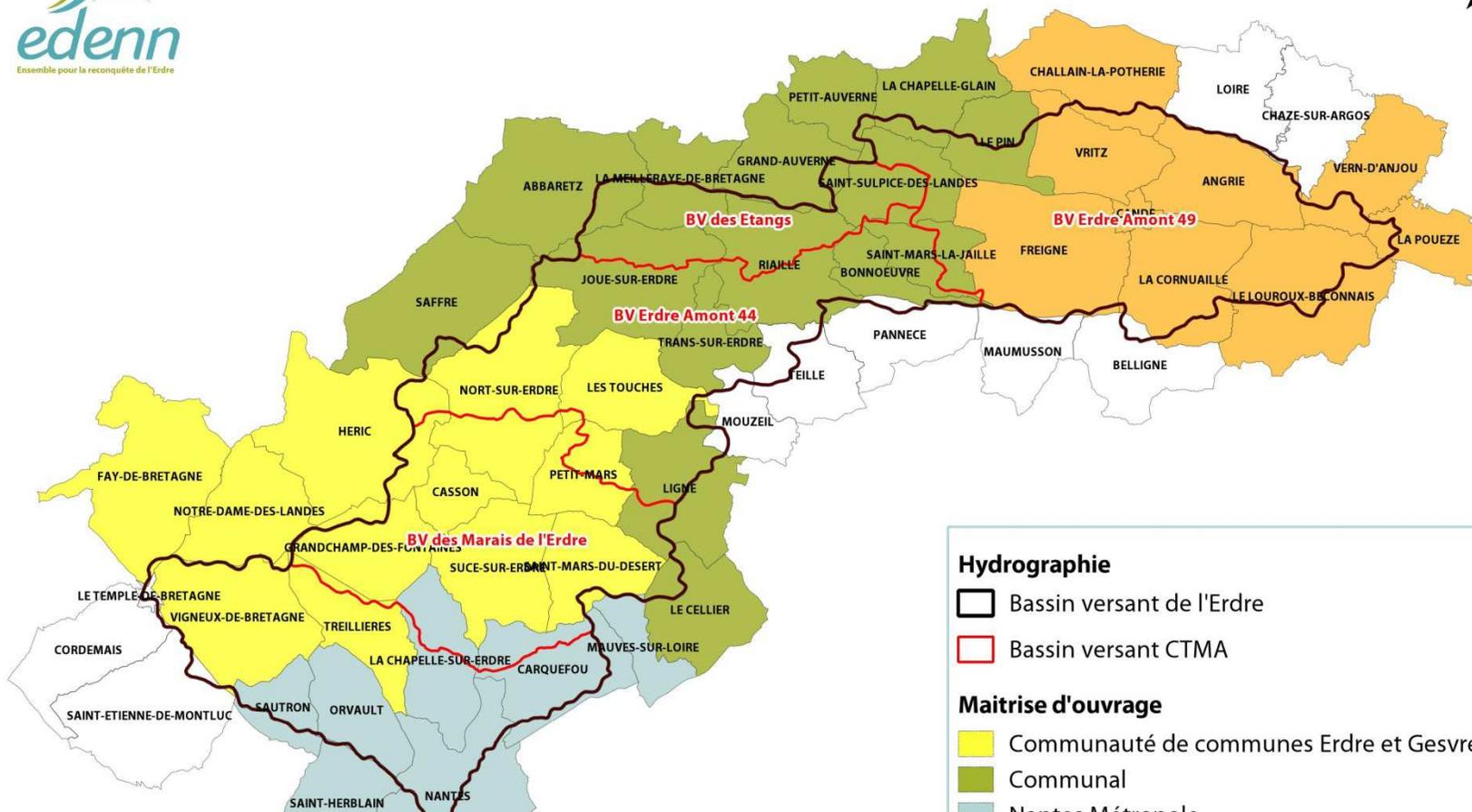
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

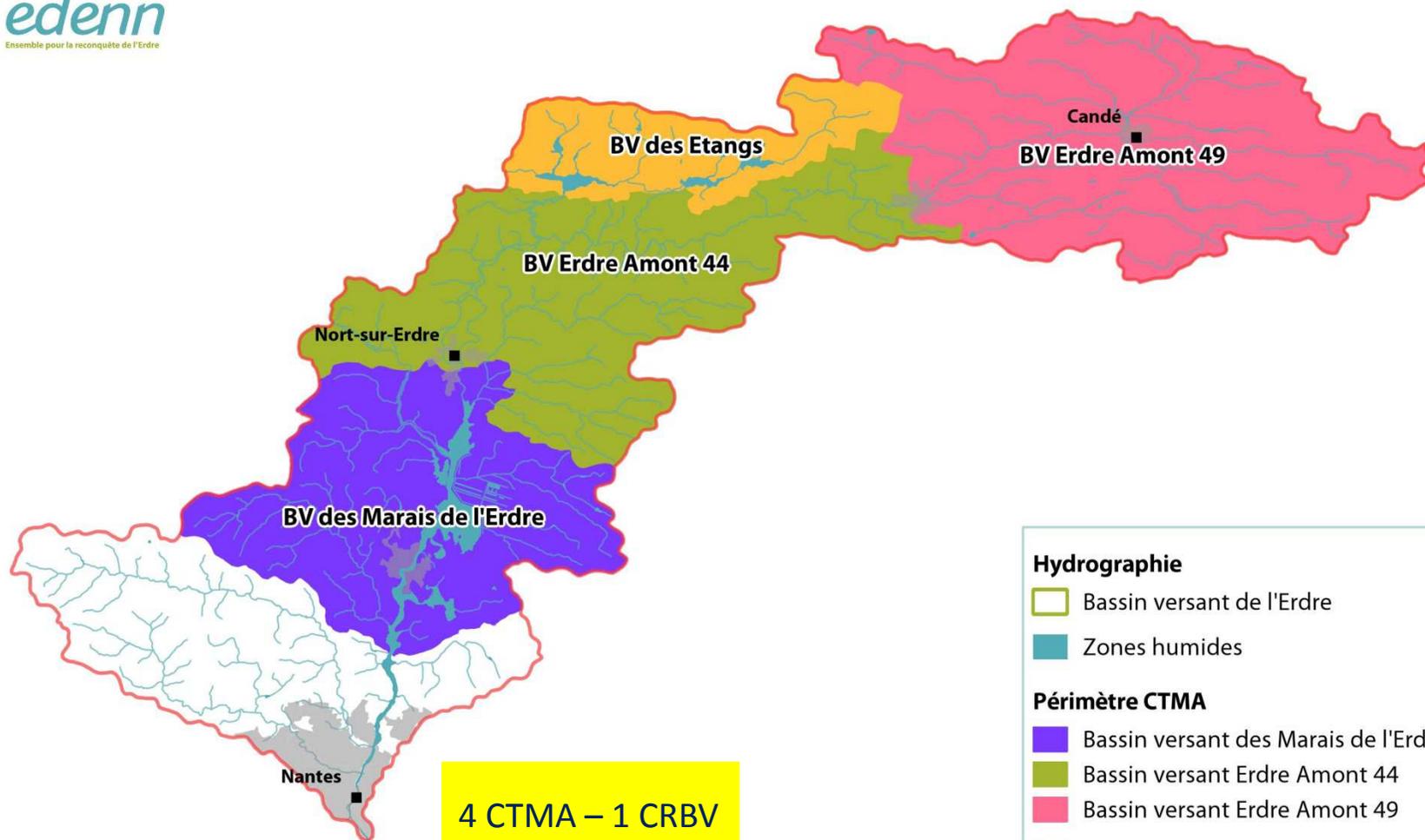
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



**4 CTMA – 1 CBRV**



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs

Conception : EDENN 21/12/2013  
 Source : BD Carthage - EDENN

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019		
2020	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	

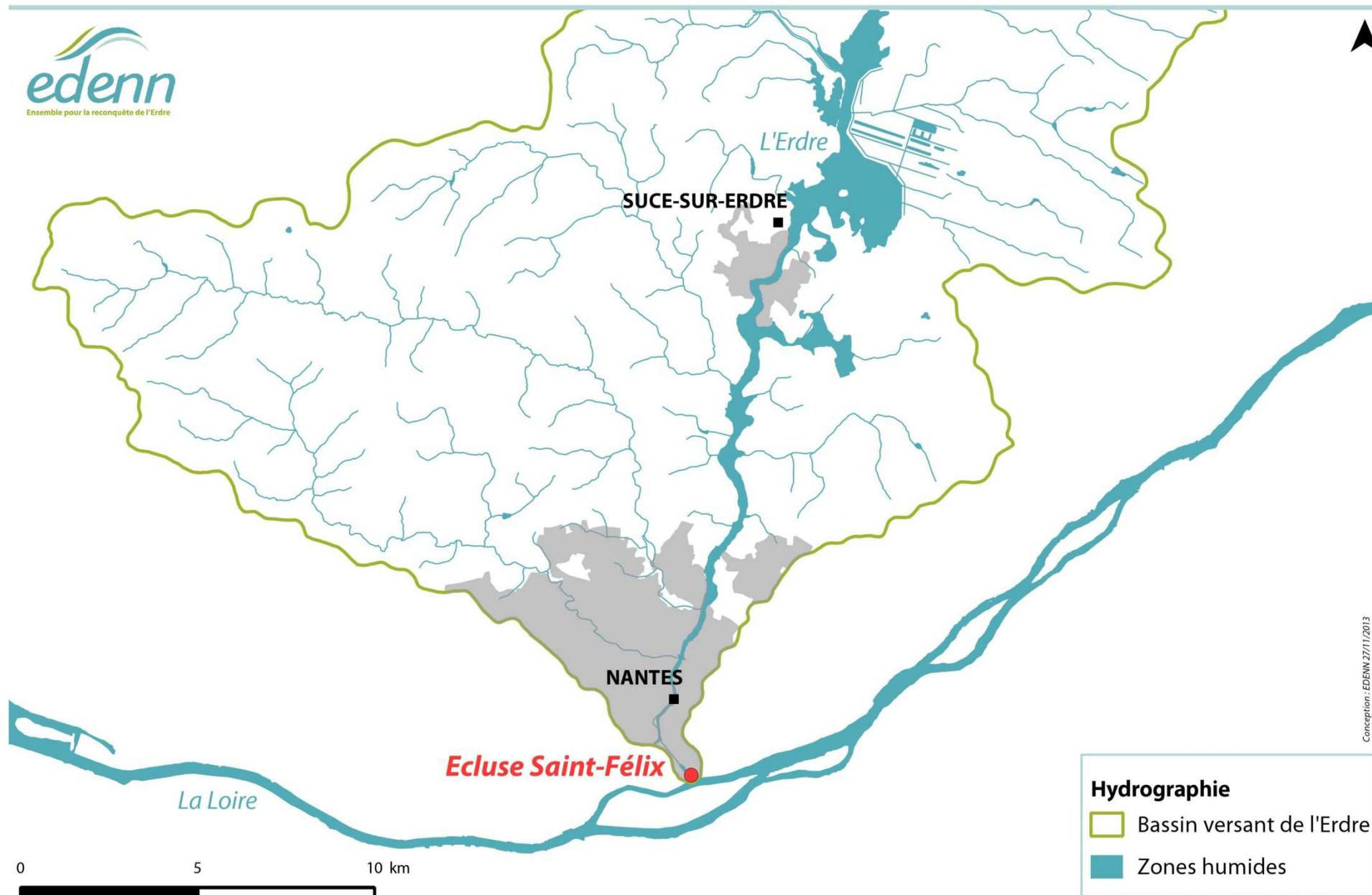
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

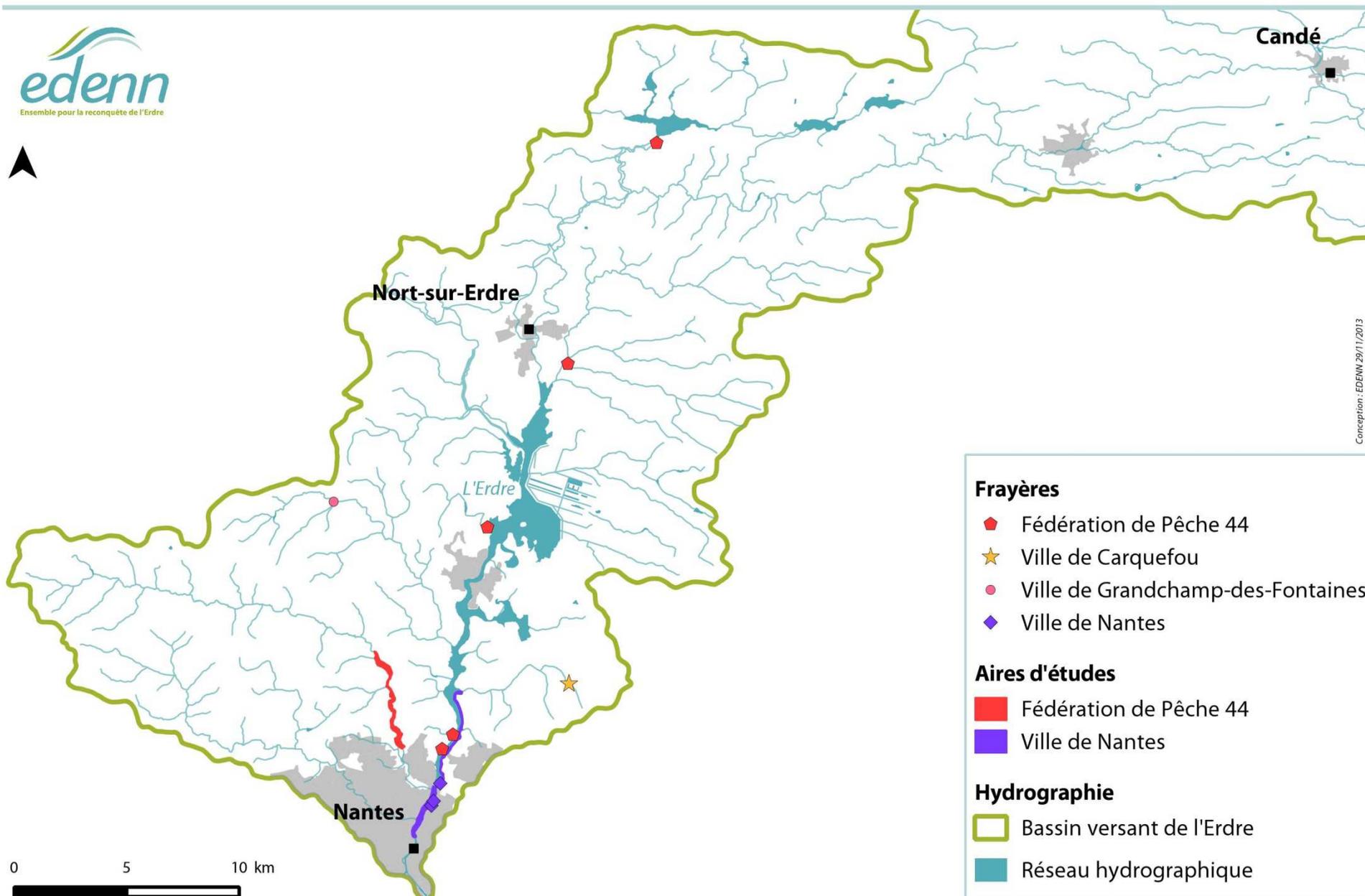
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

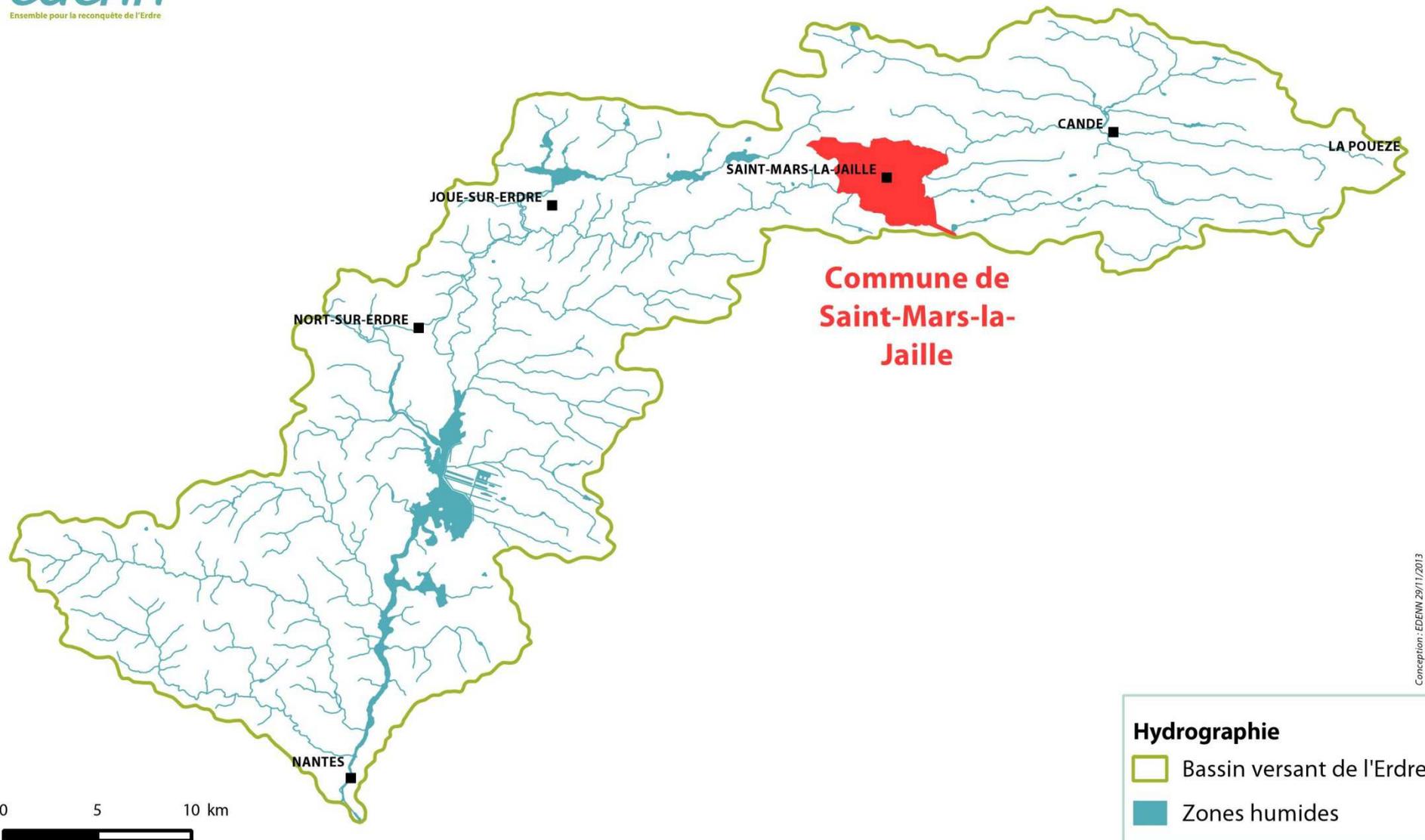
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

JOUE-SUR-ERDRE

SAINT-MARS-LA-JAILLE

CANDE

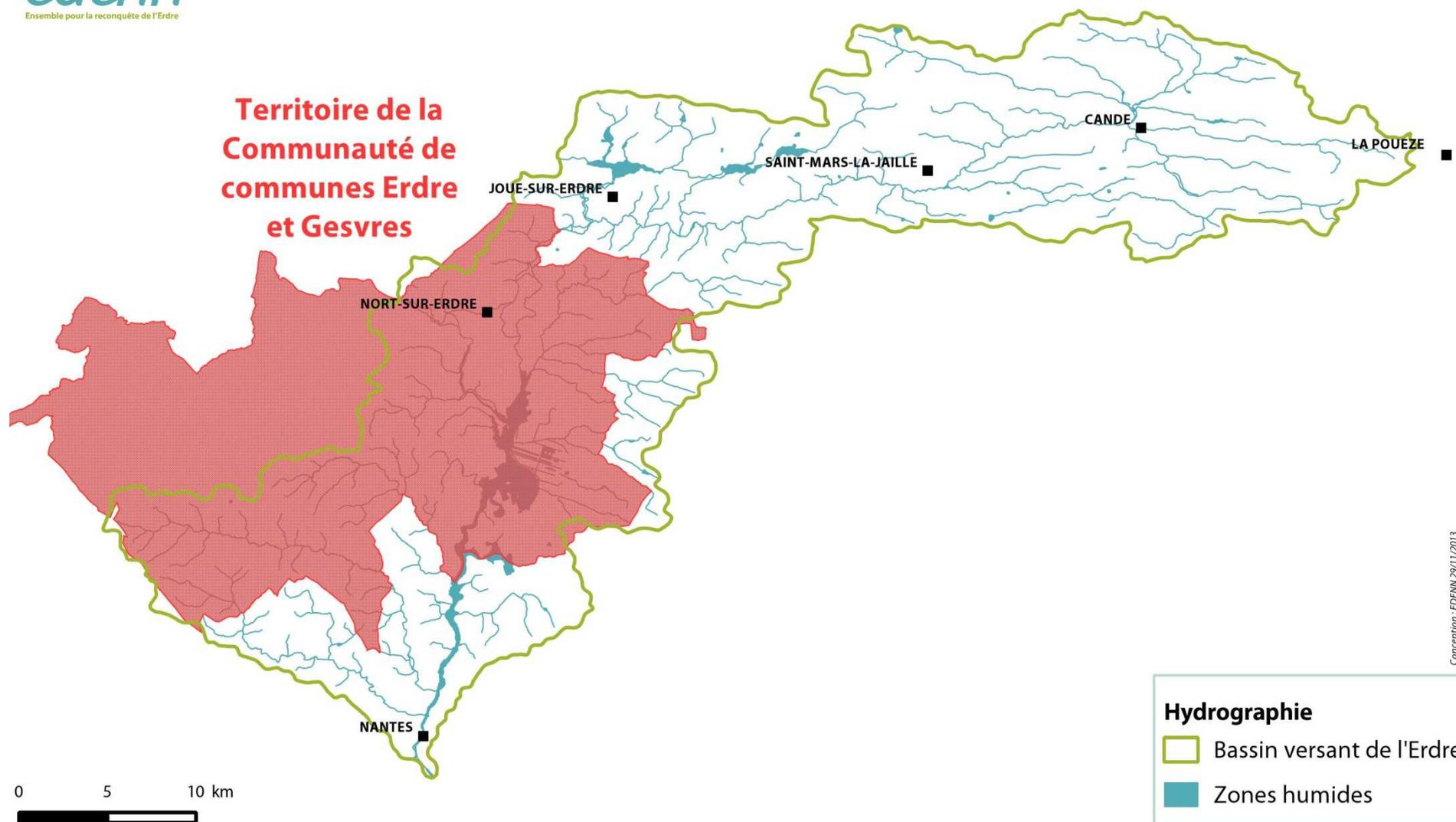
LA POUZE

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides



# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

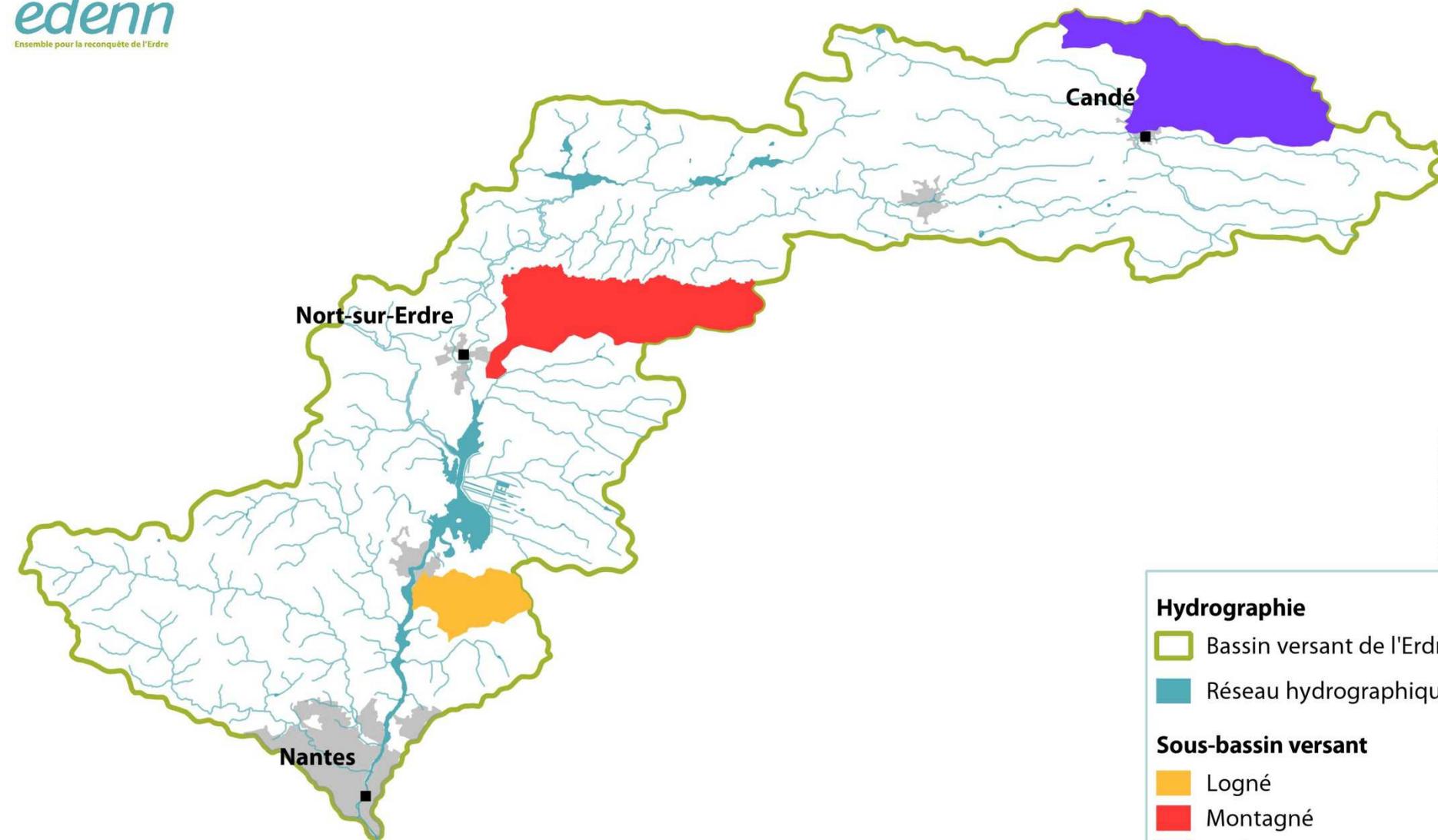


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

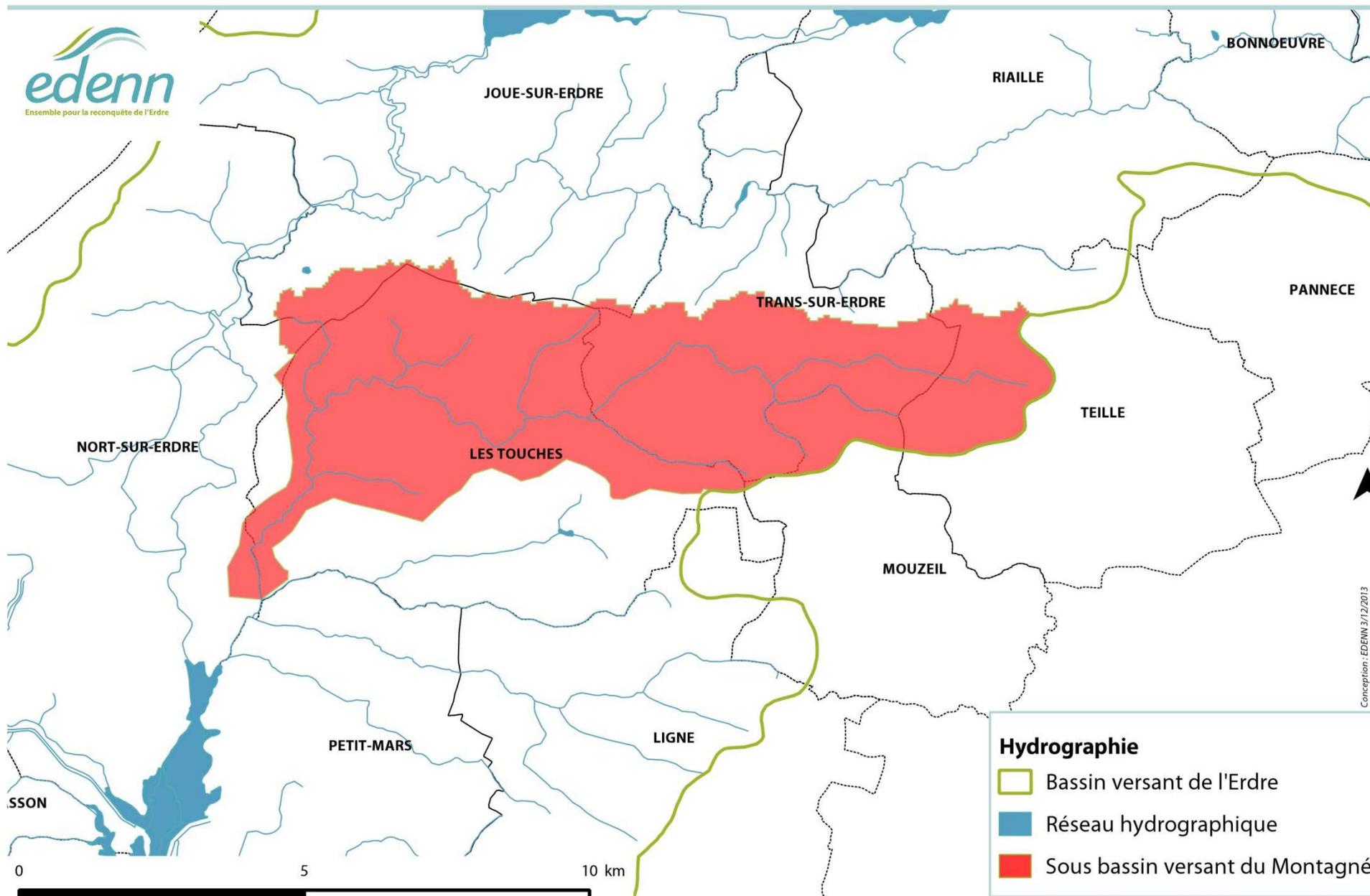
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

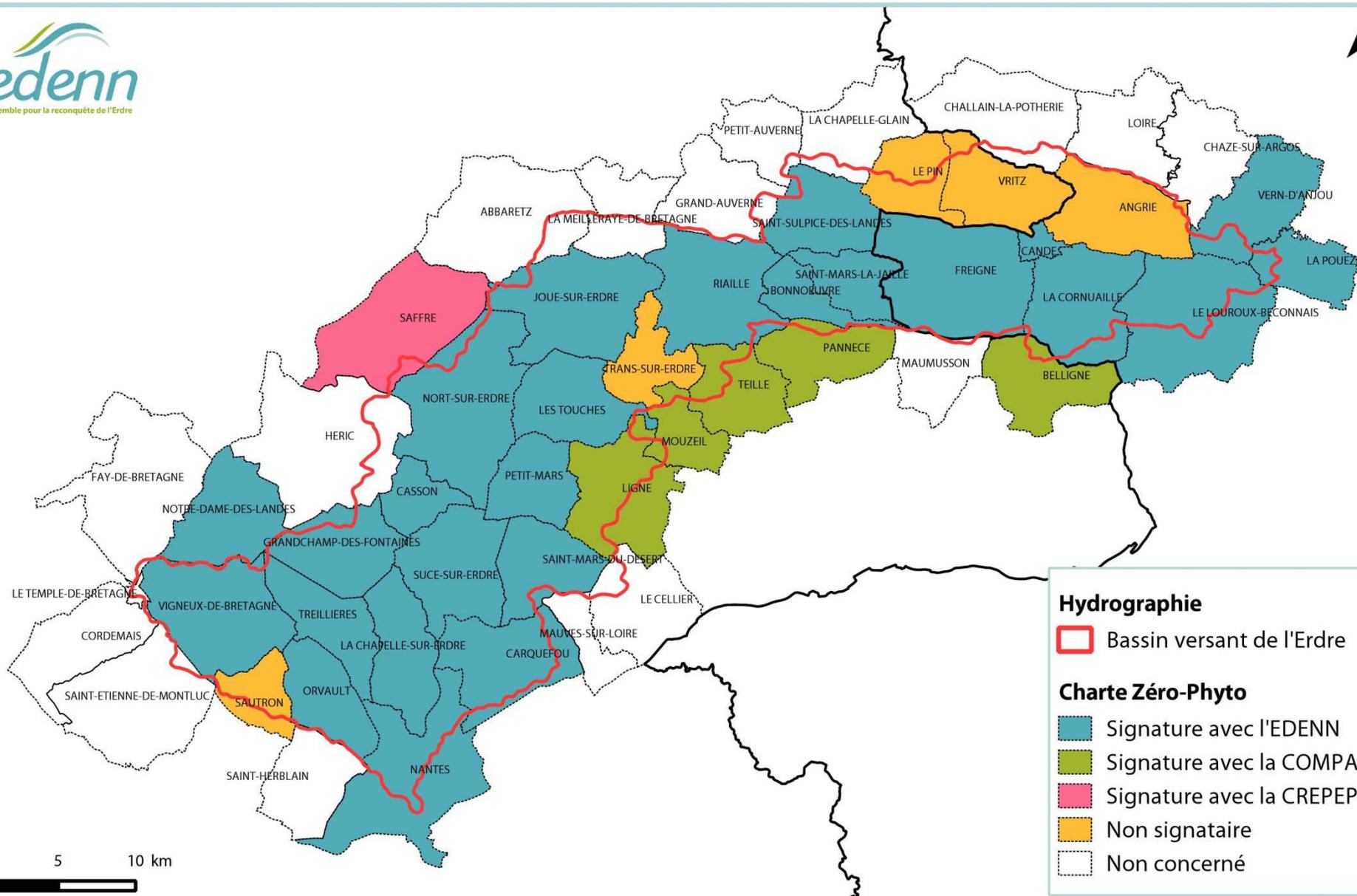
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENN 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



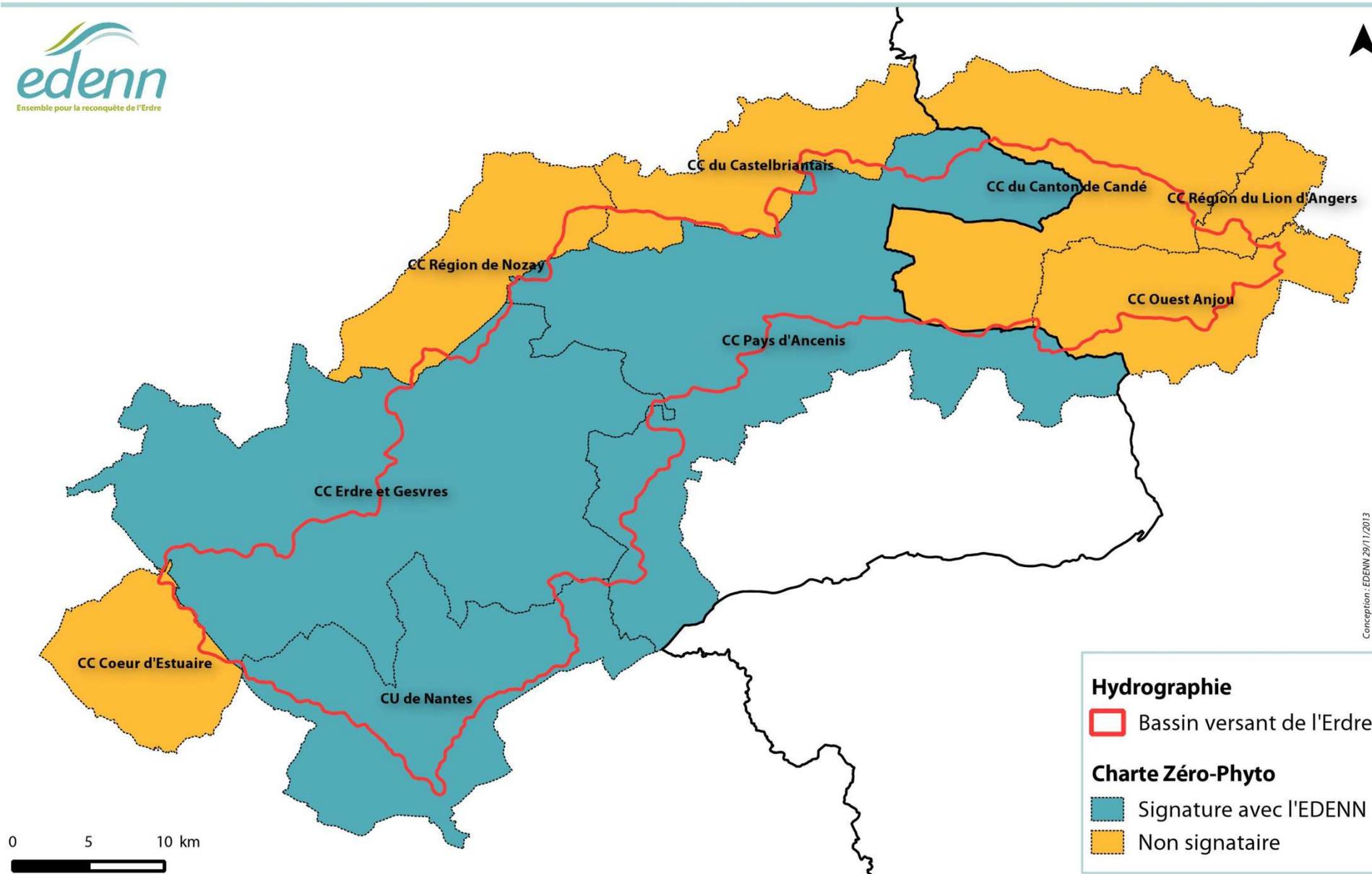
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



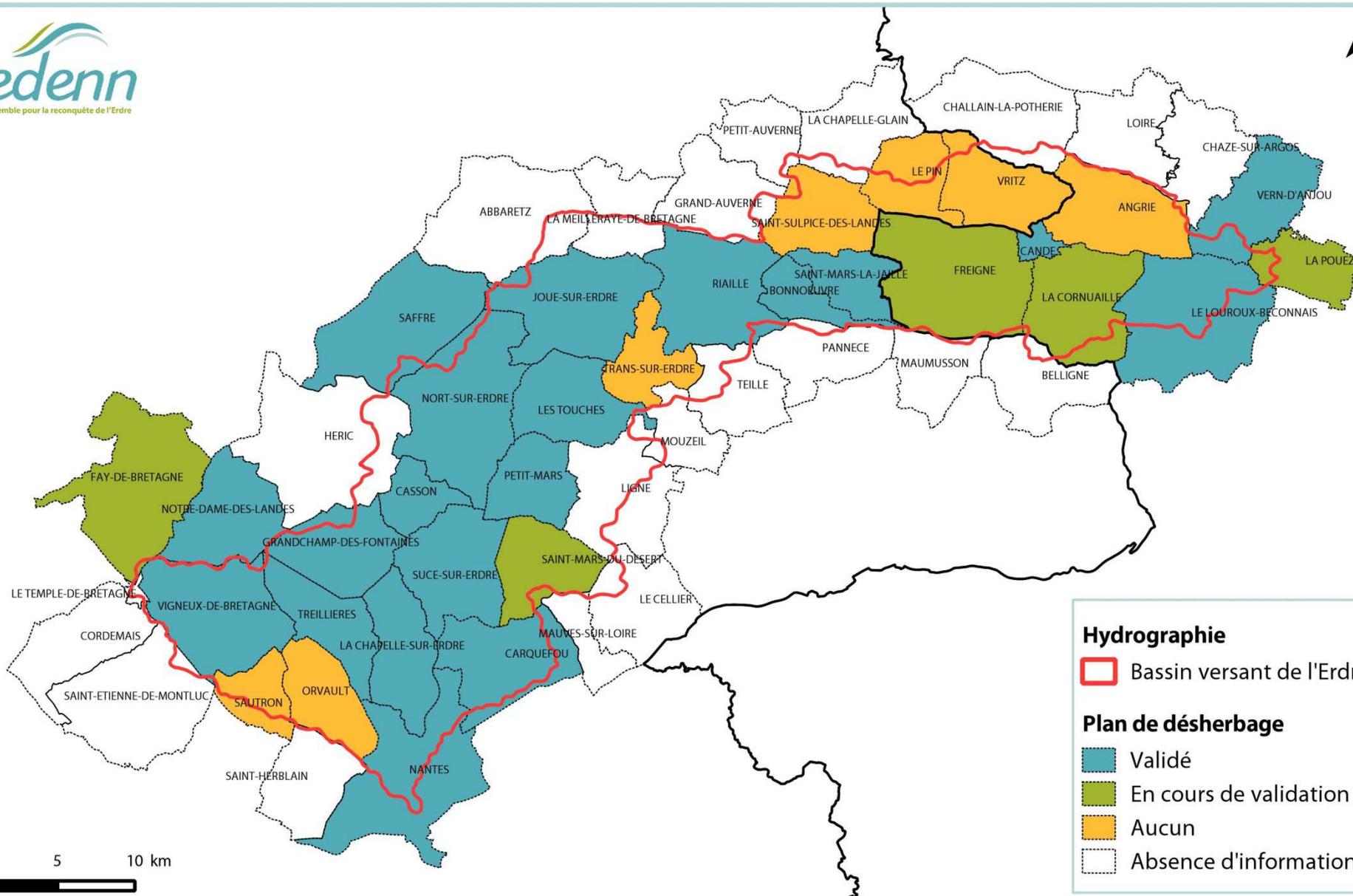
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

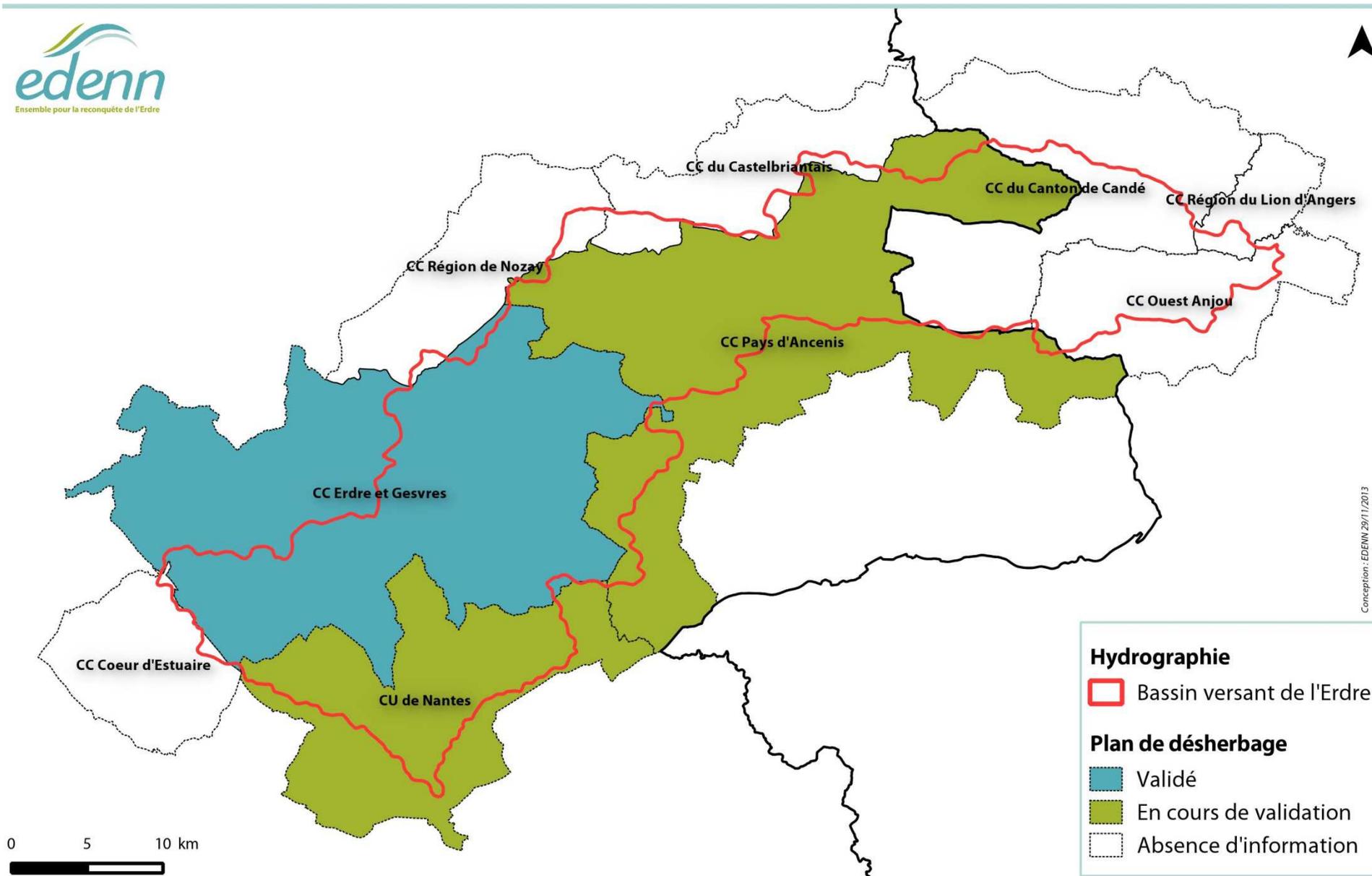
 En cours de validation

 Aucun

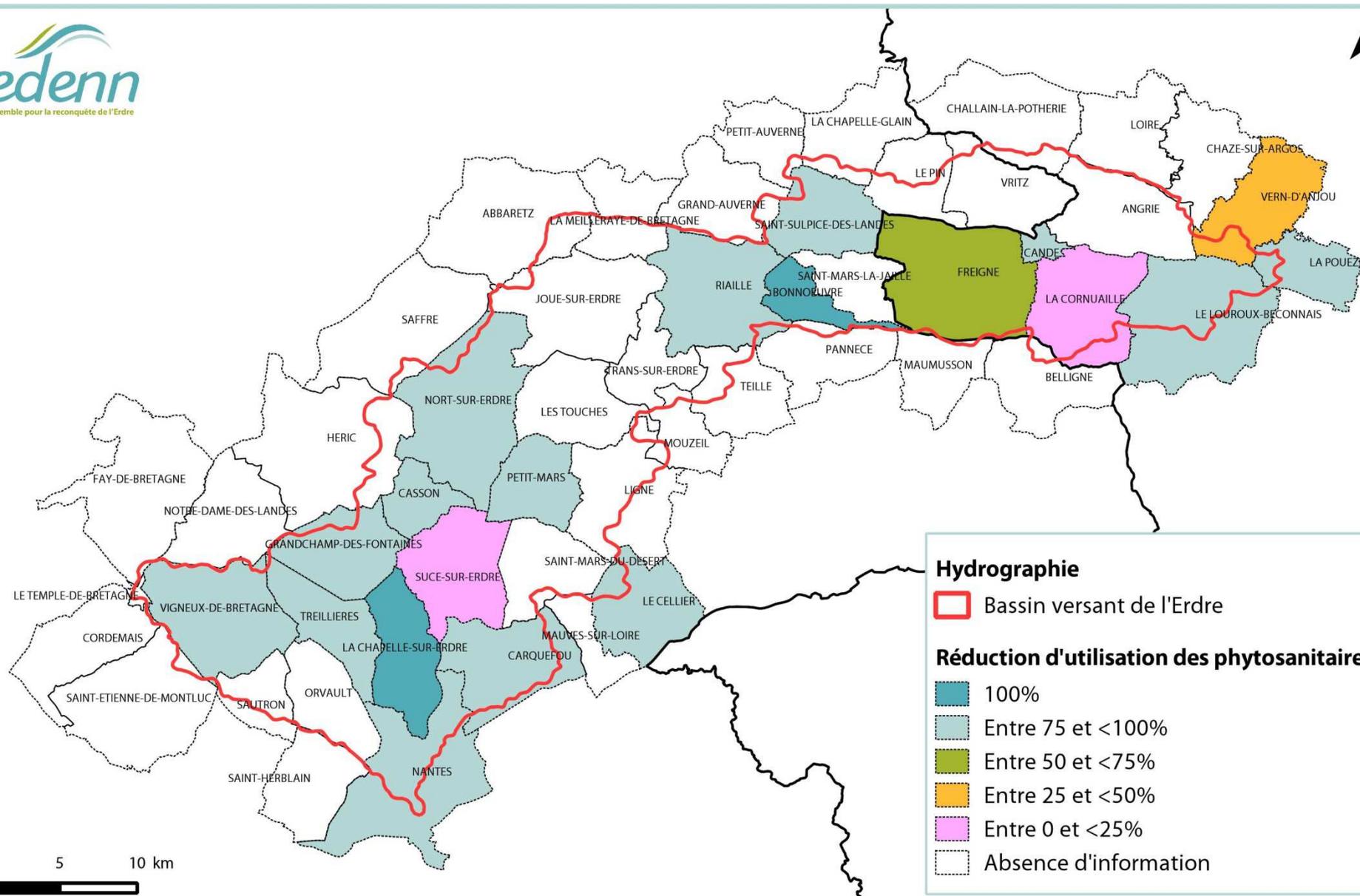
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

## Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



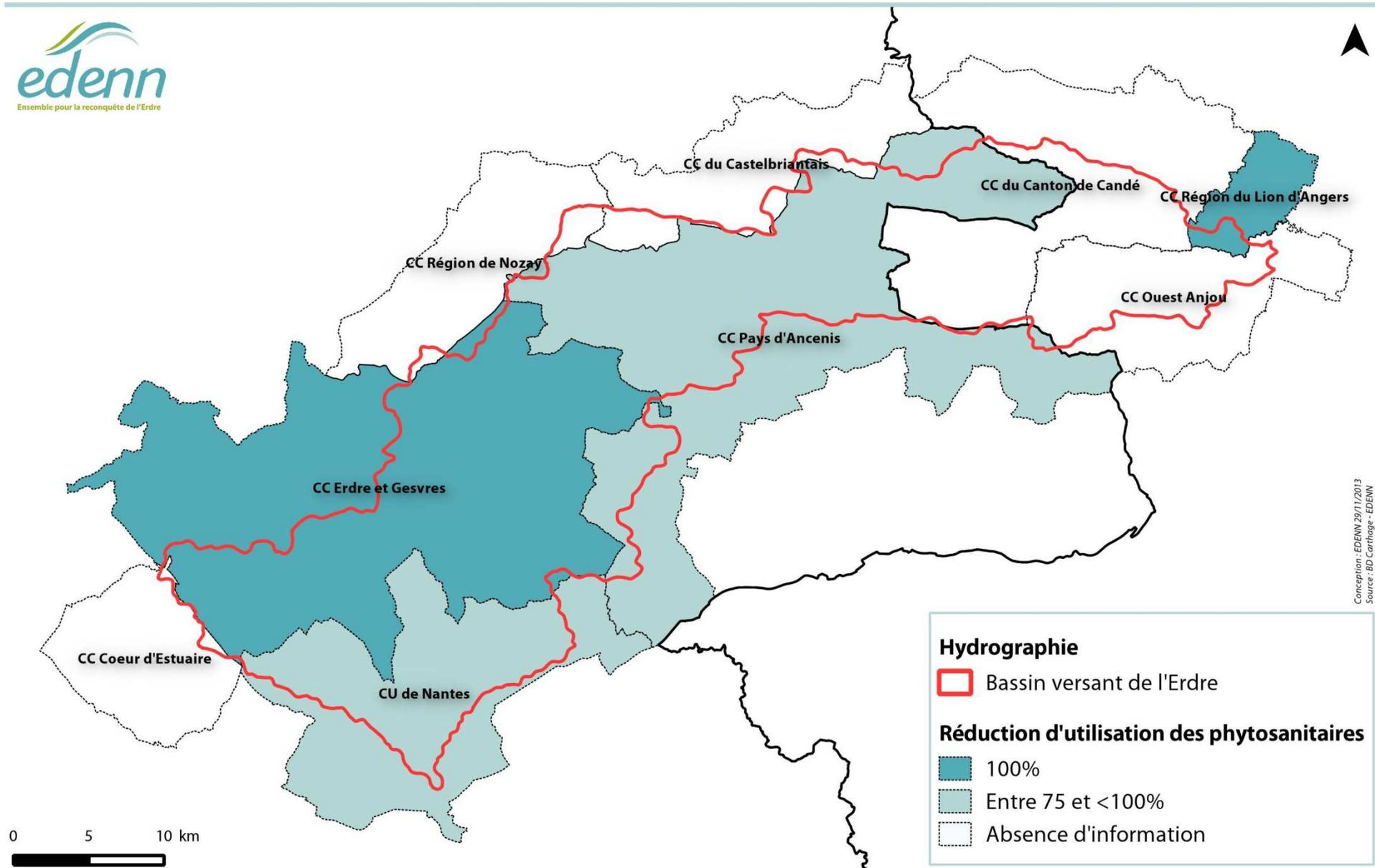
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

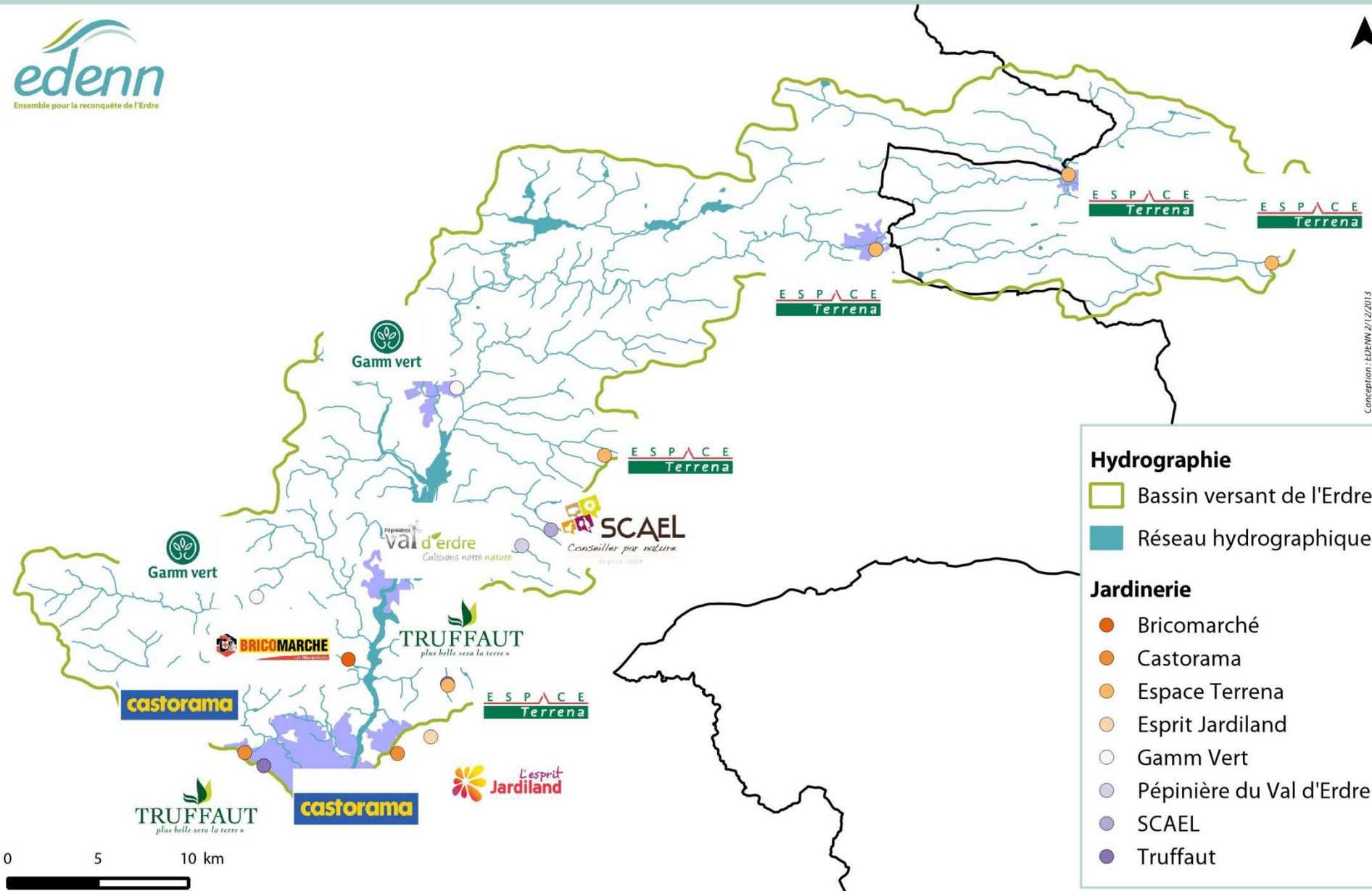


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

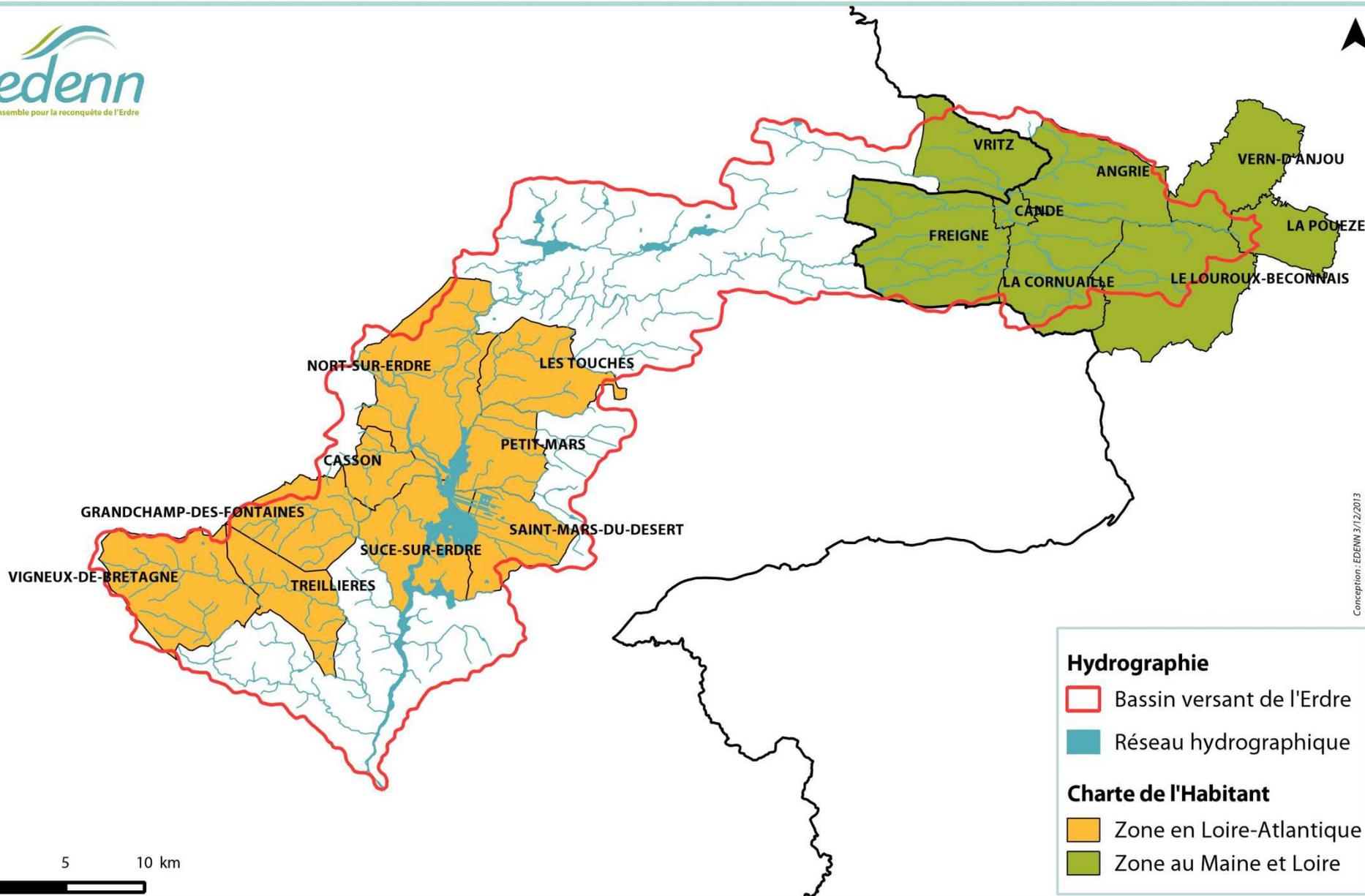


Conception : EDENW 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENW

## Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 3/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

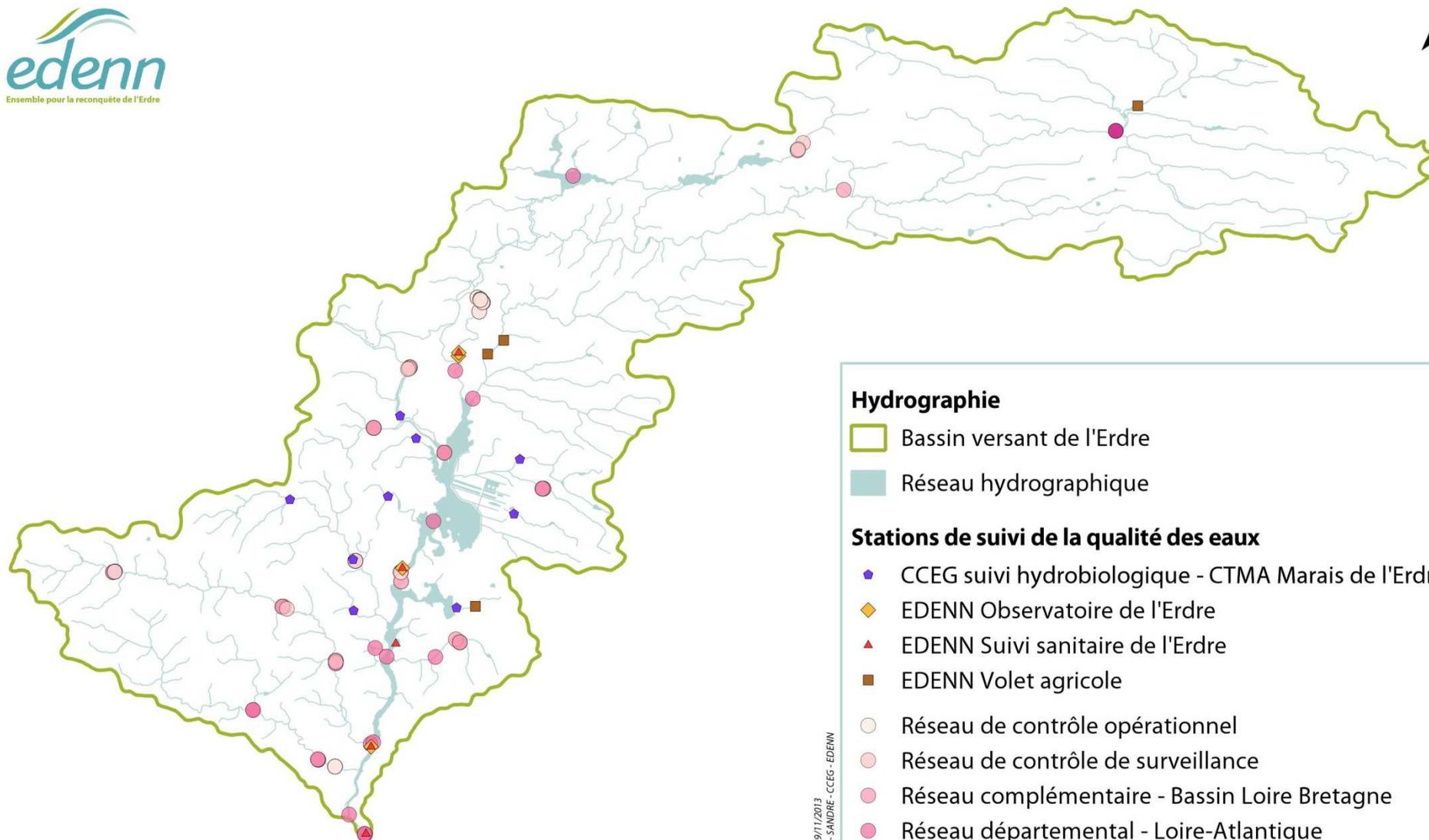
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

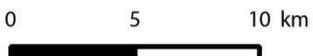


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

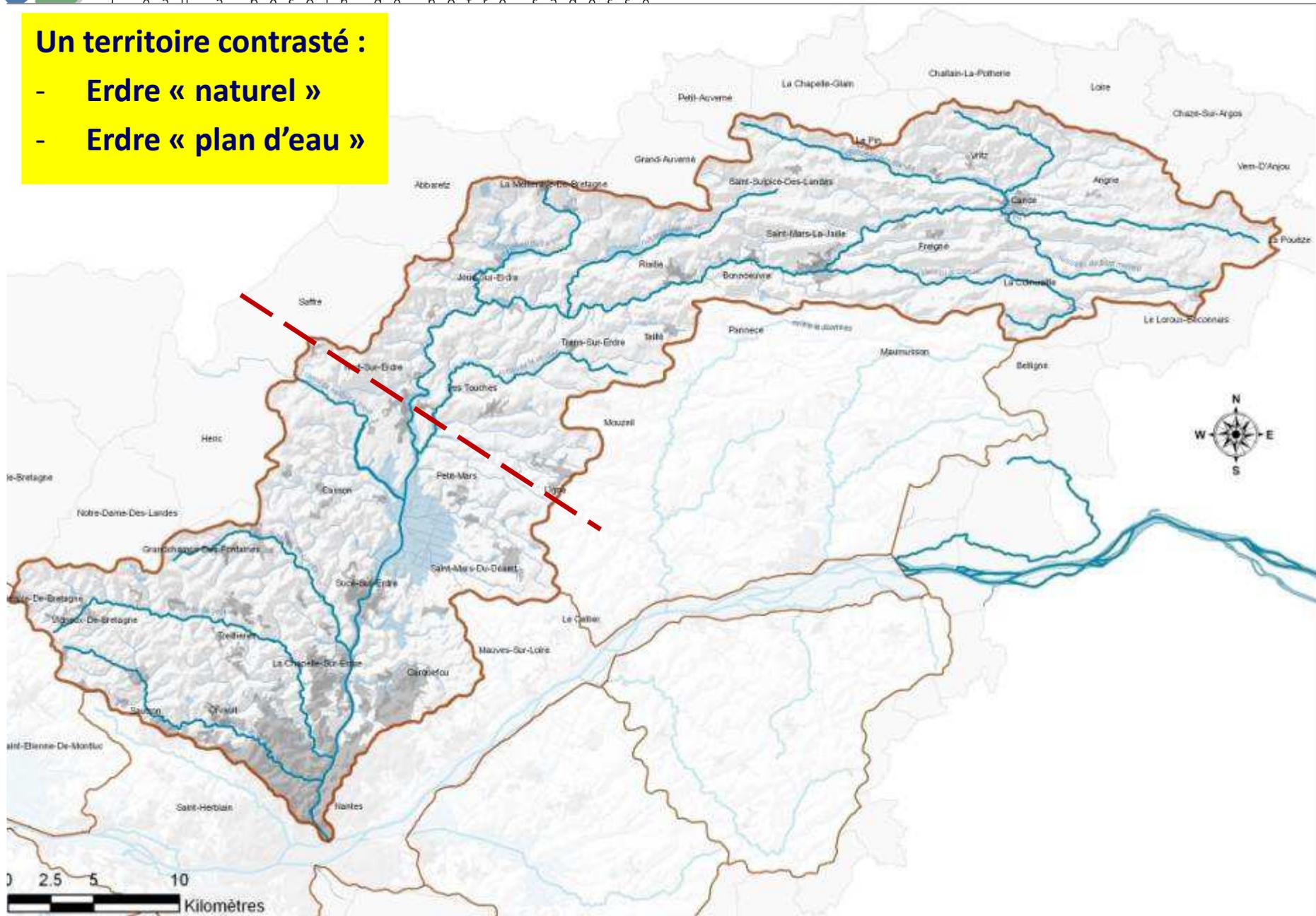
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

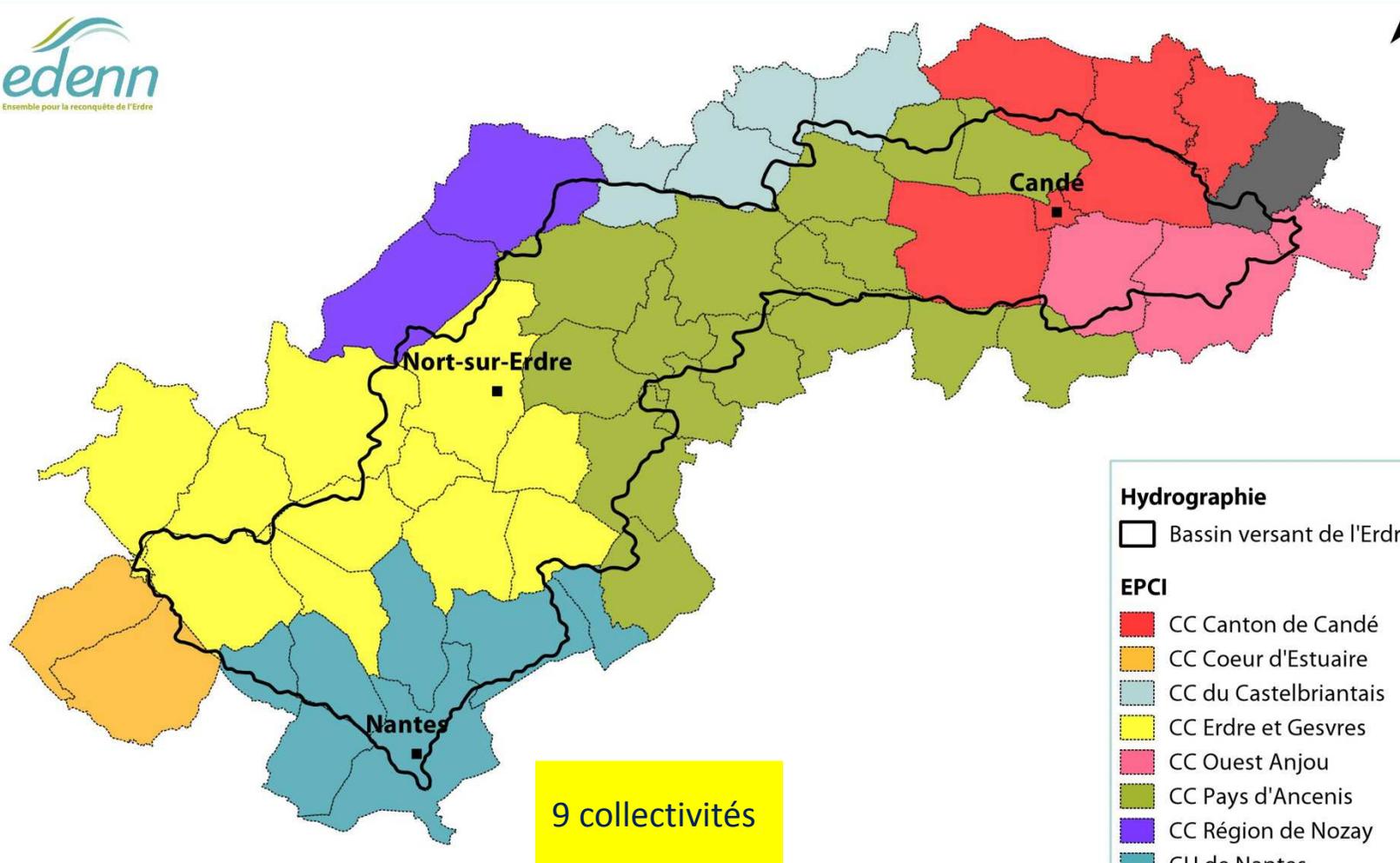
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



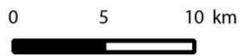
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

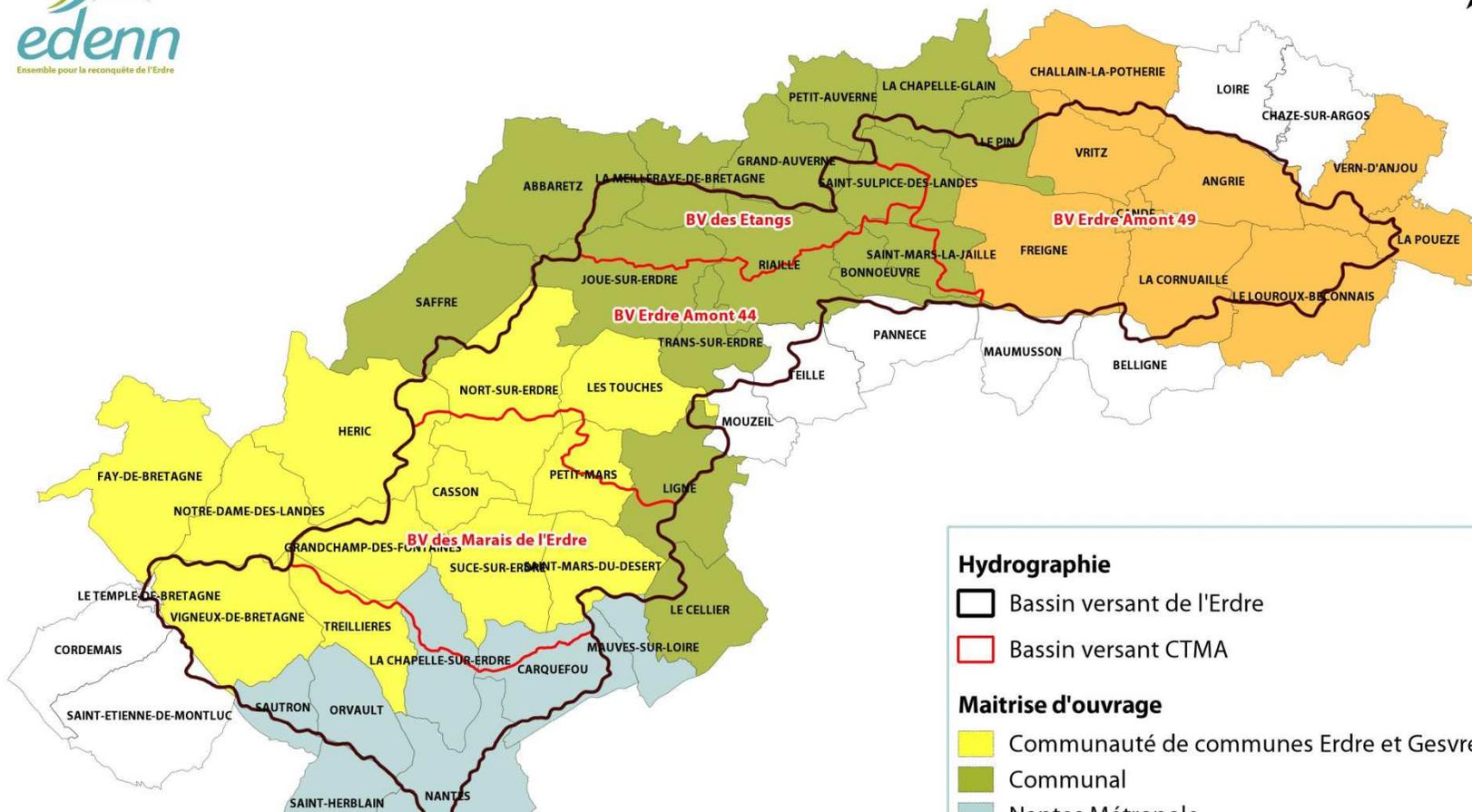
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

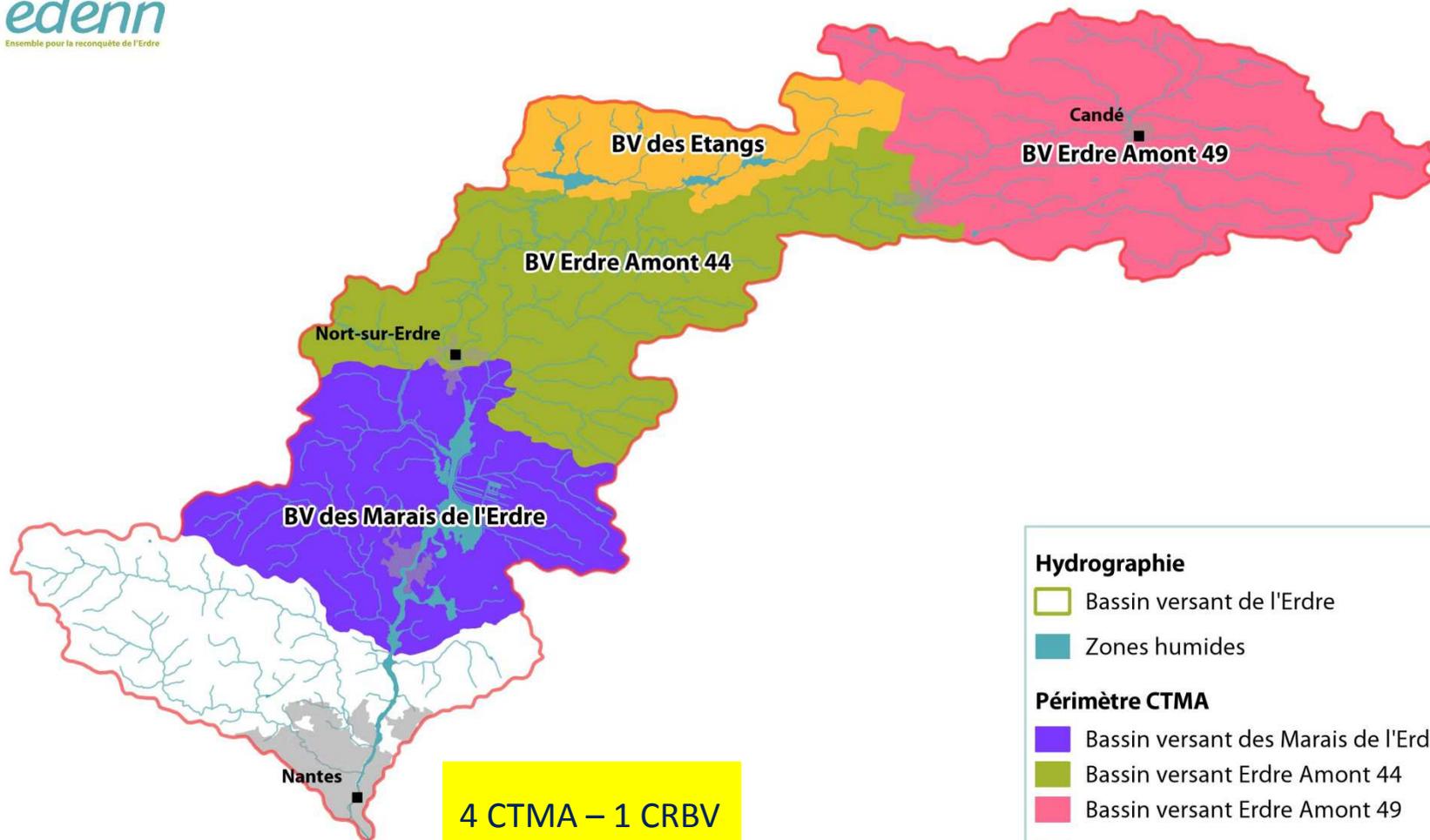
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



**4 CTMA – 1 CBRV**

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

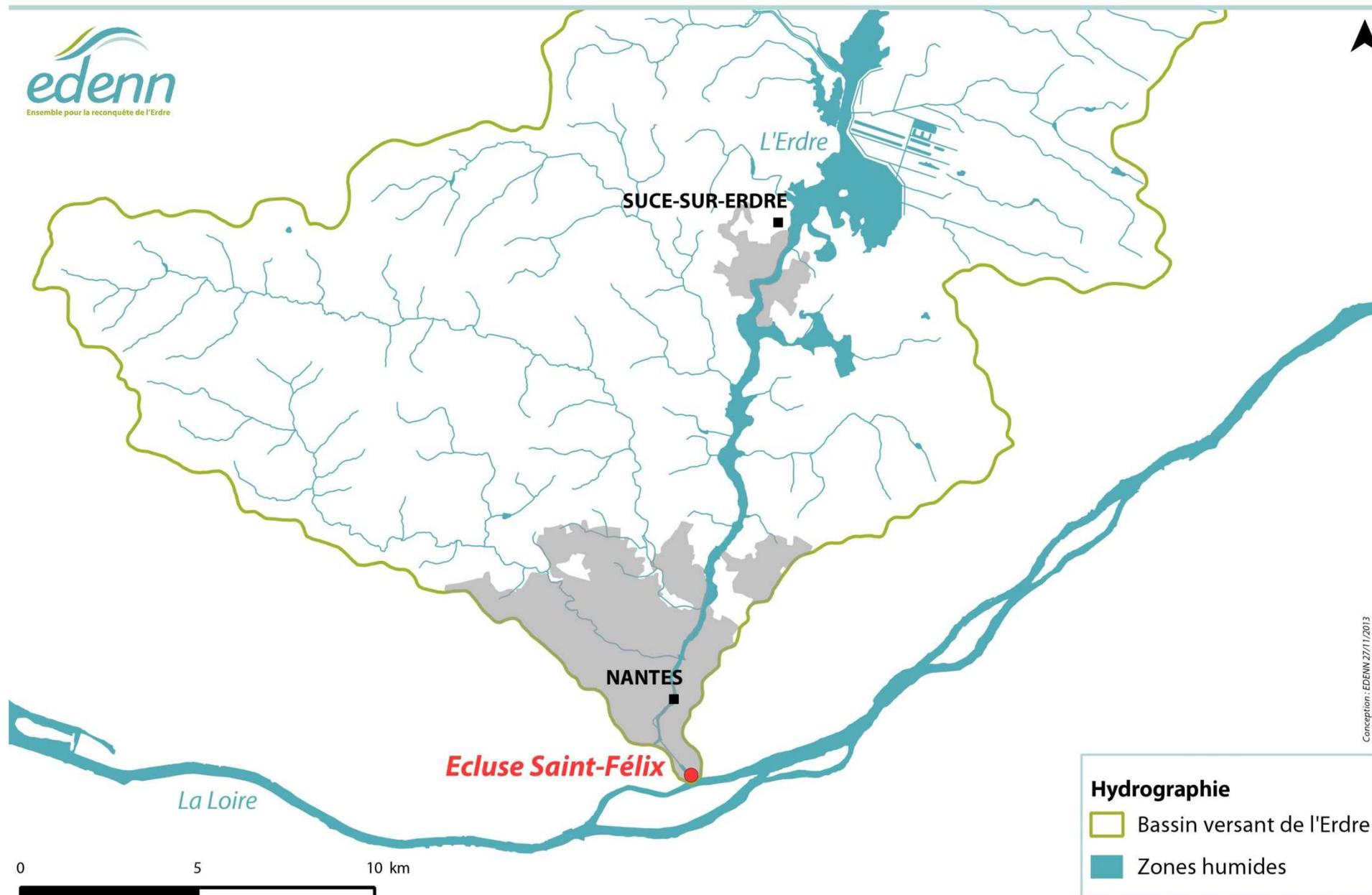
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

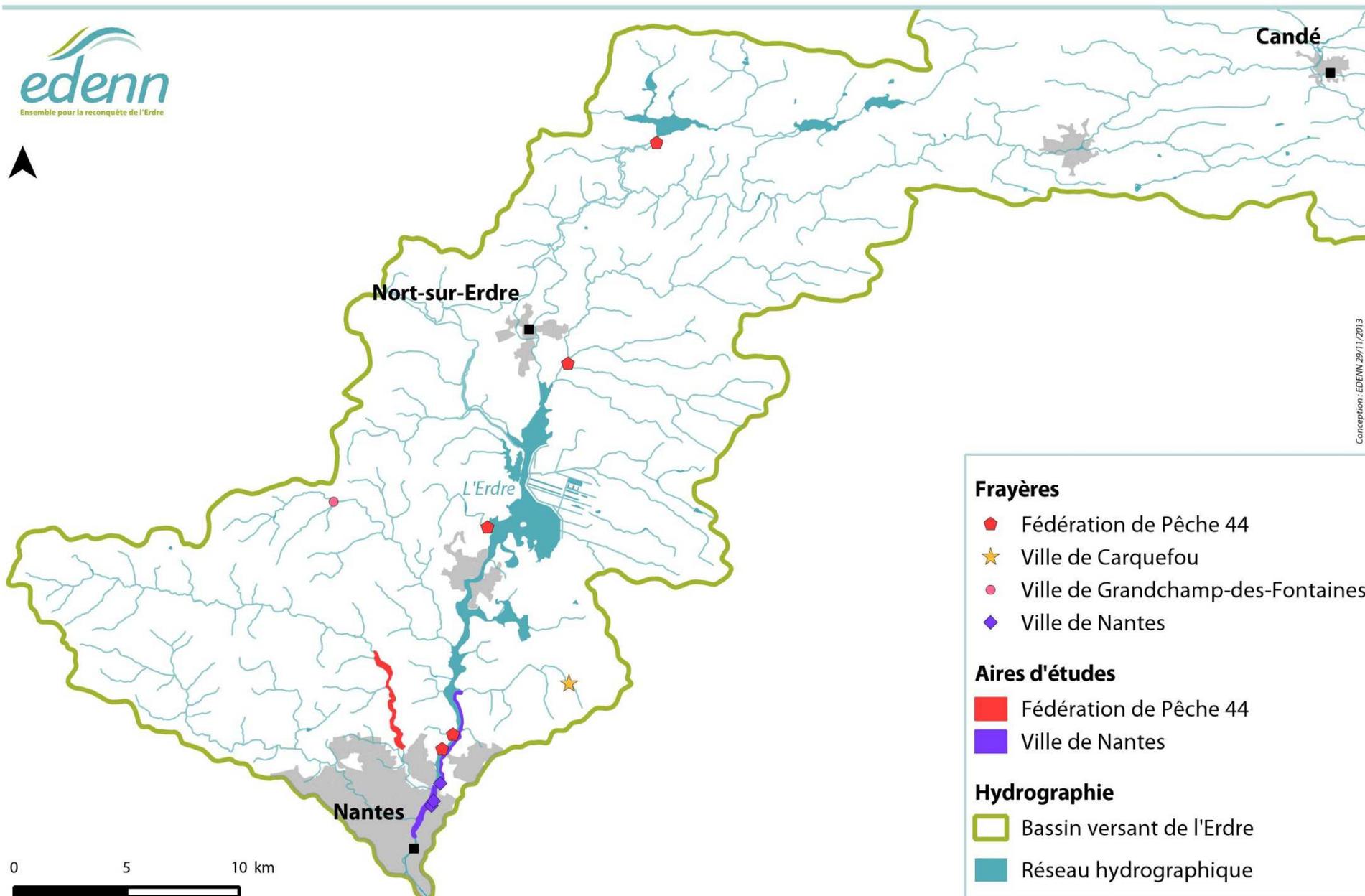
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

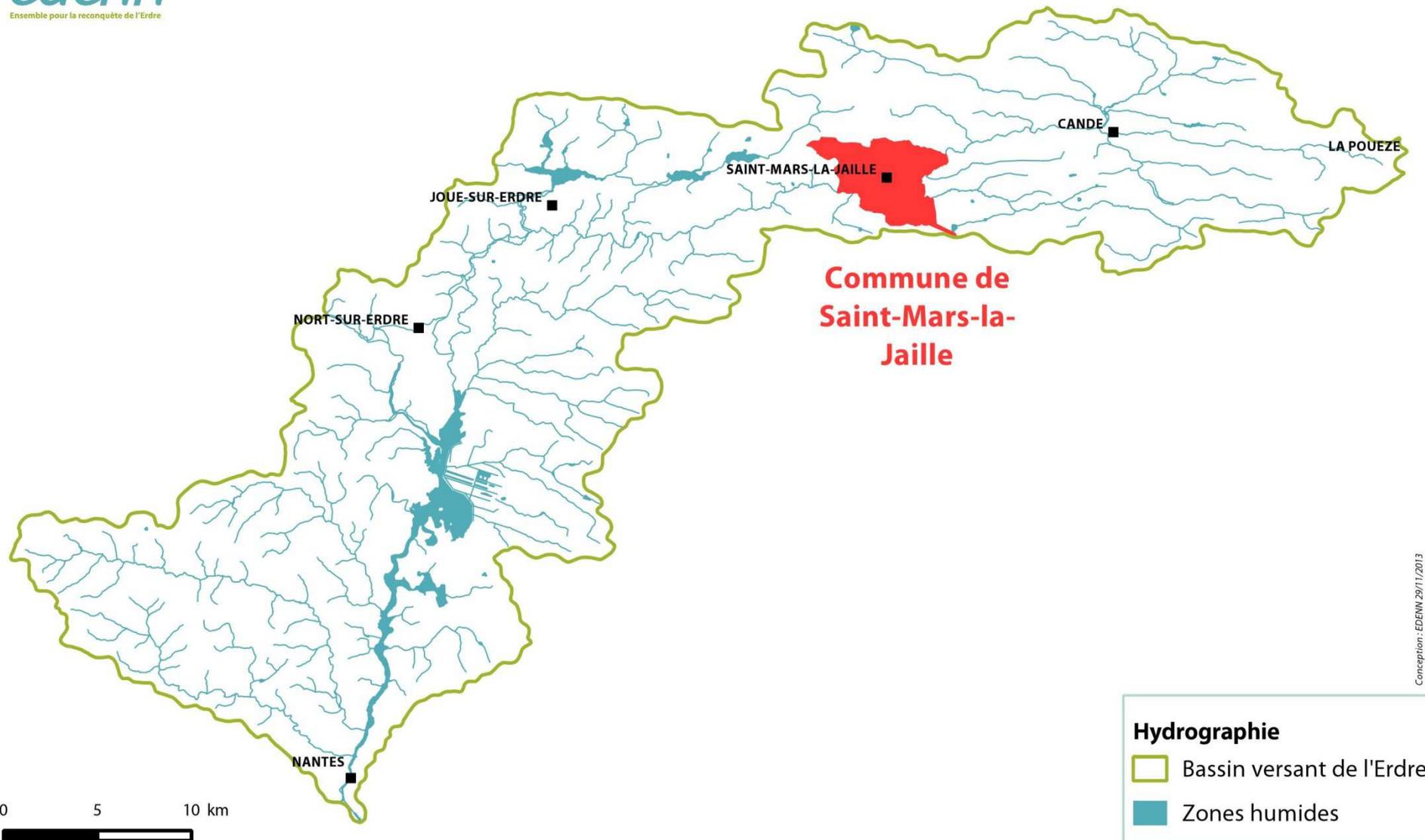
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

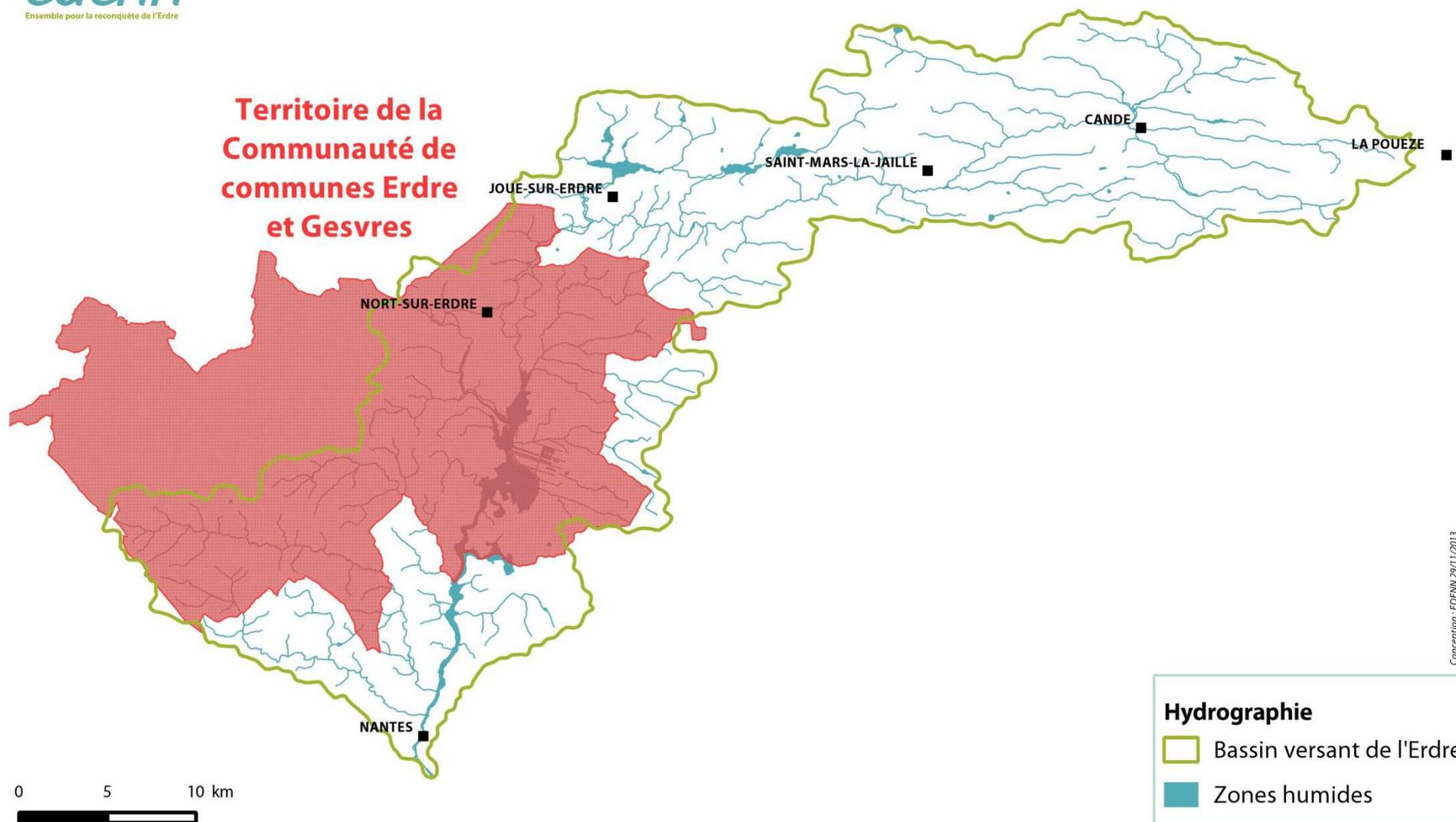
VIGNEUX-DE-BRETAGNE

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

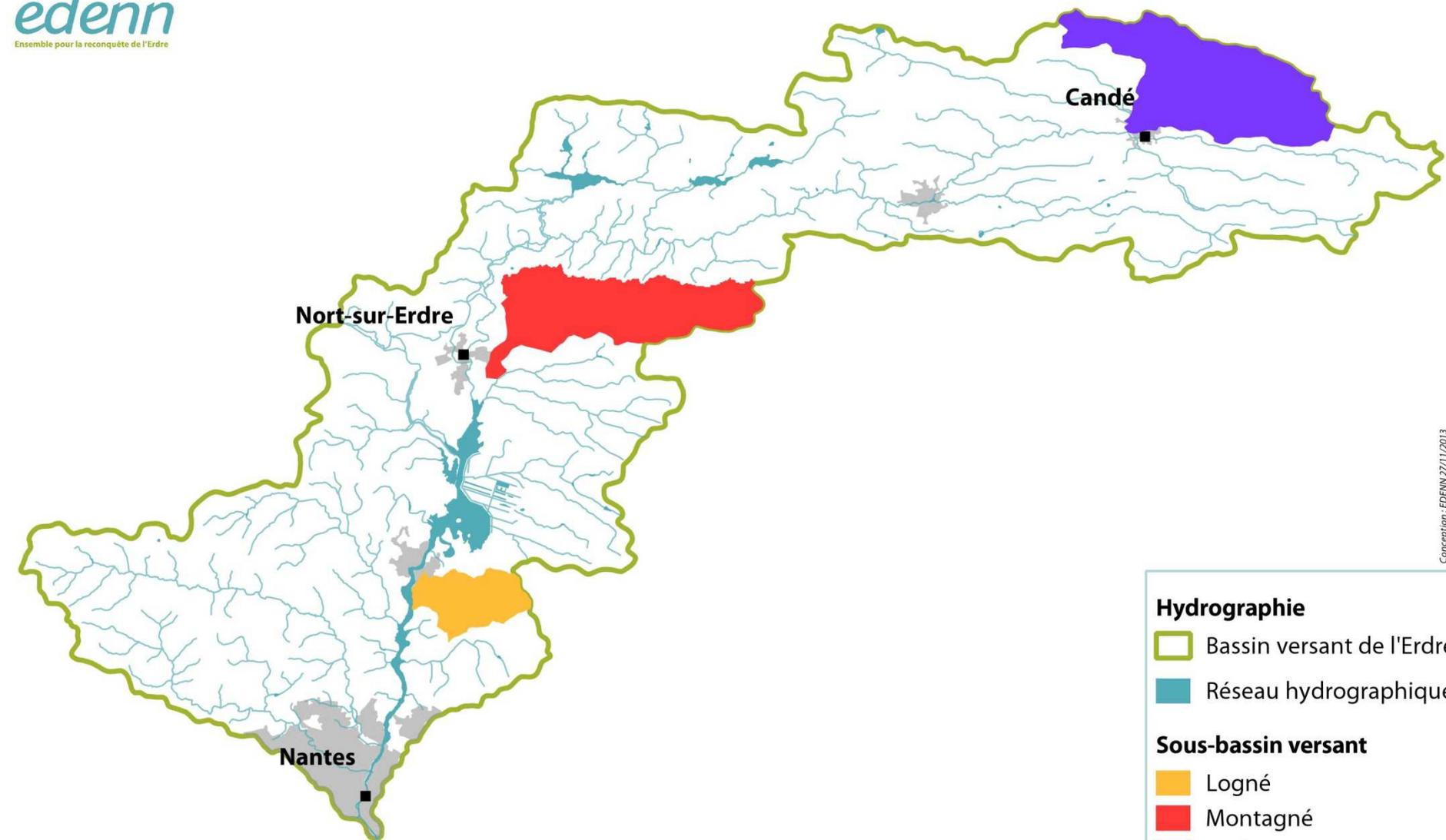


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

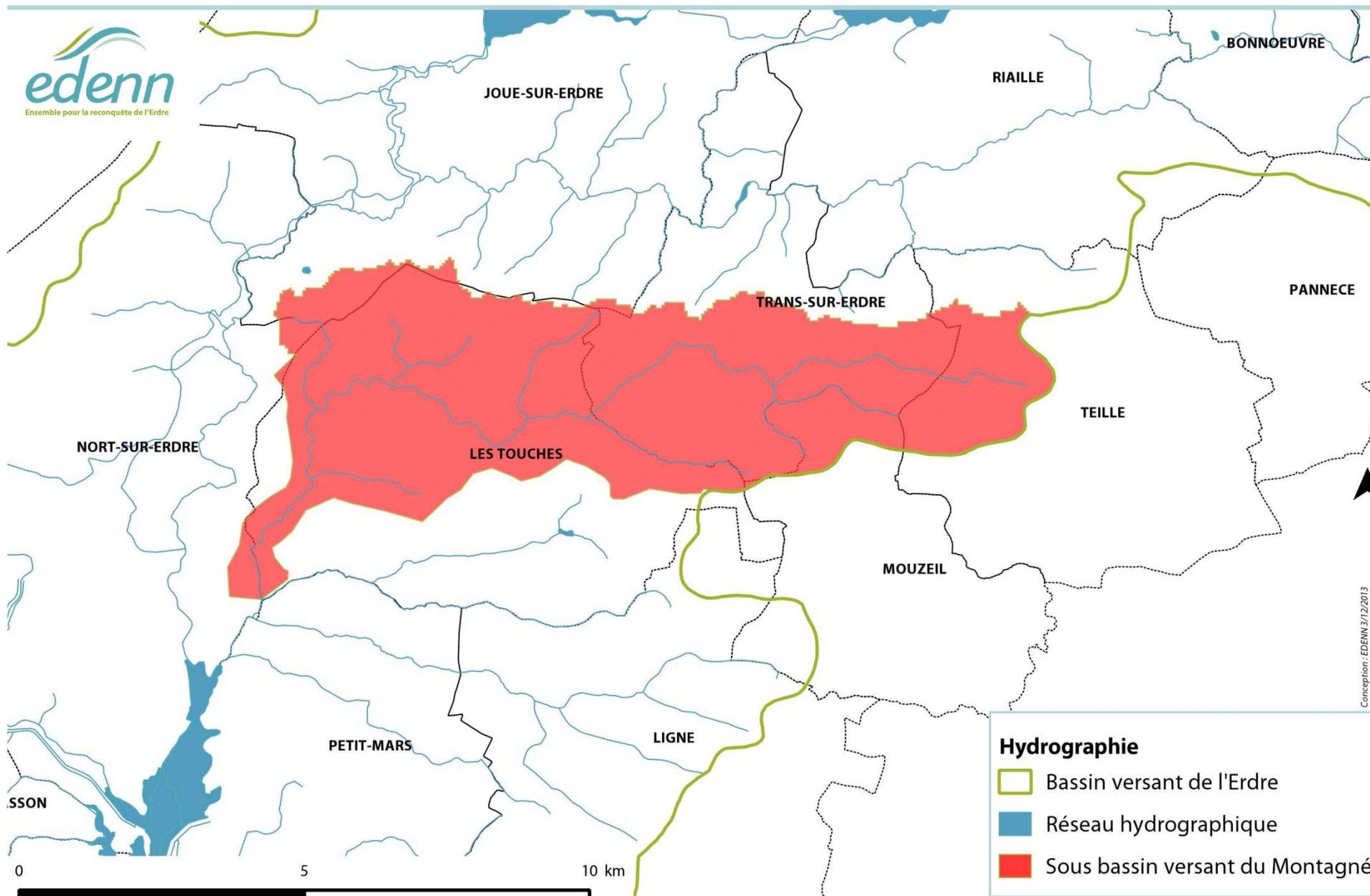
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

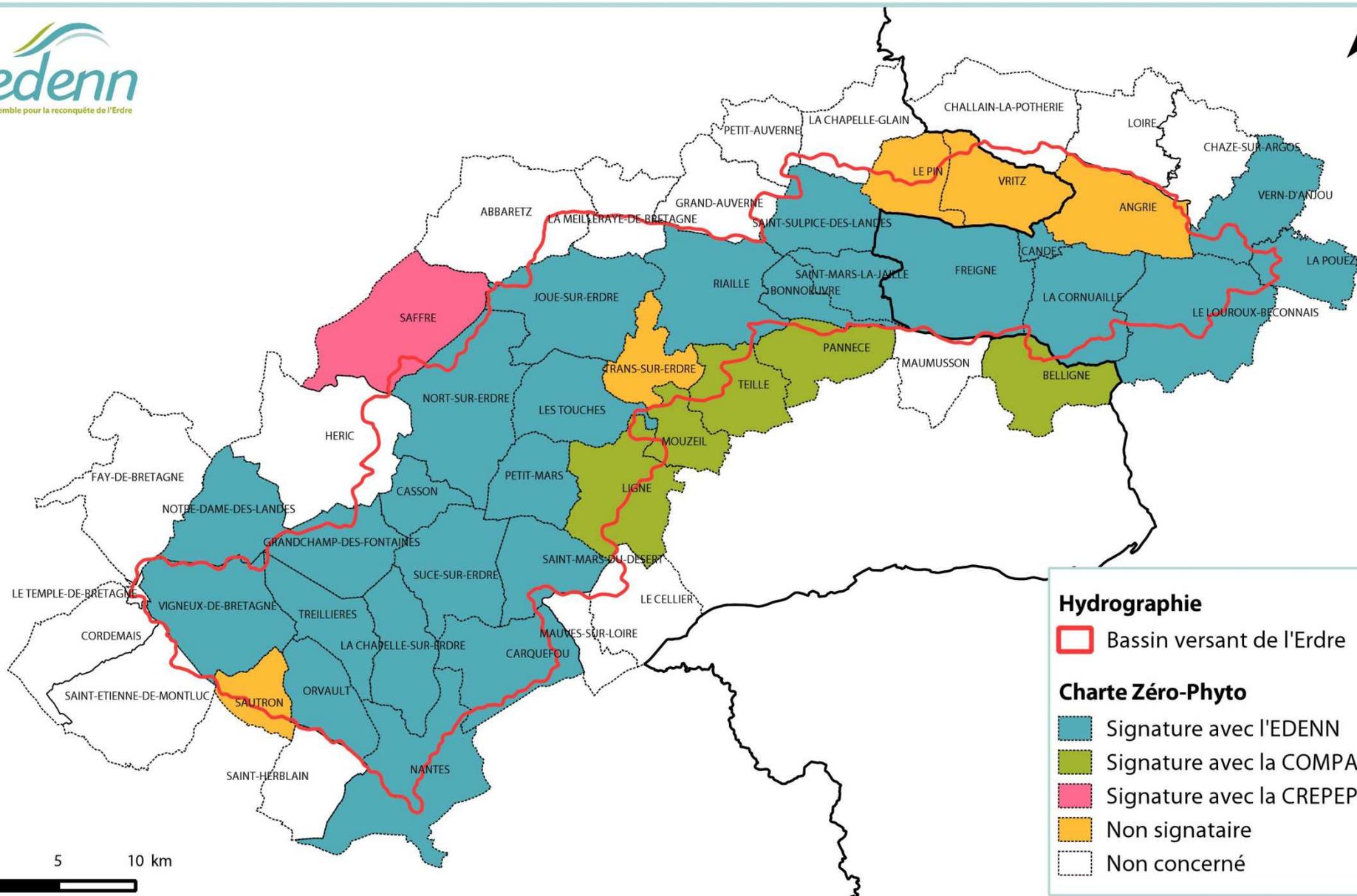
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENW 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENW

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

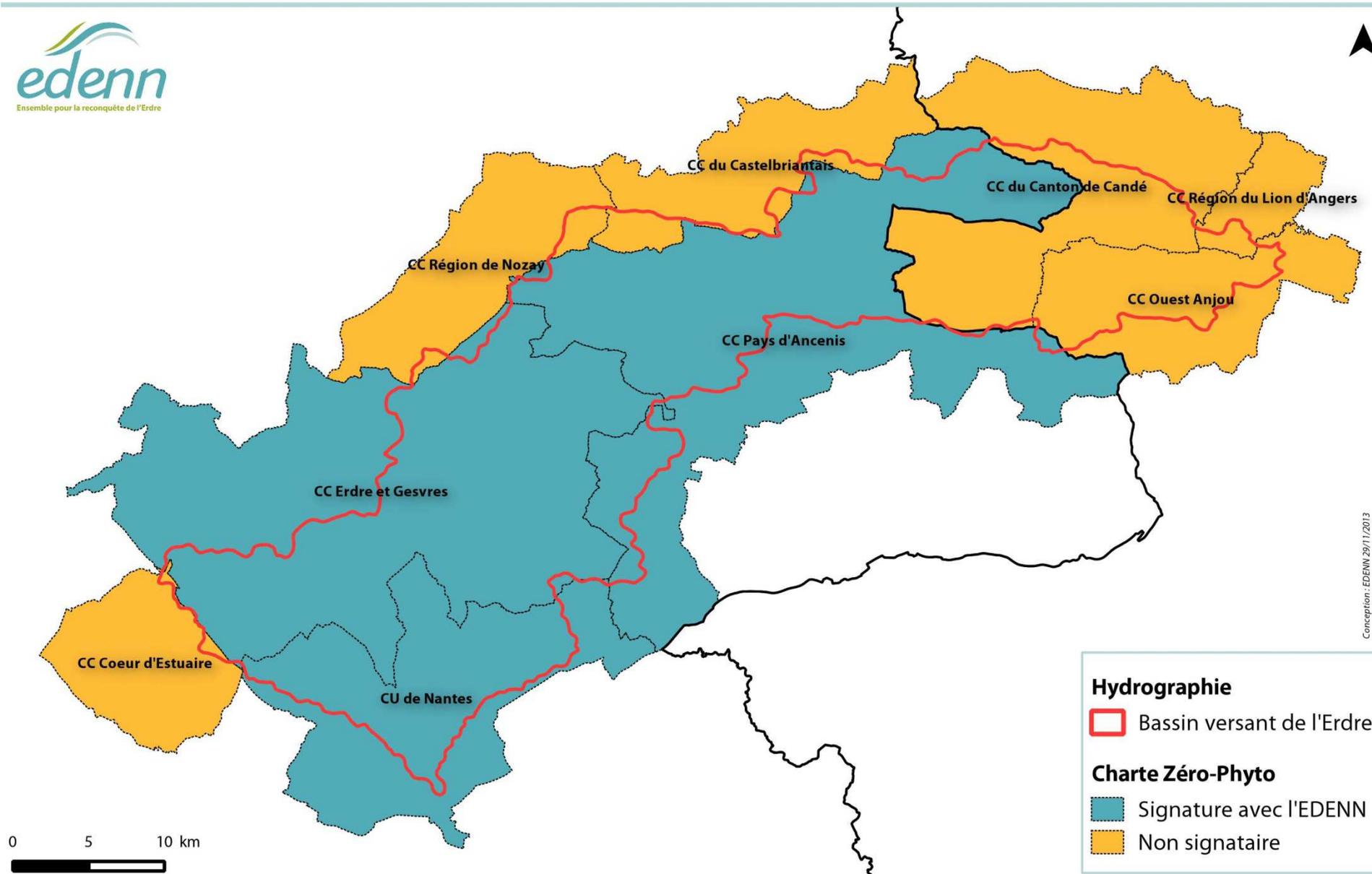


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

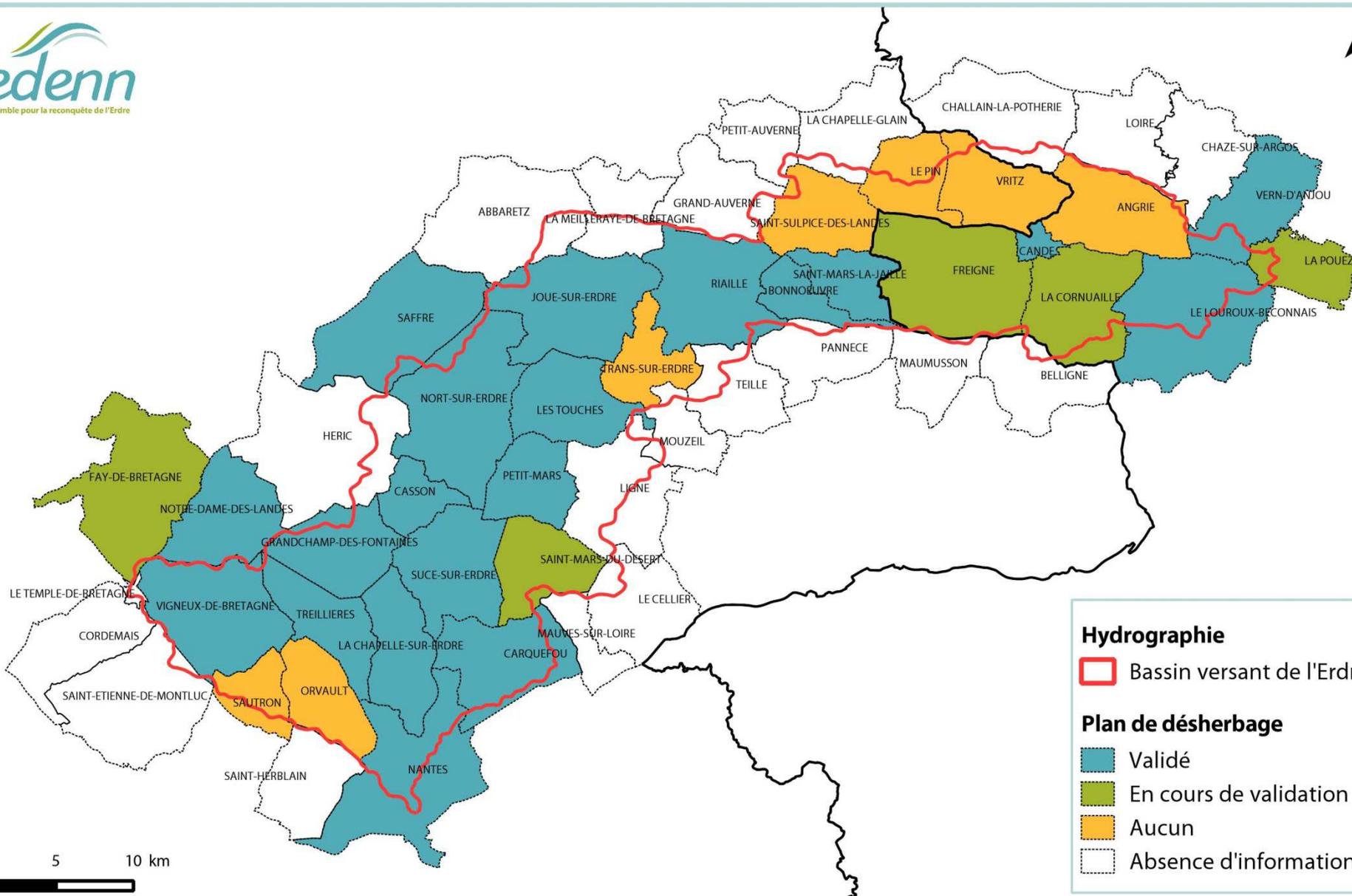


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

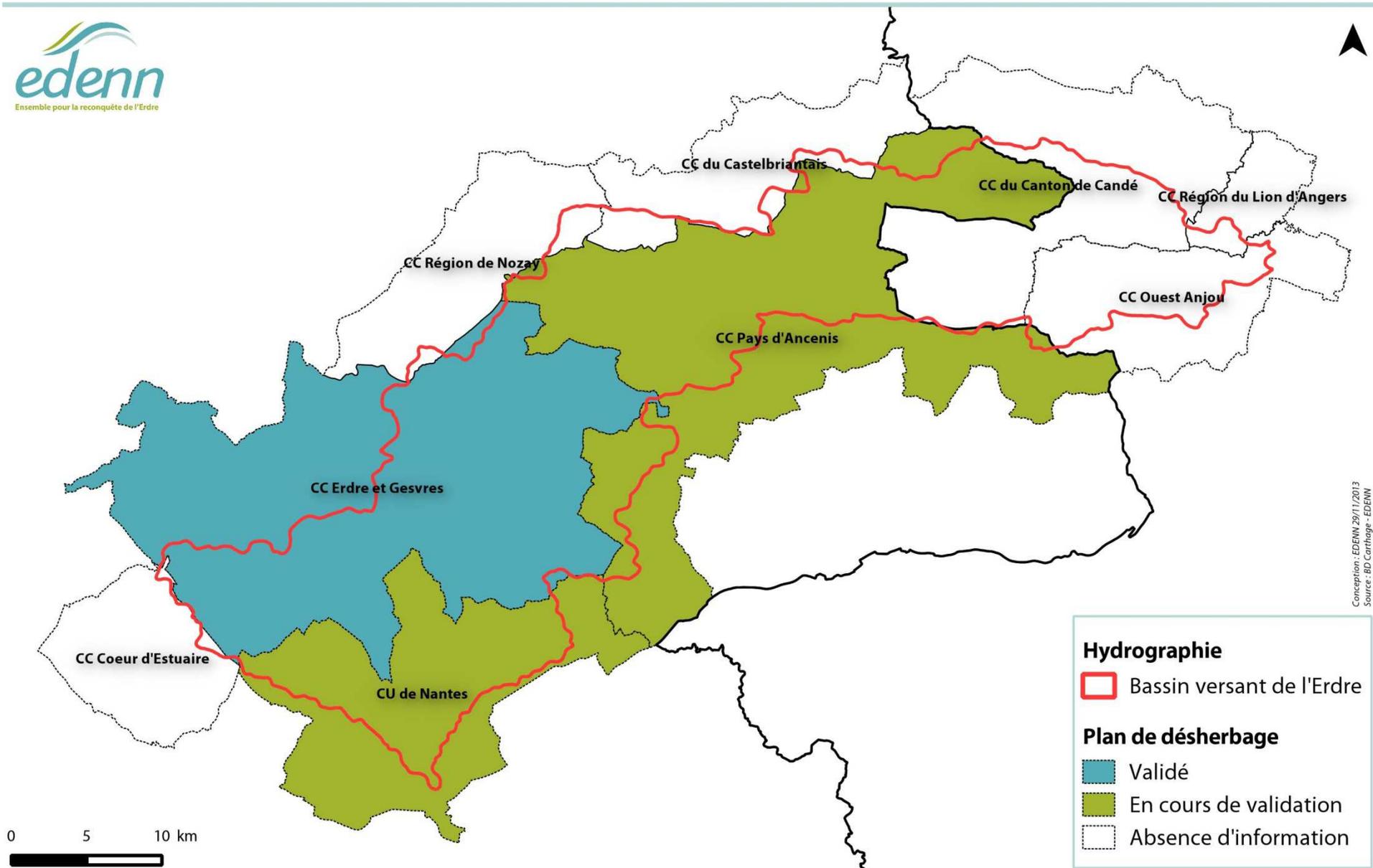
 En cours de validation

 Aucun

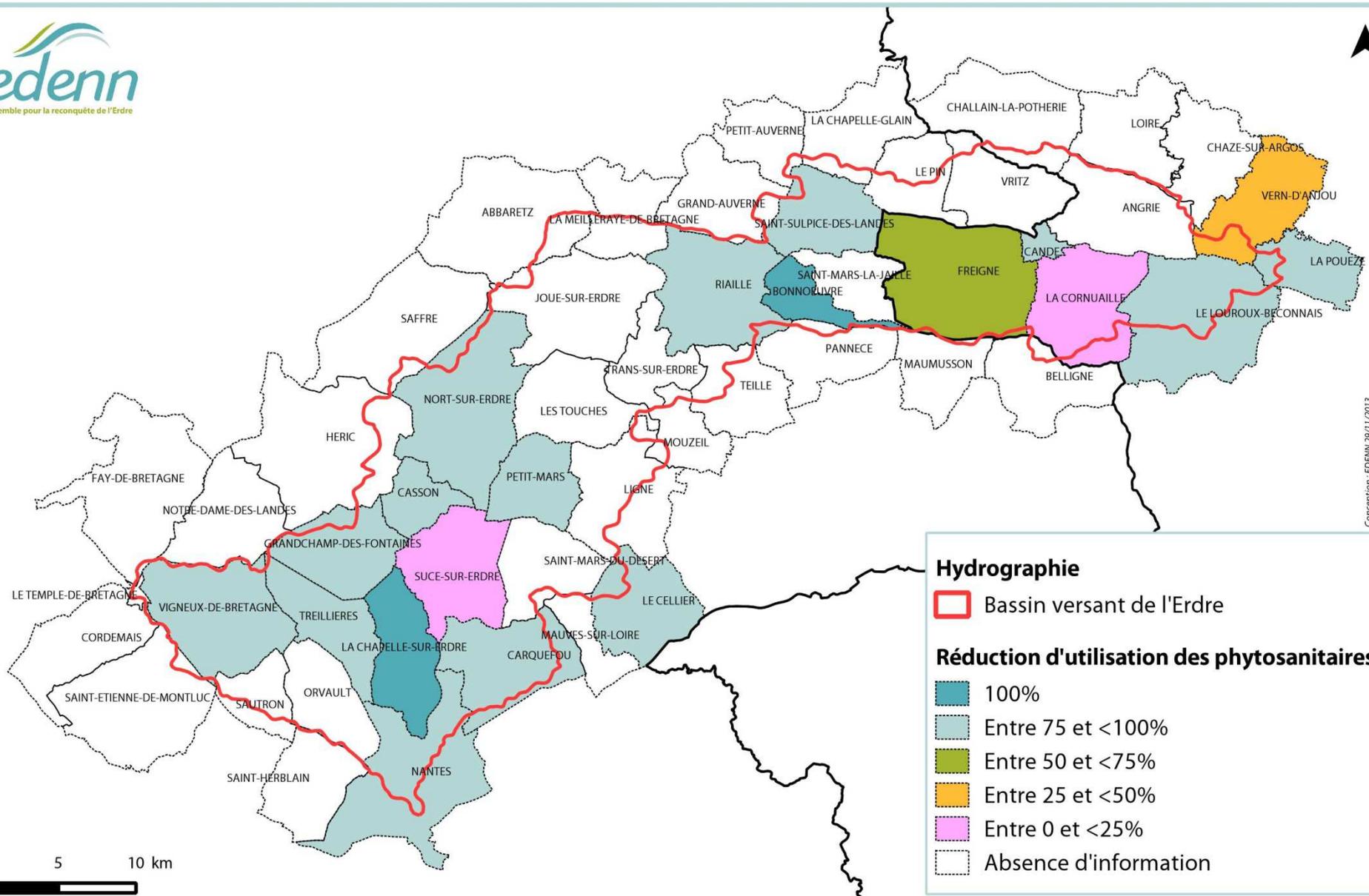
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



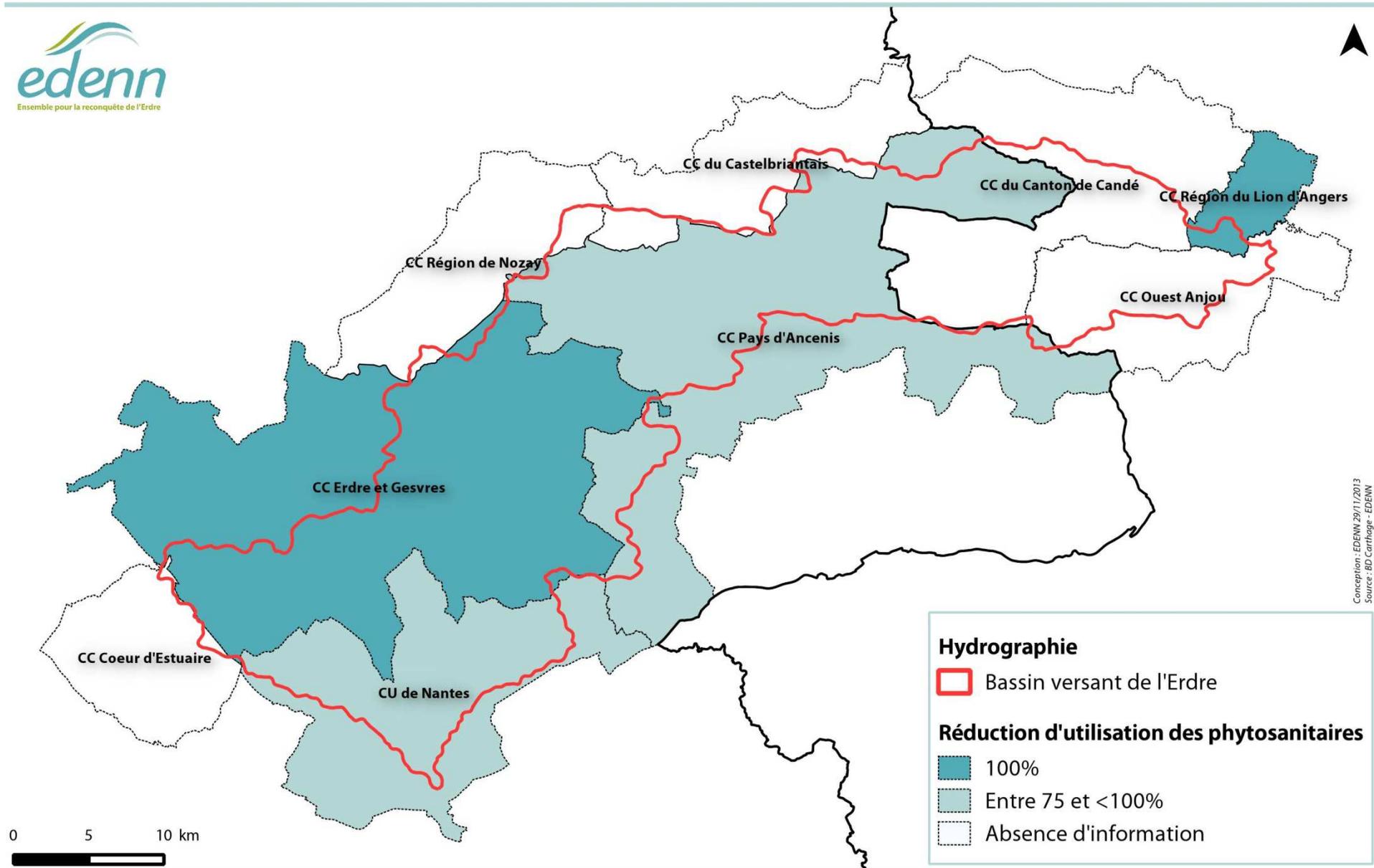
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



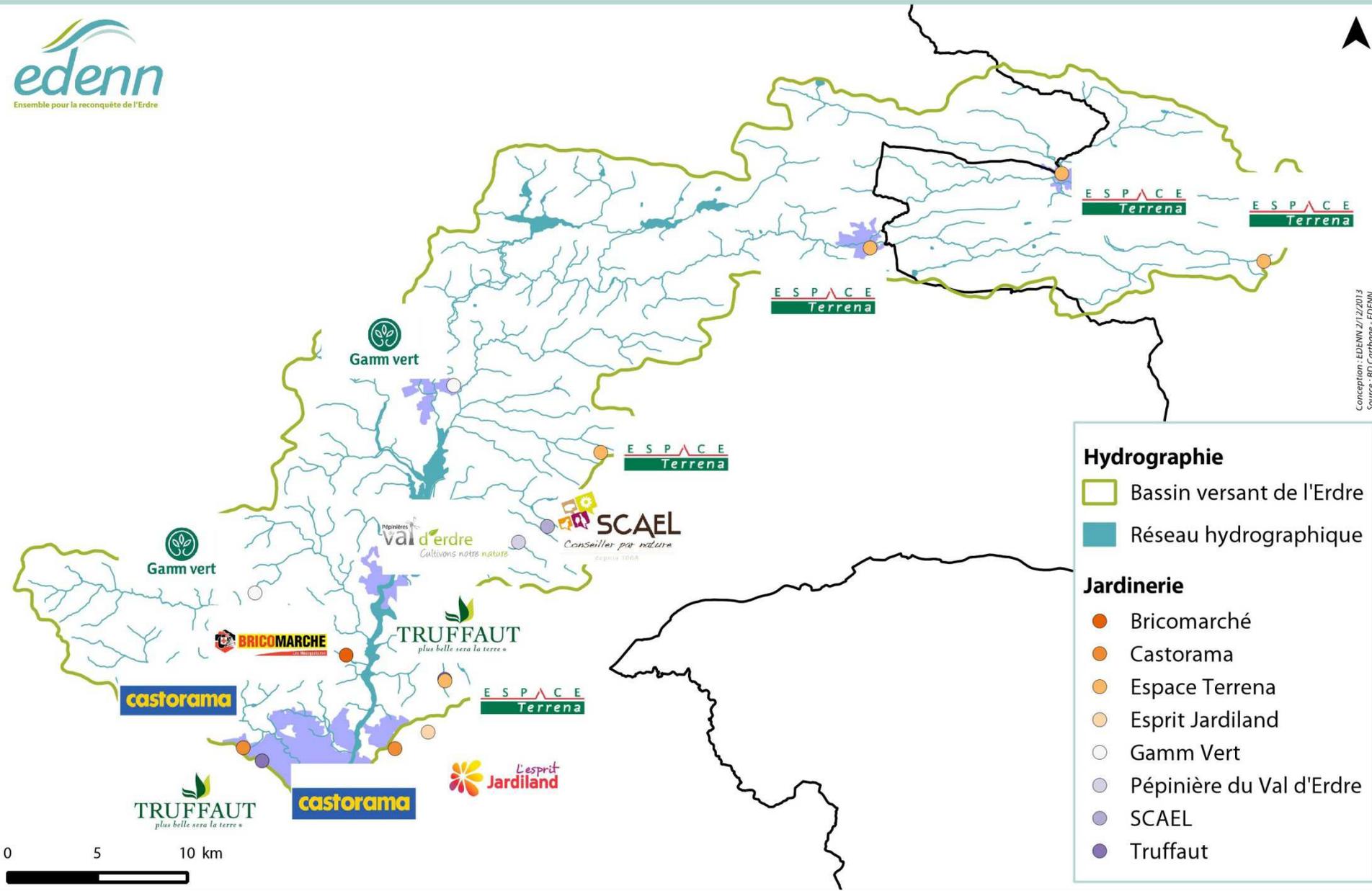
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



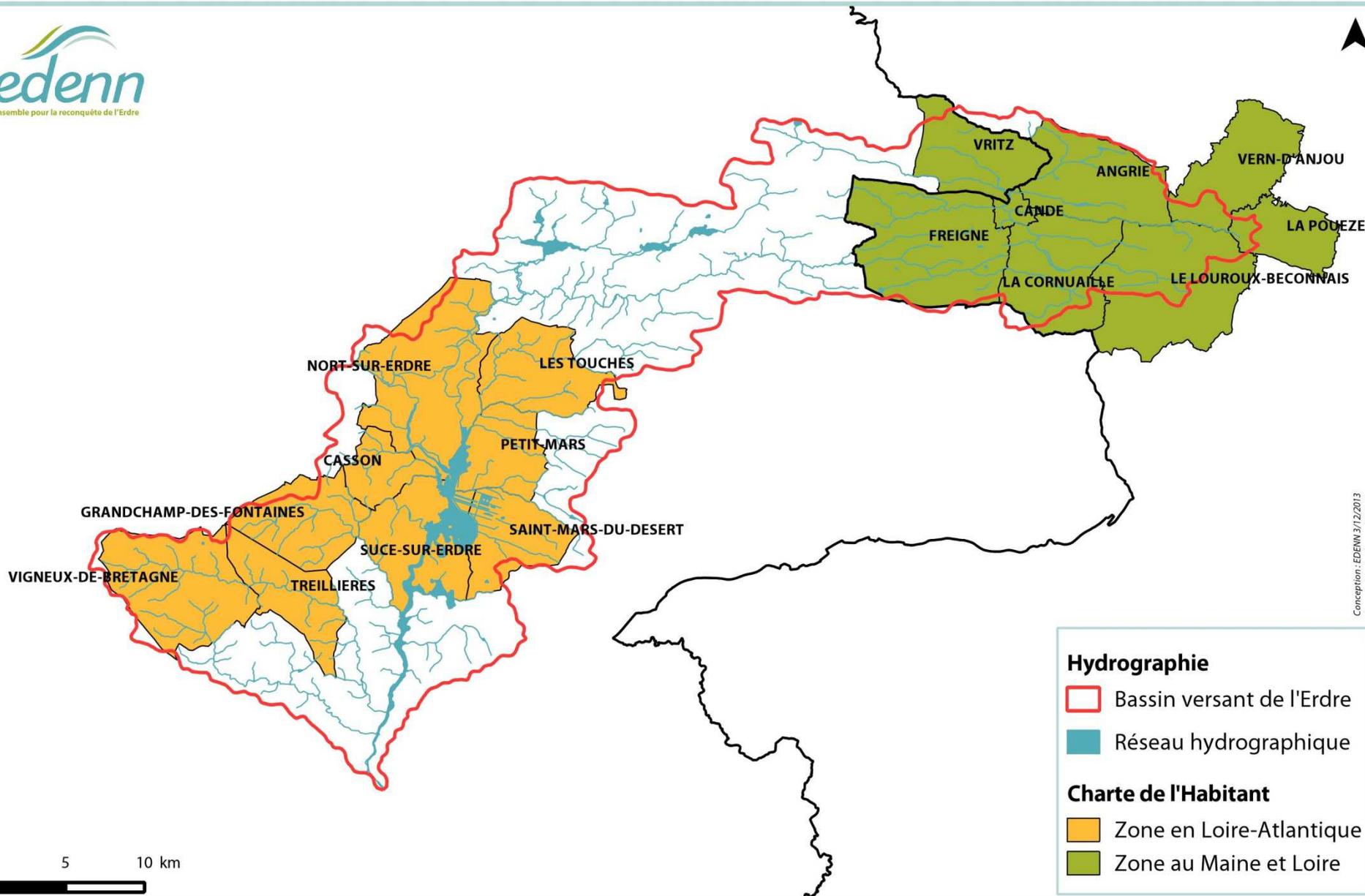
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

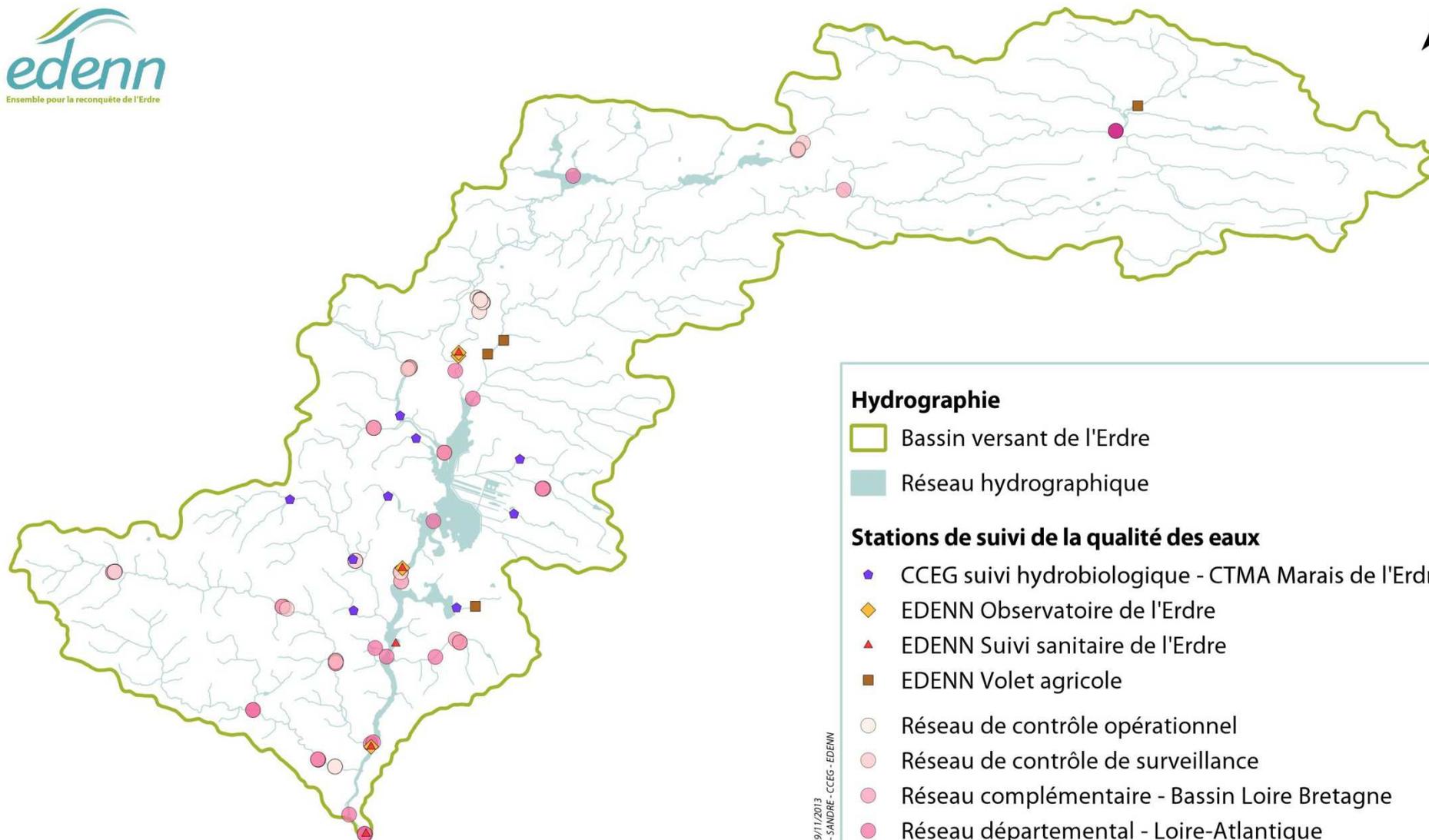
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

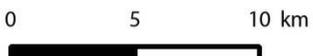


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions de notre sagesse

Avis Bureau

CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

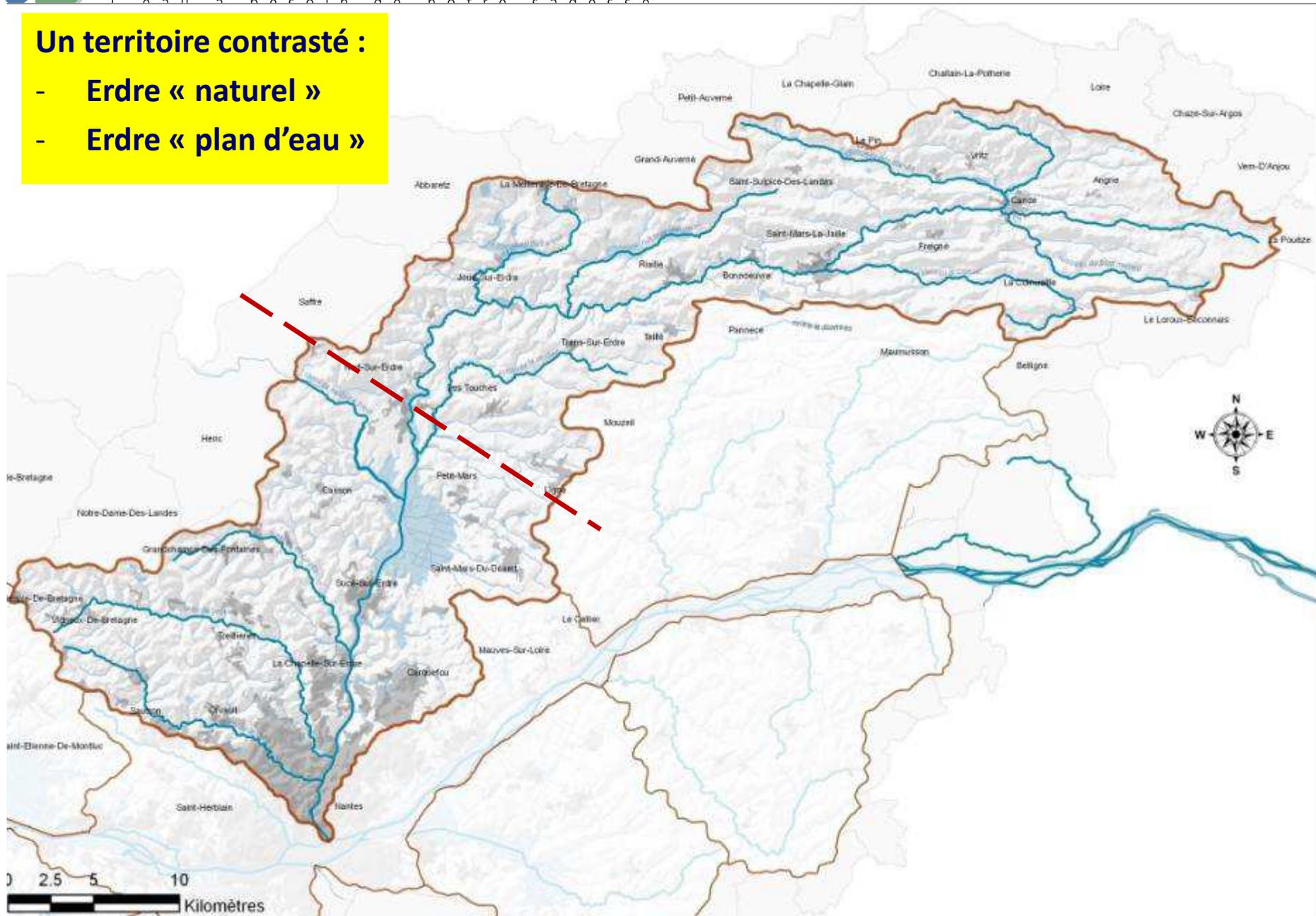
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

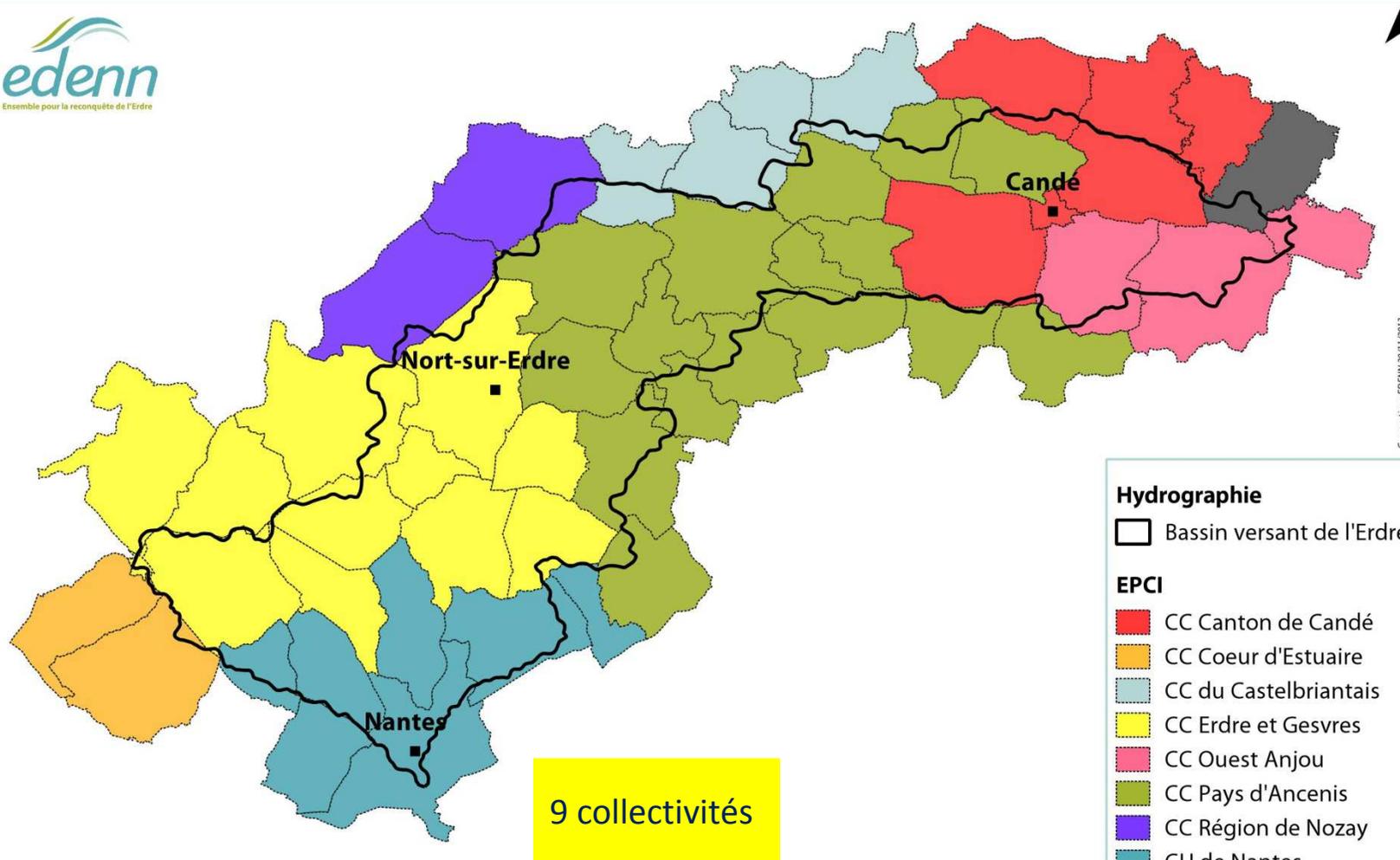
## **Discussion**

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



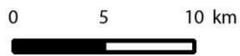
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

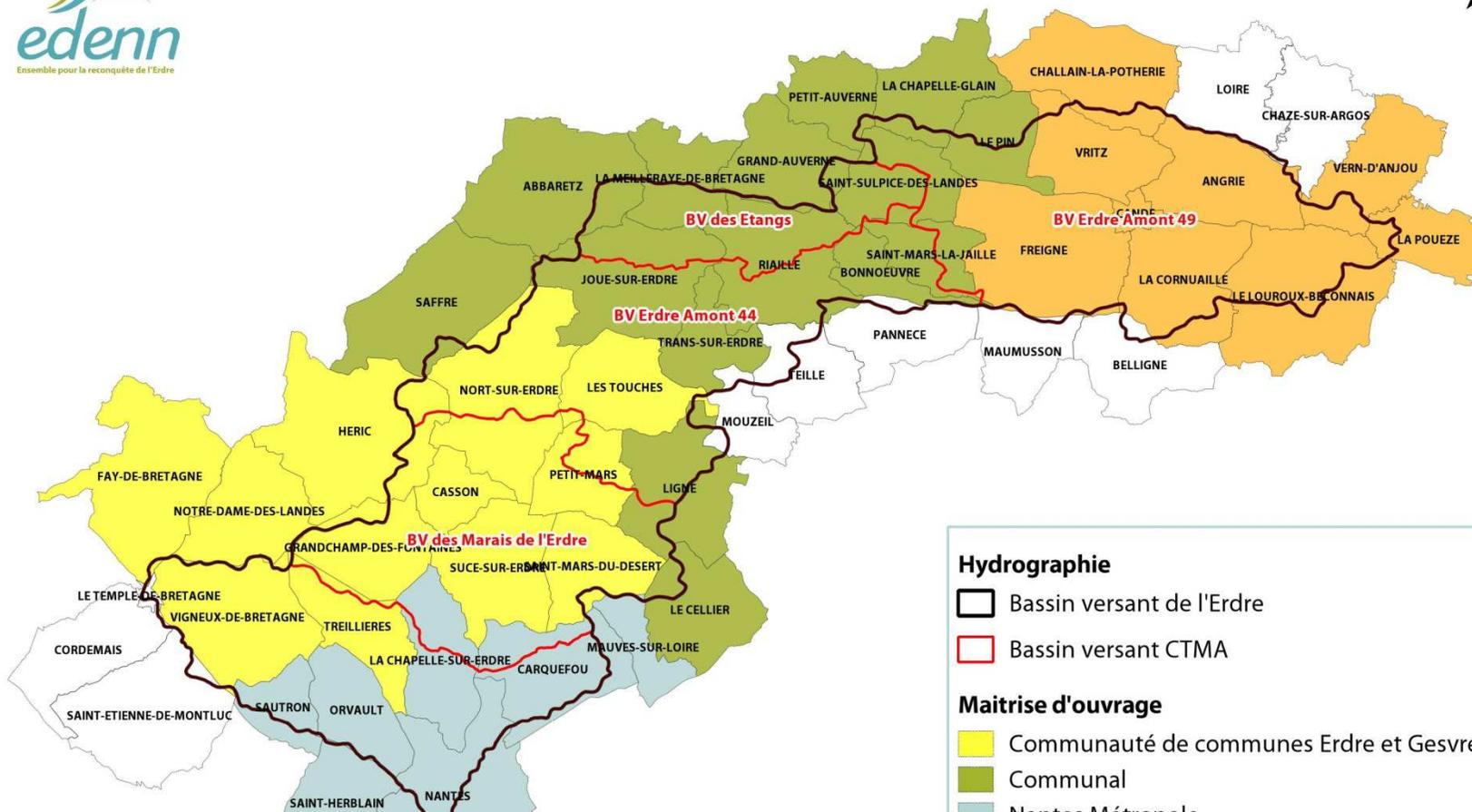
Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

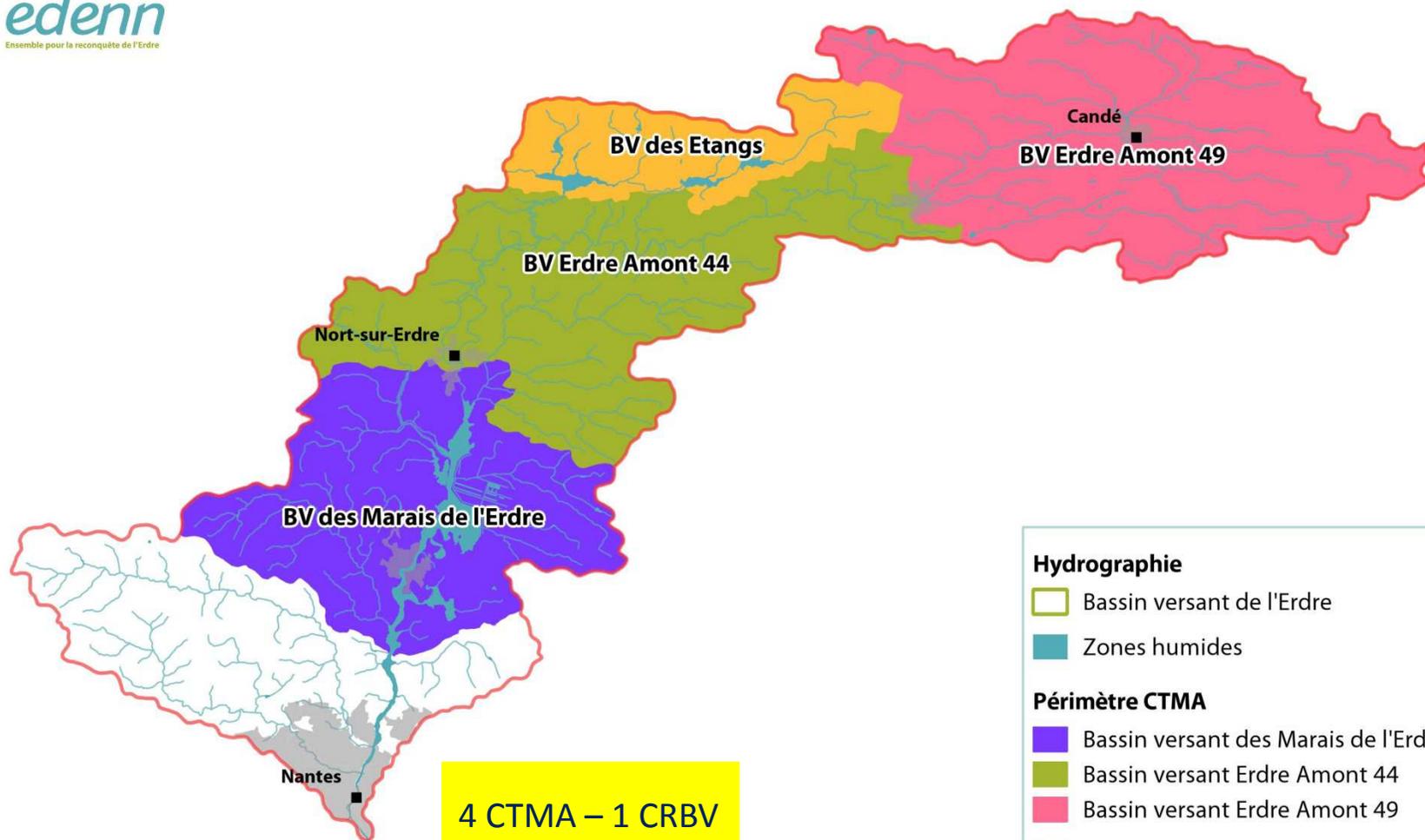
**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

- Communauté de communes Erdre et Gesvres
- Communal
- Nantes Métropole
- Syndicat Intercommunal Erdre 49
- Non concerné

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



**4 CTMA – 1 CBRV**

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019		
2020	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	

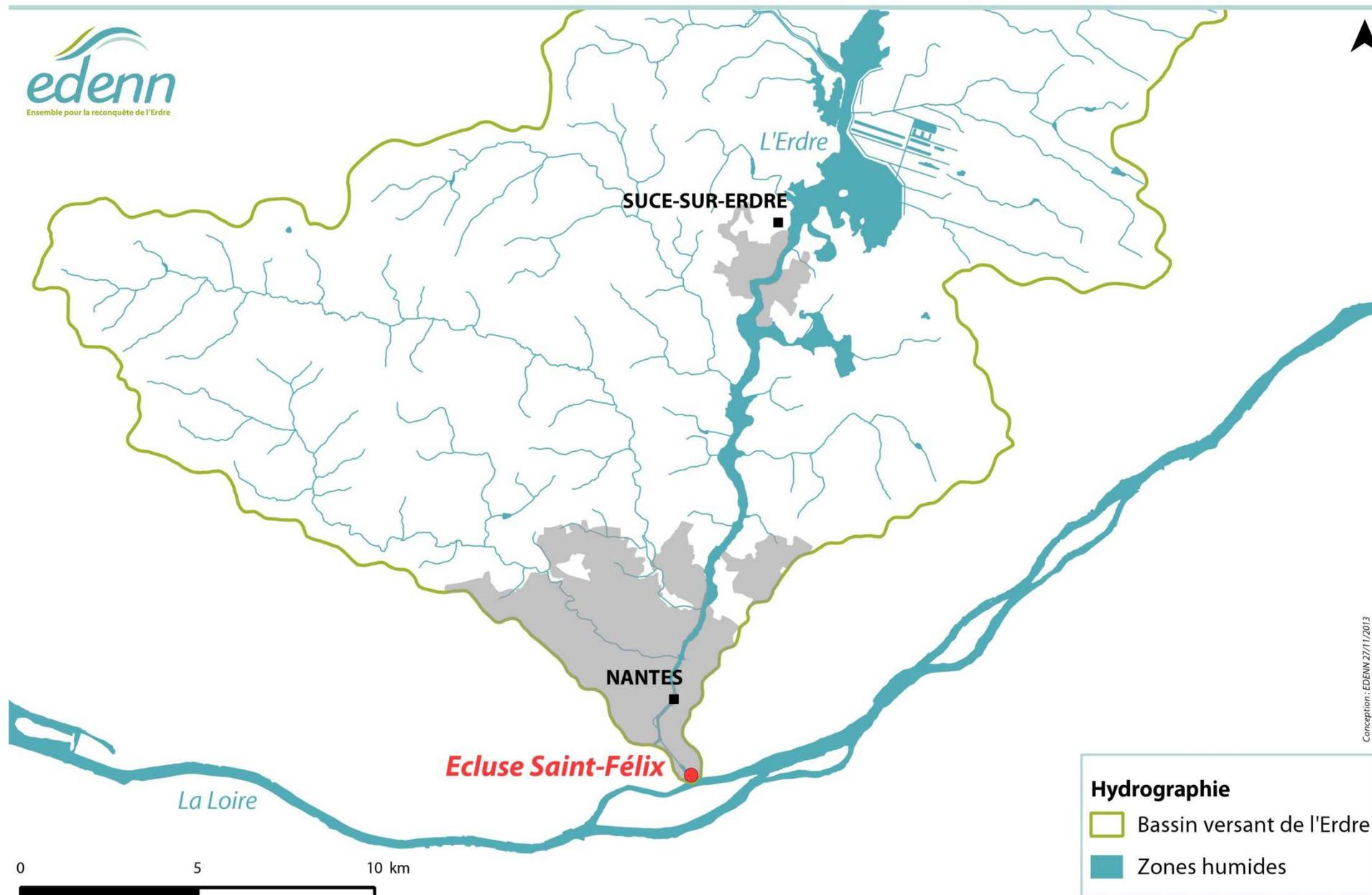
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

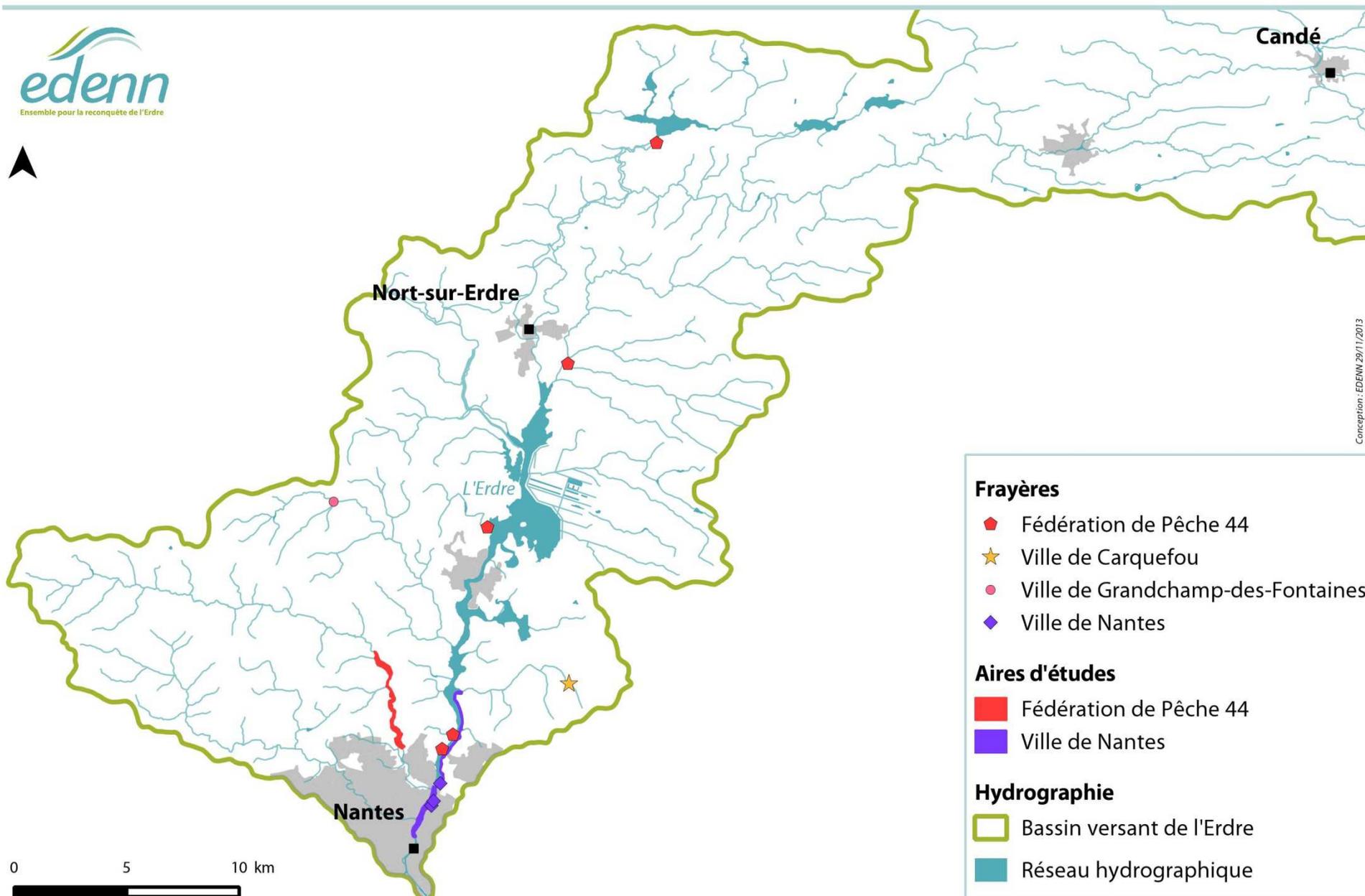
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

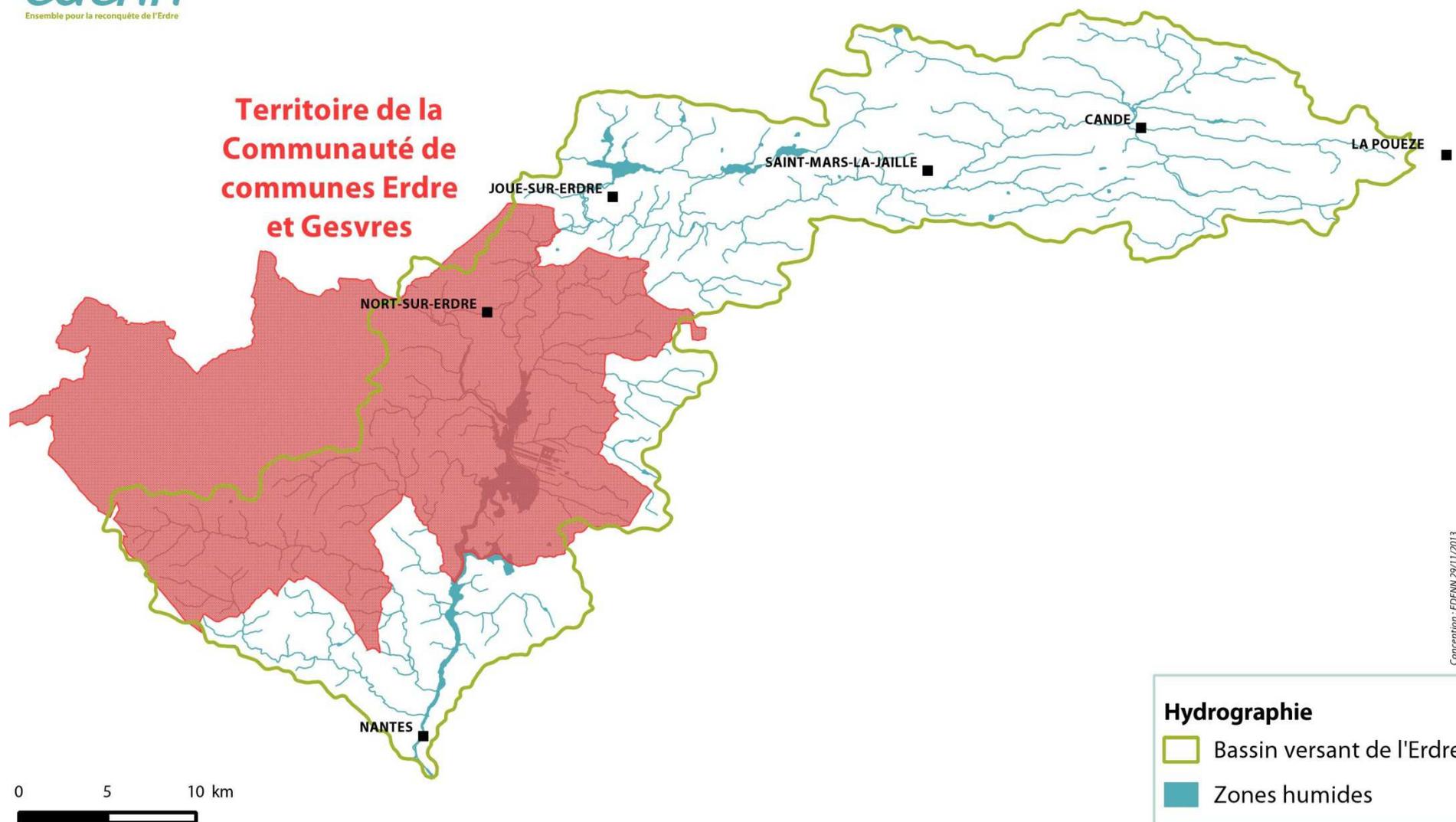
0 5 10 km



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

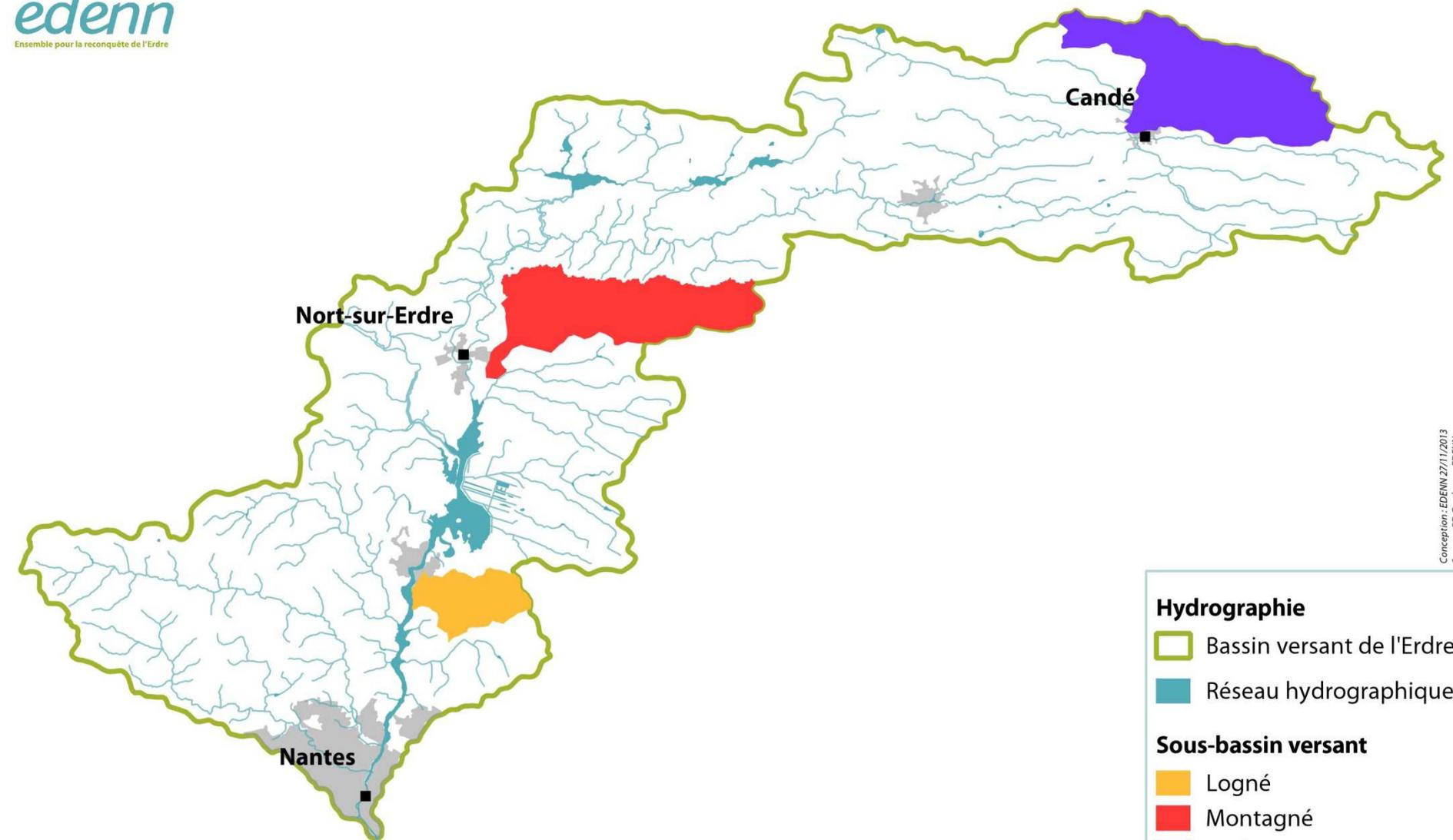


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



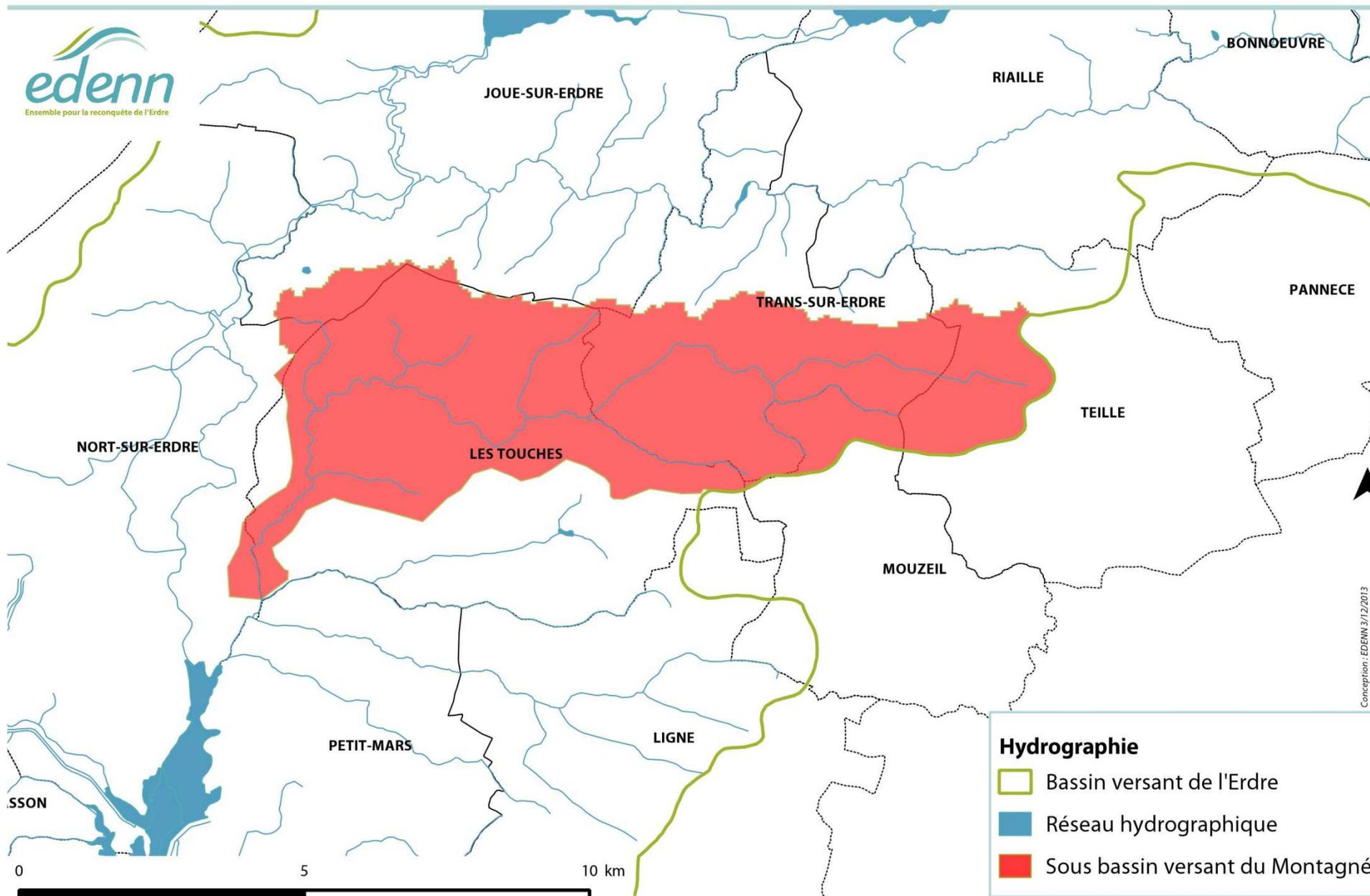
### Hydrographie

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

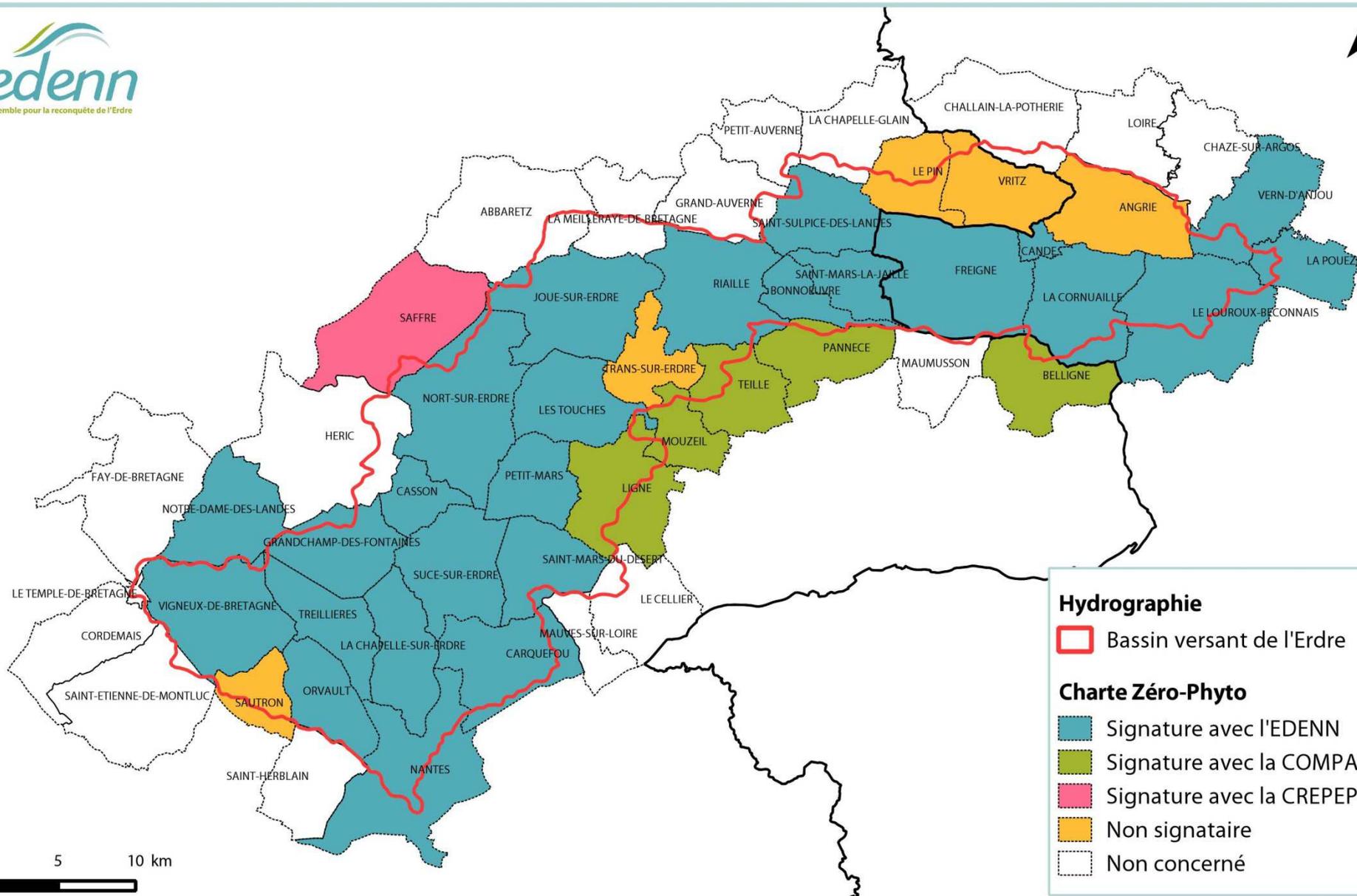
### Sous-bassin versant

- Logné
- Montagné
- Préfouré

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



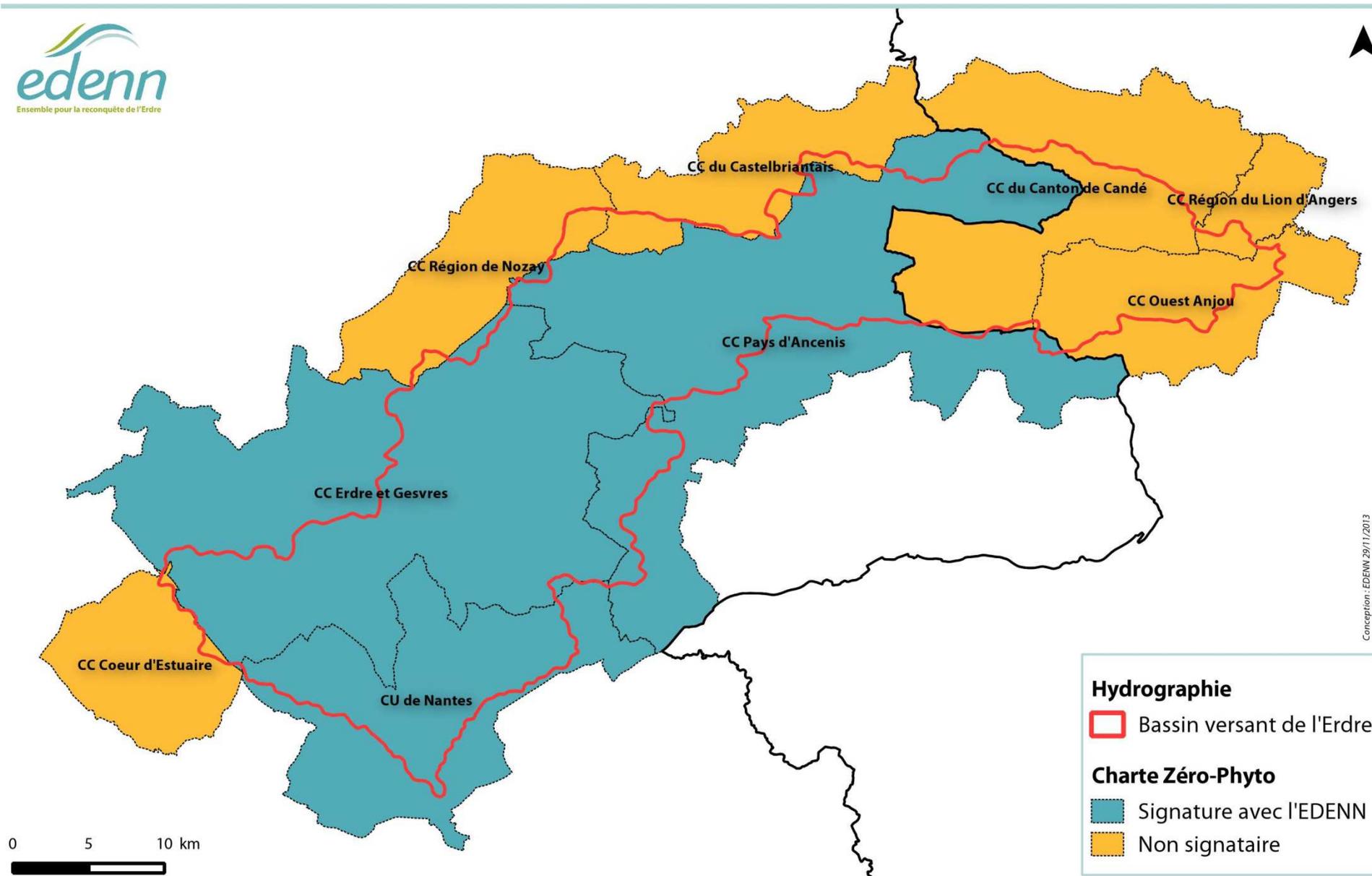
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



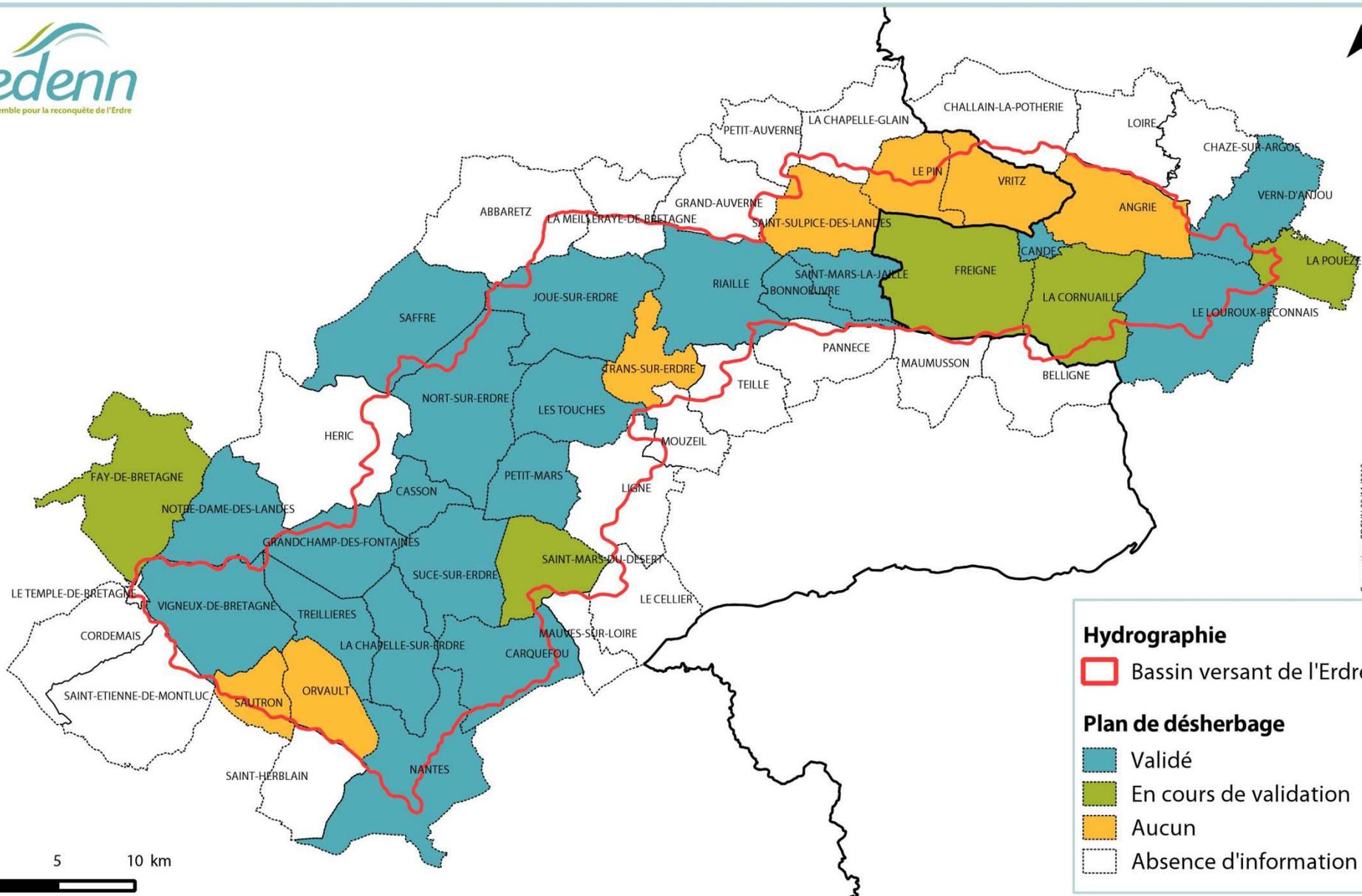
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



## Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

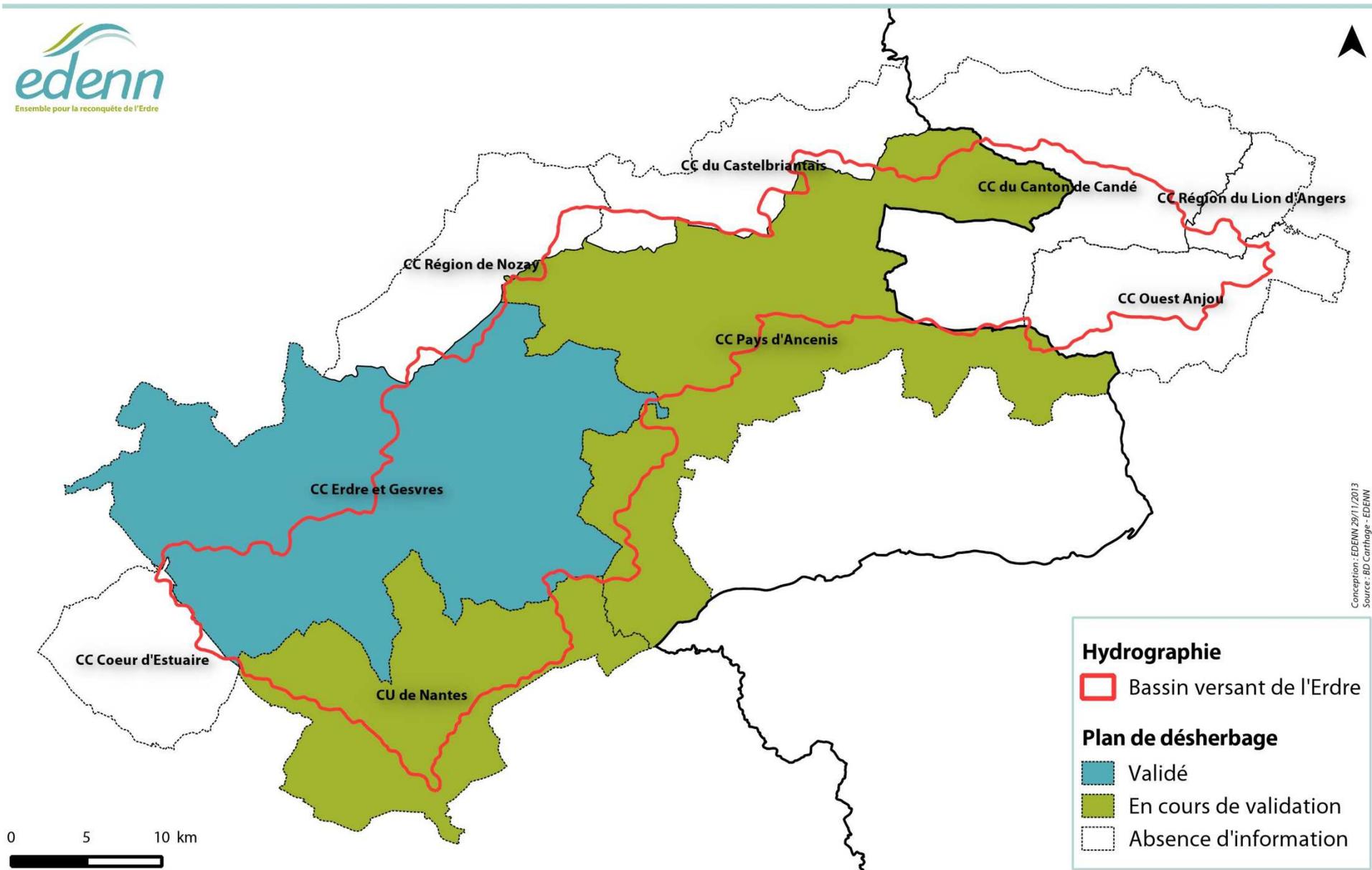
 En cours de validation

 Aucun

 Absence d'information

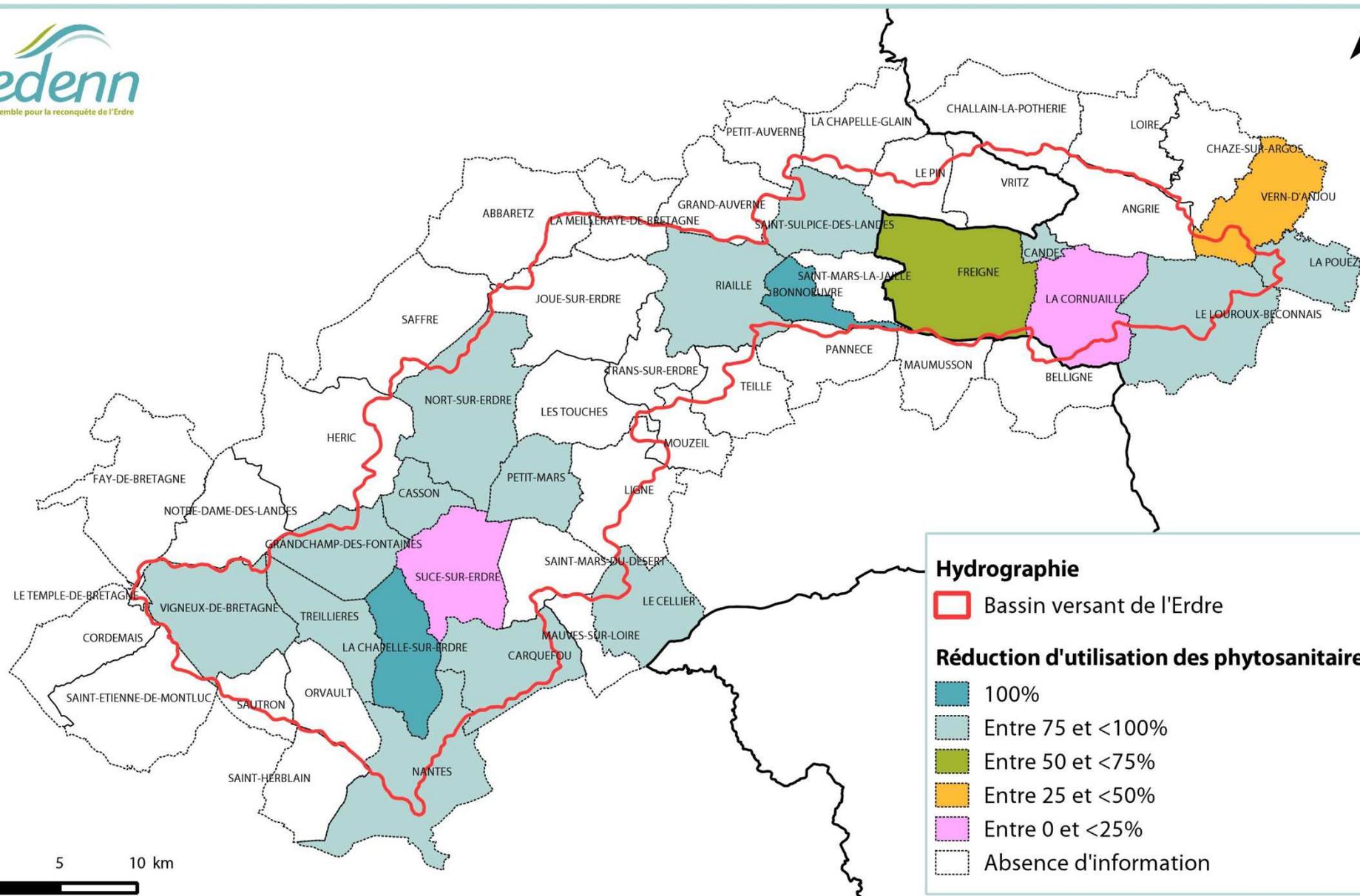
Conception : EDENN 29/11/2013  
 Source : Bb Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

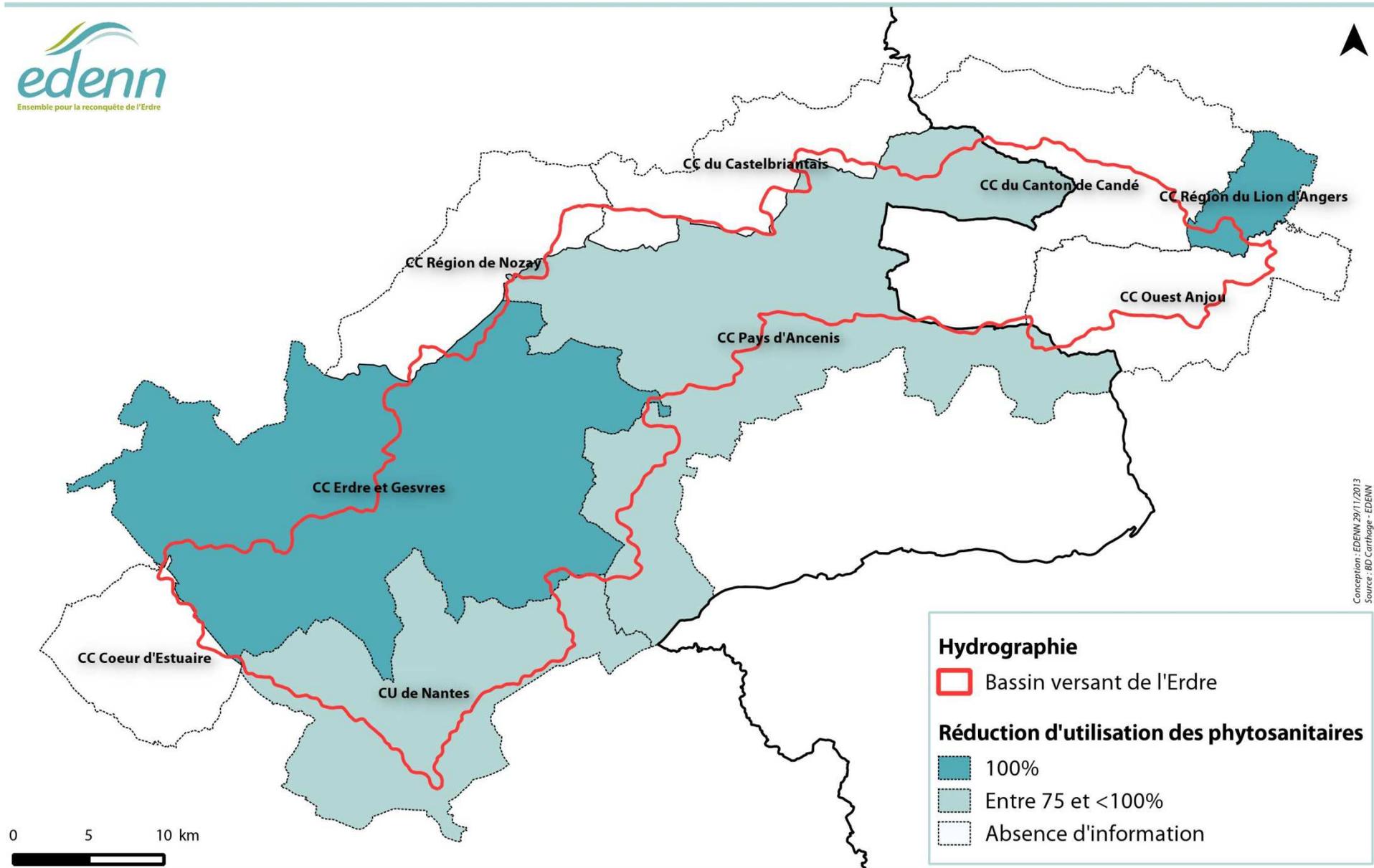


0 5 10 km

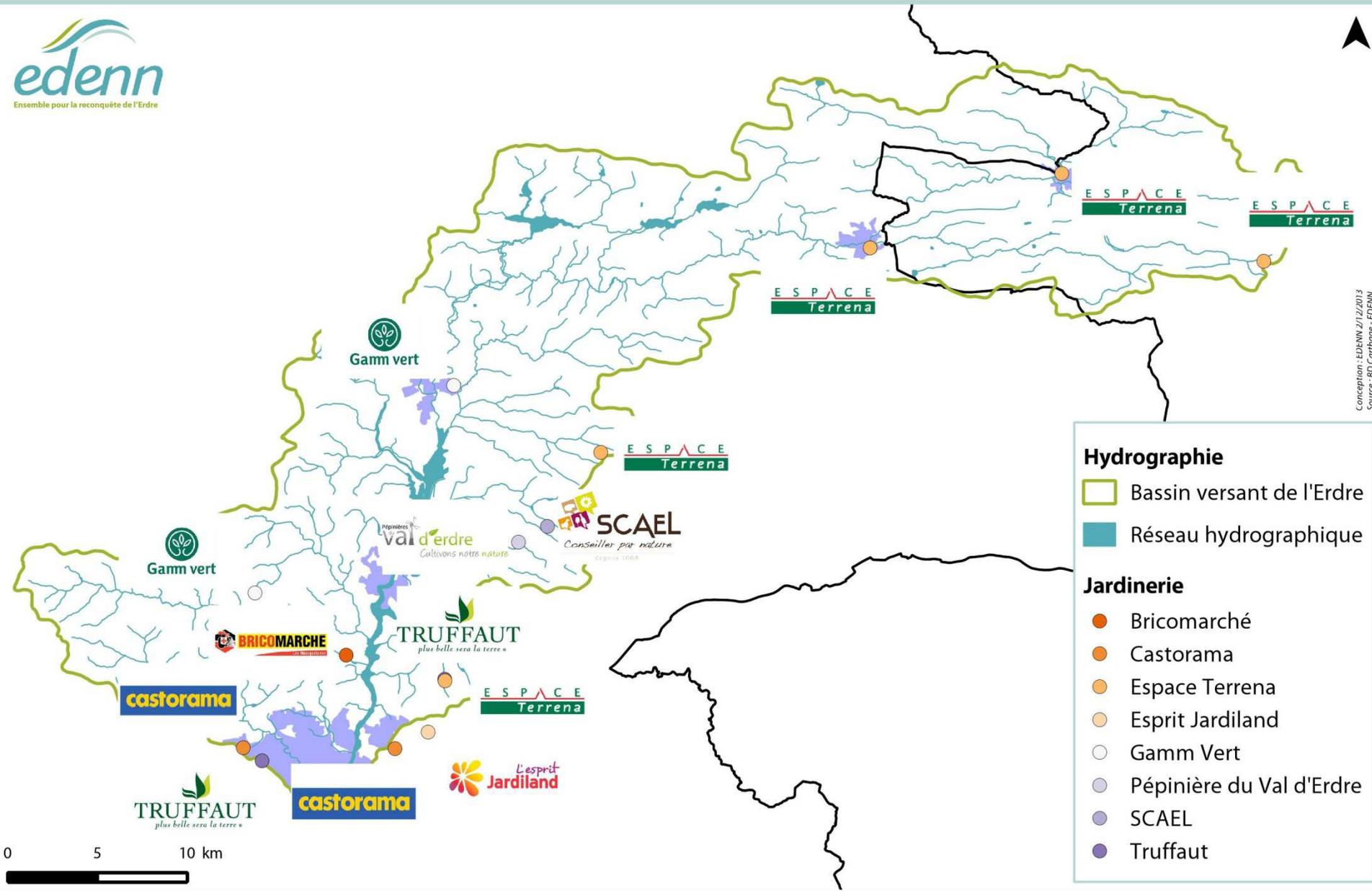
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



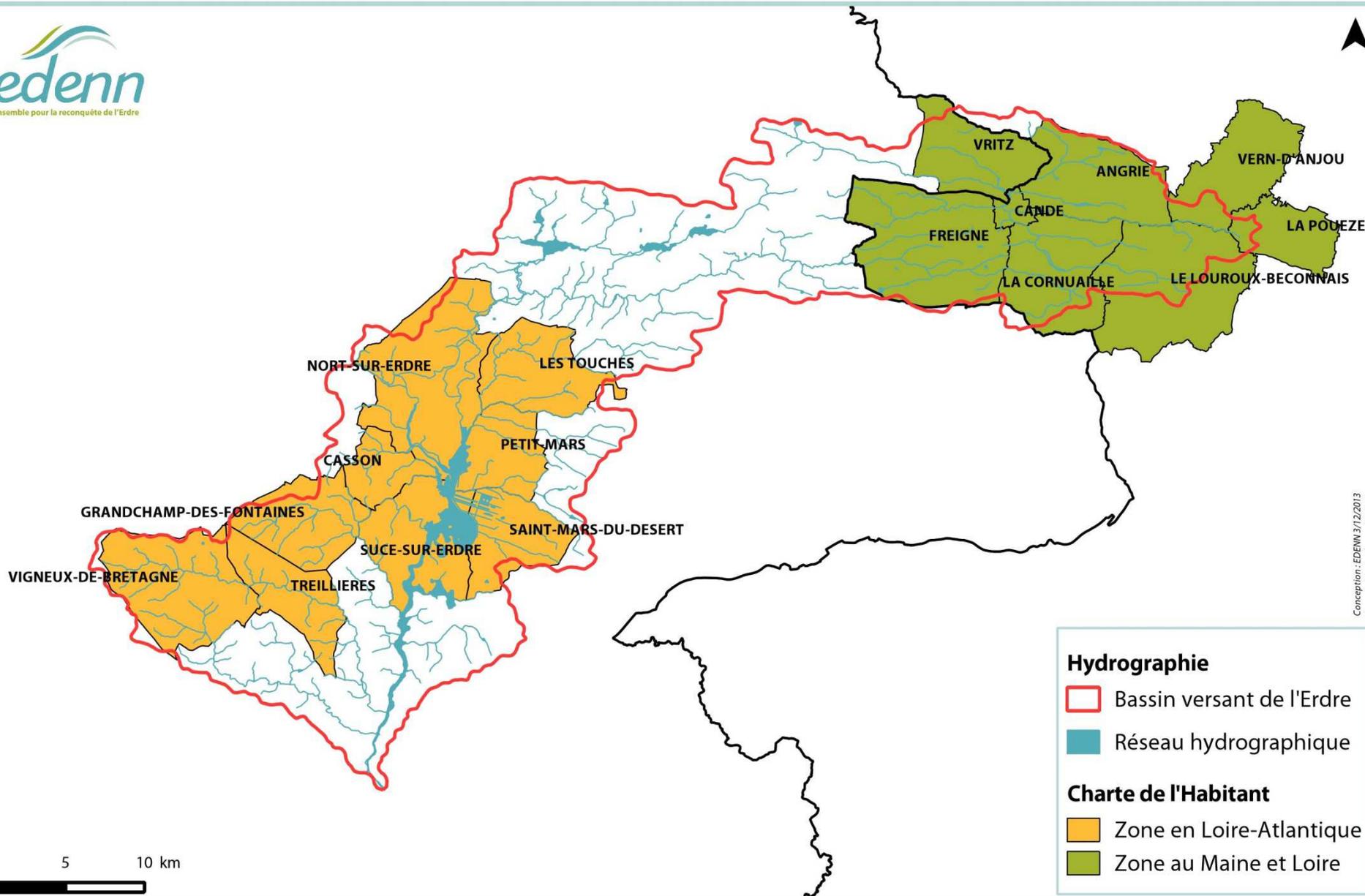
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

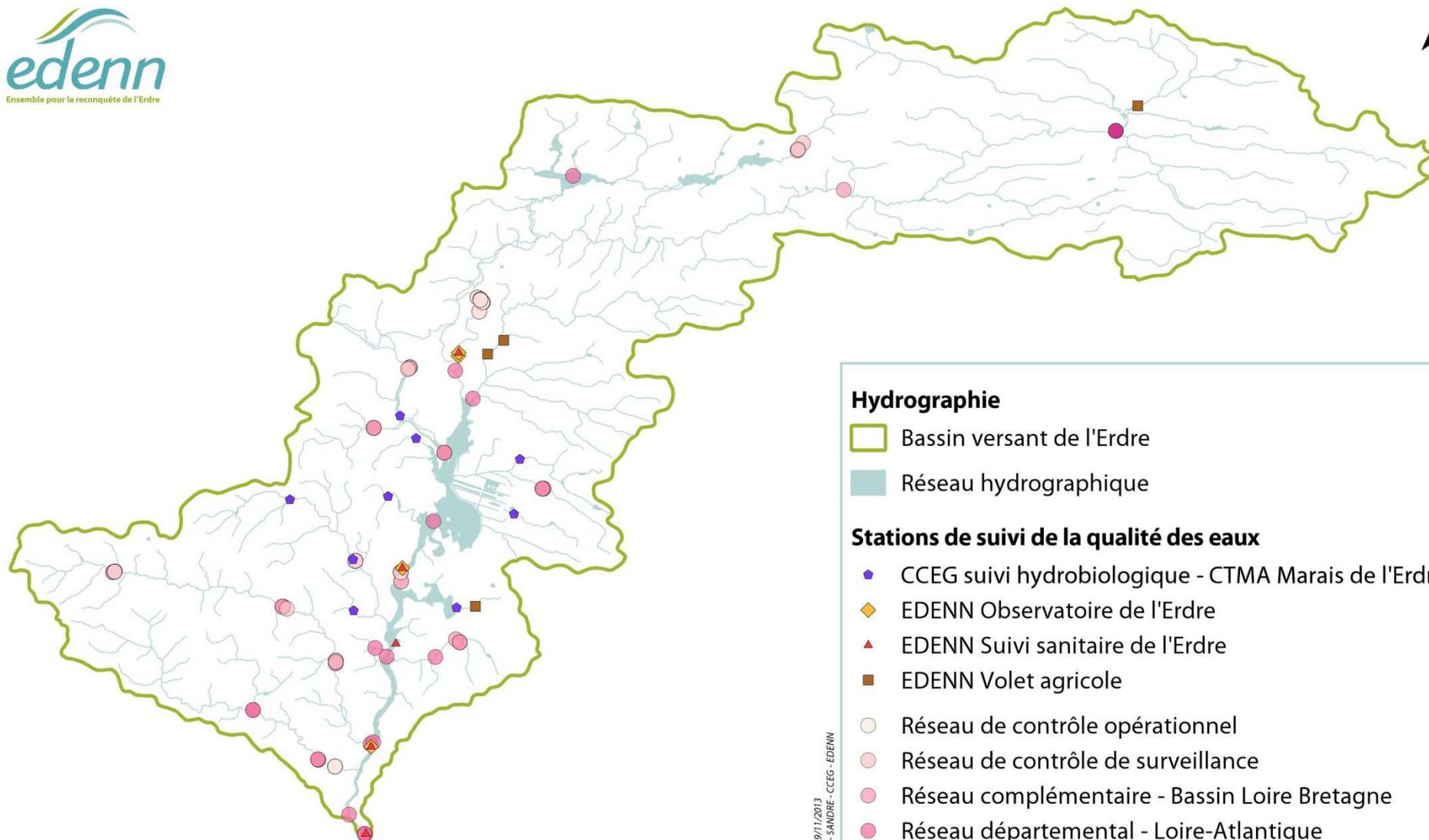
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

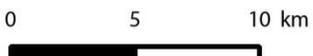


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions de notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

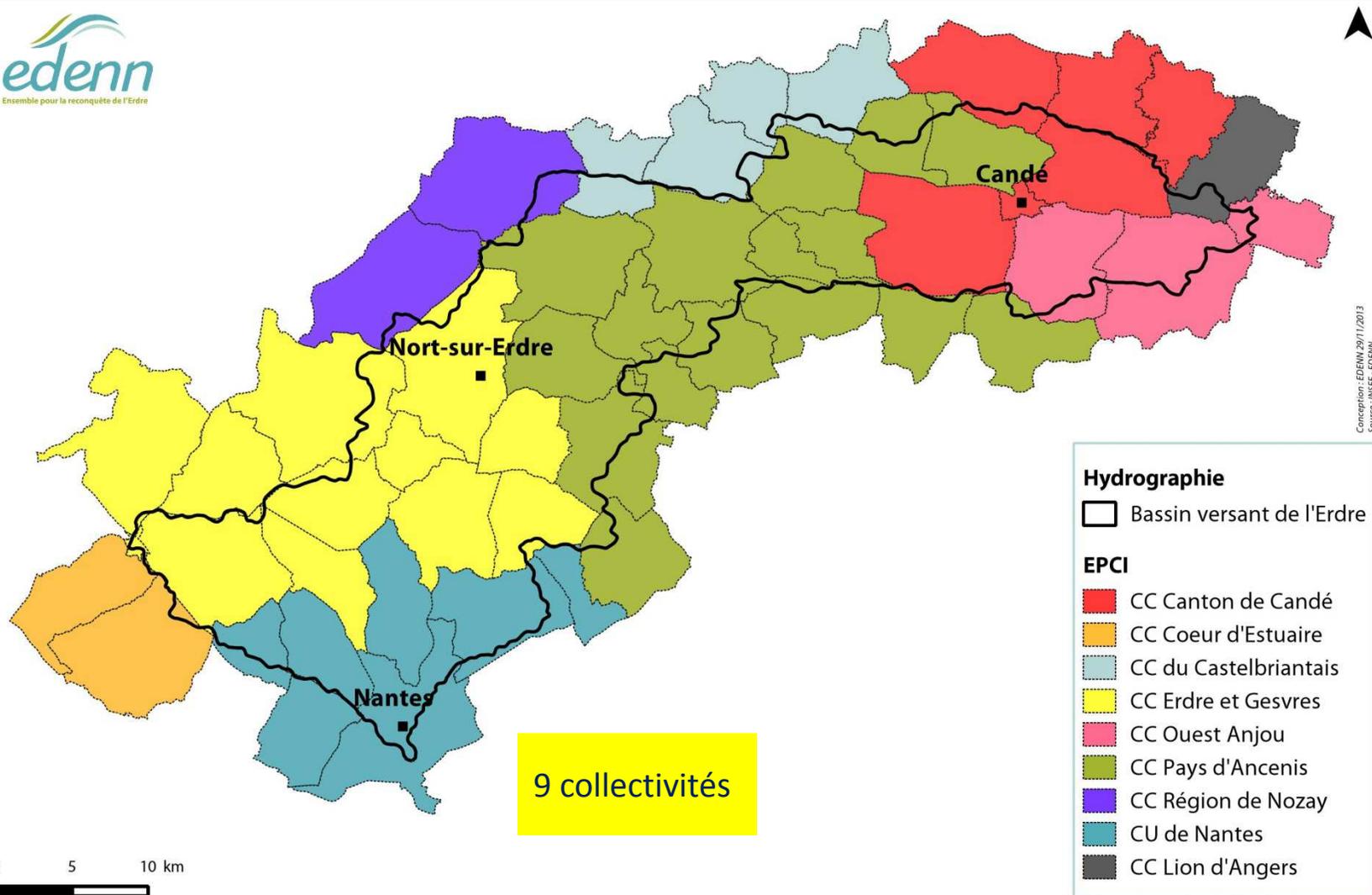
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

## Discussion



**Etablissements publics de coopération intercommunale**



**Hydrographie**

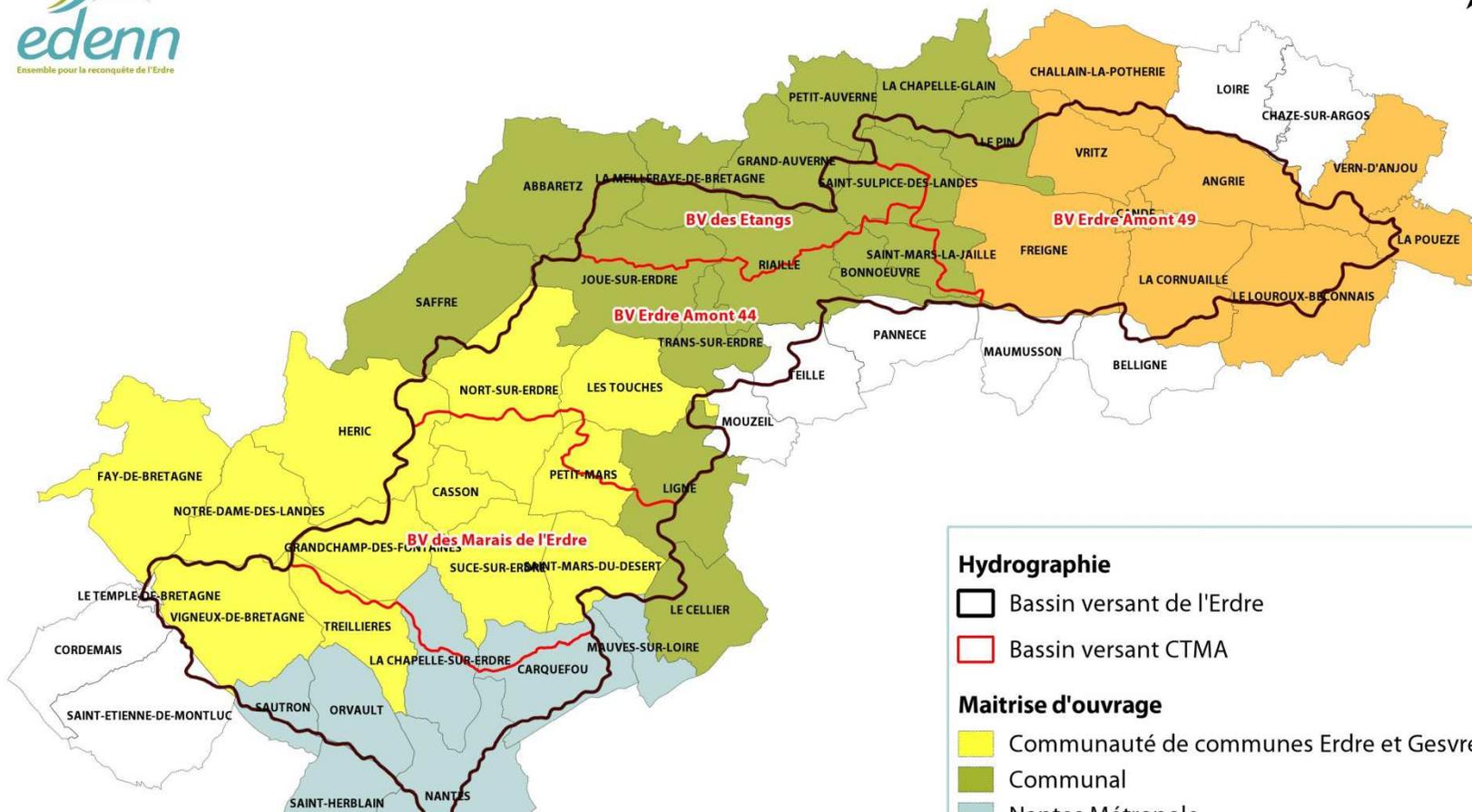
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers

9 collectivités

**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/12/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

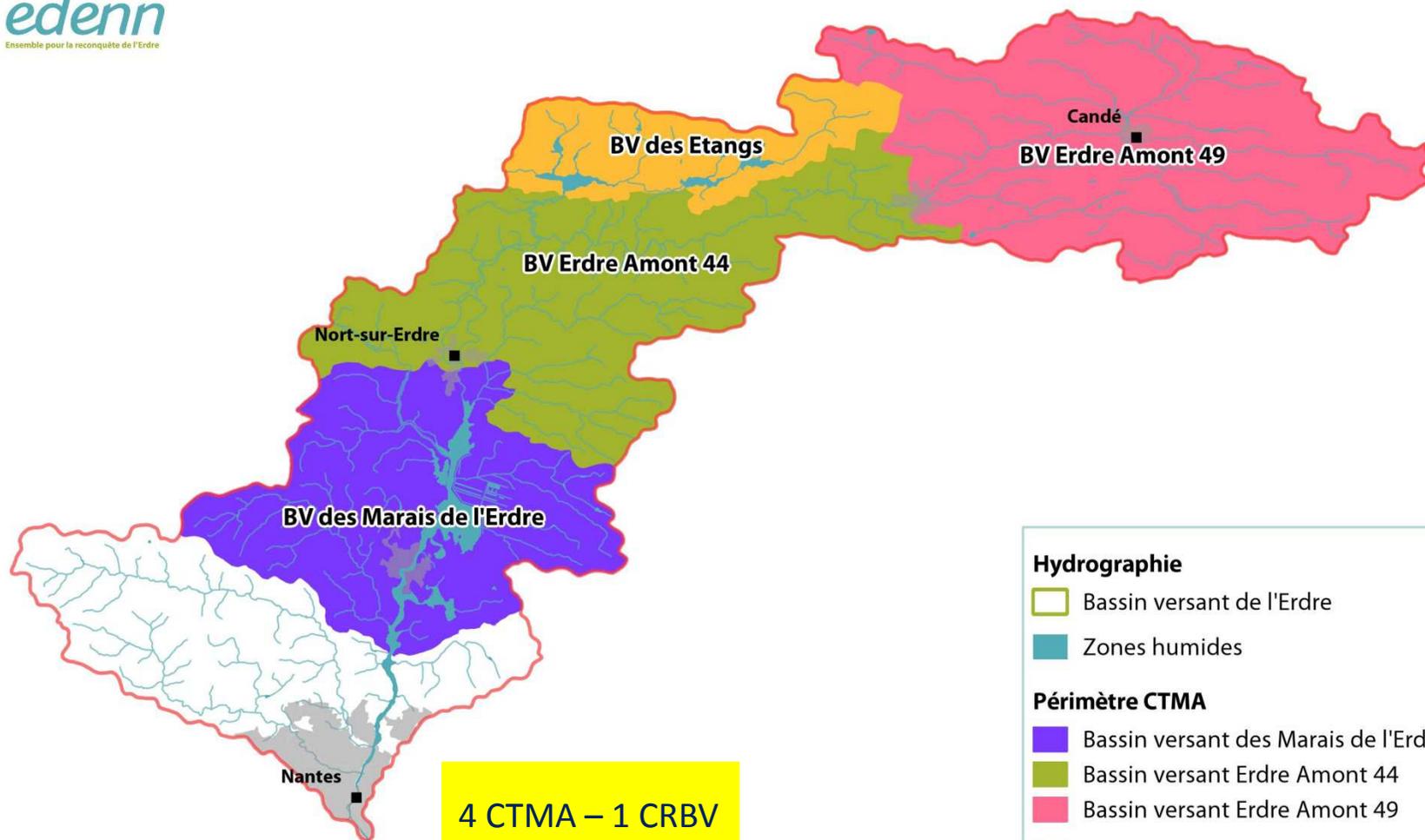
**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

- Communauté de communes Erdre et Gesvres
- Communal
- Nantes Métropole
- Syndicat Intercommunal Erdre 49
- Non concerné

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

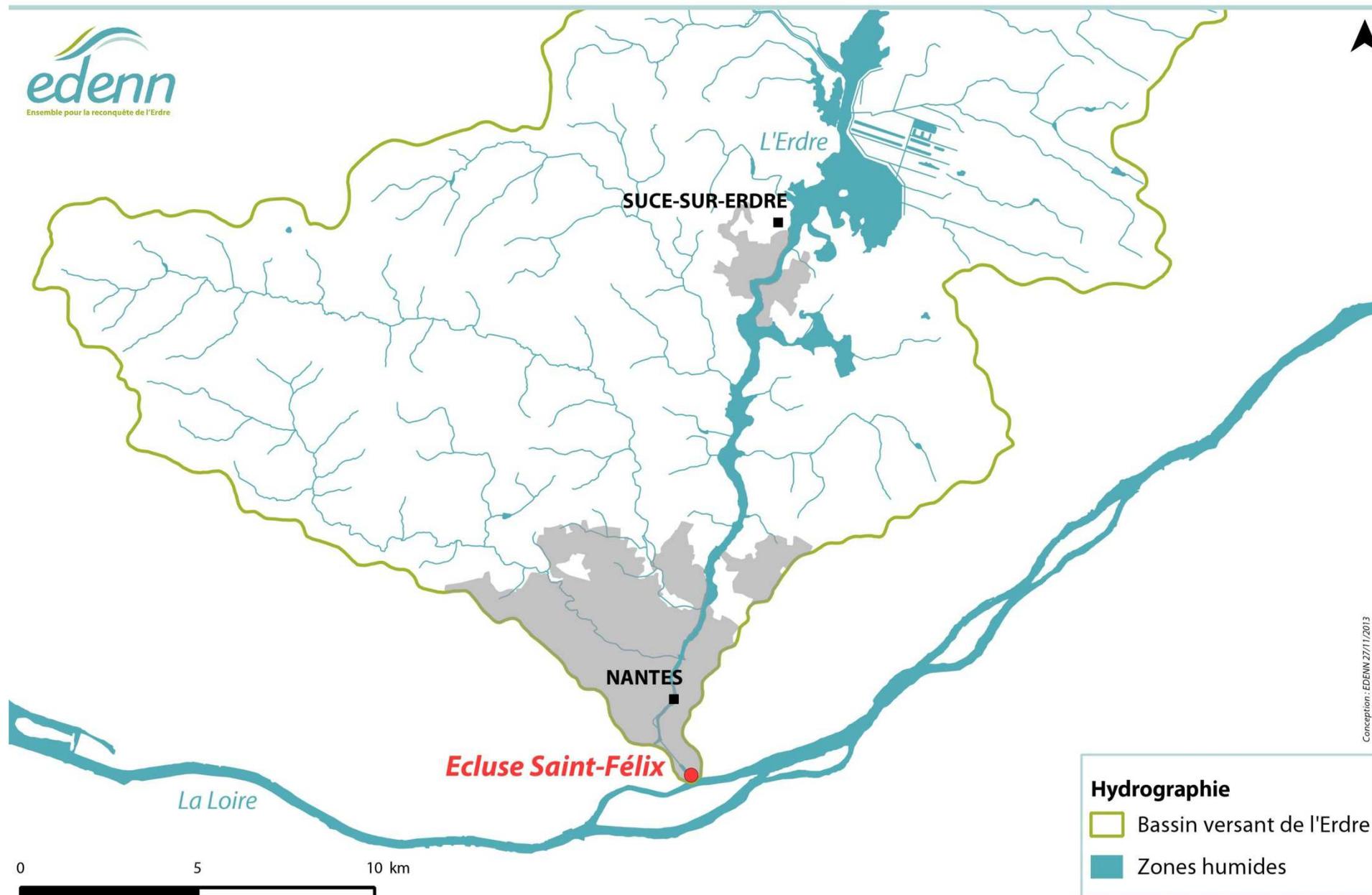
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

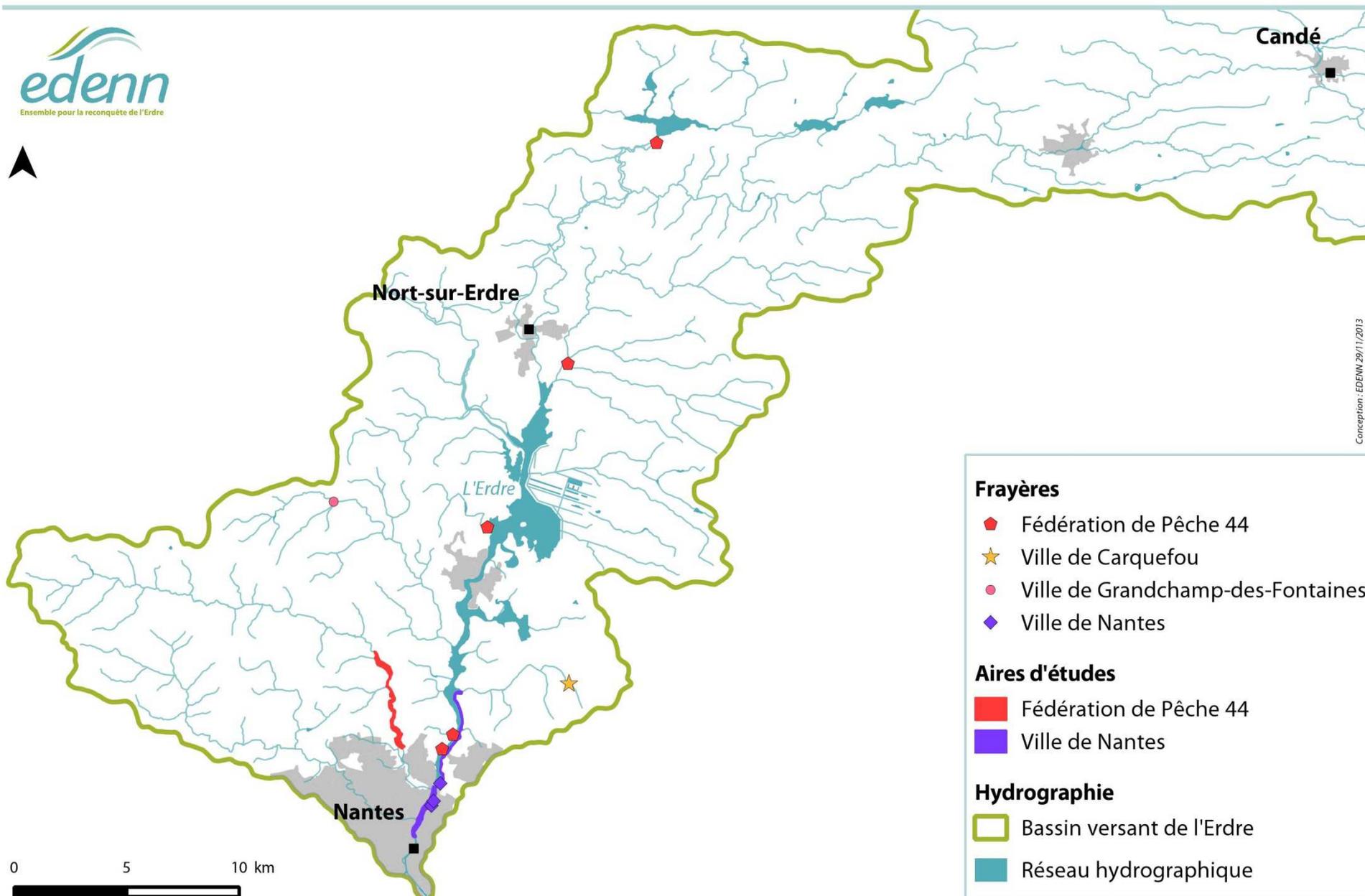
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

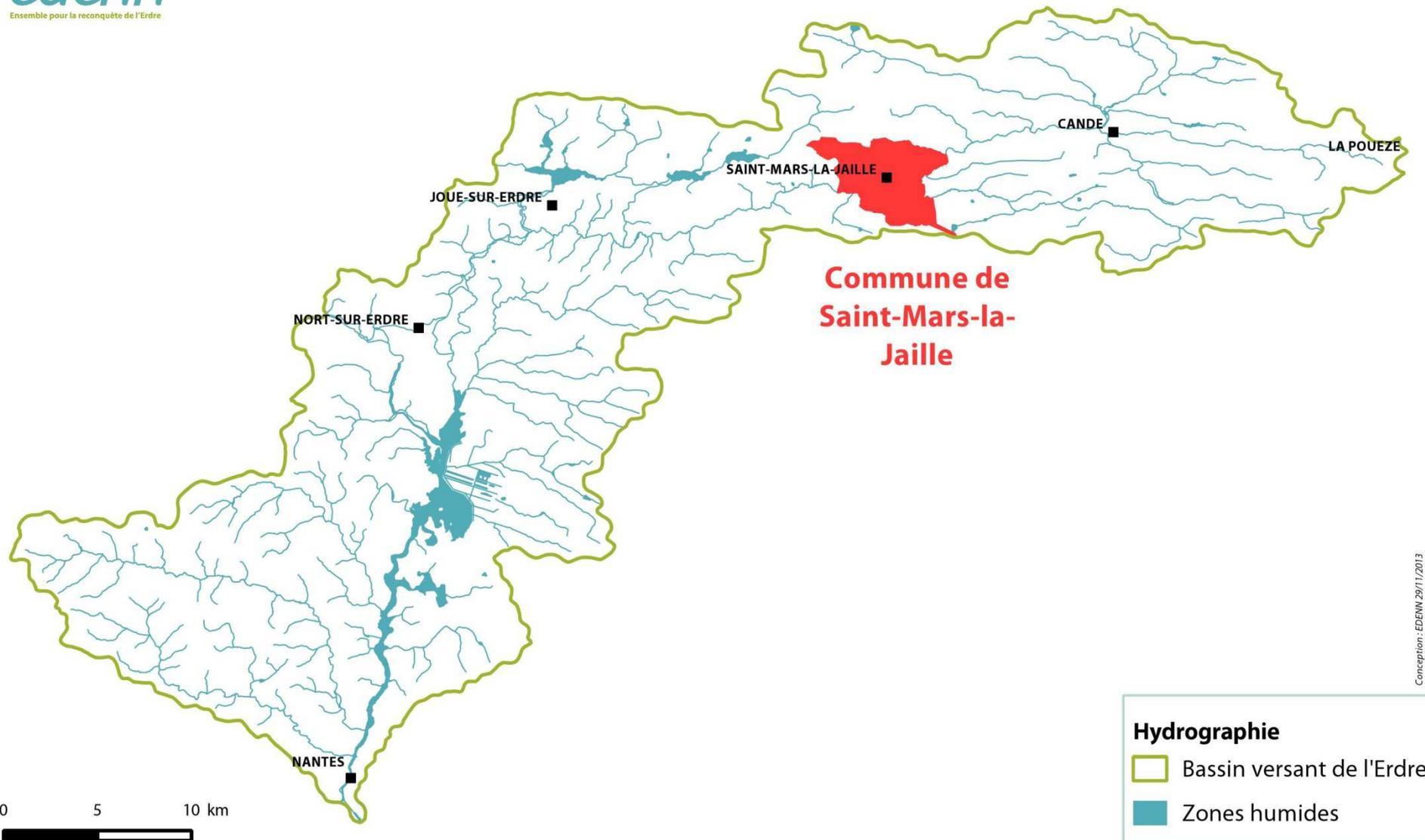
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

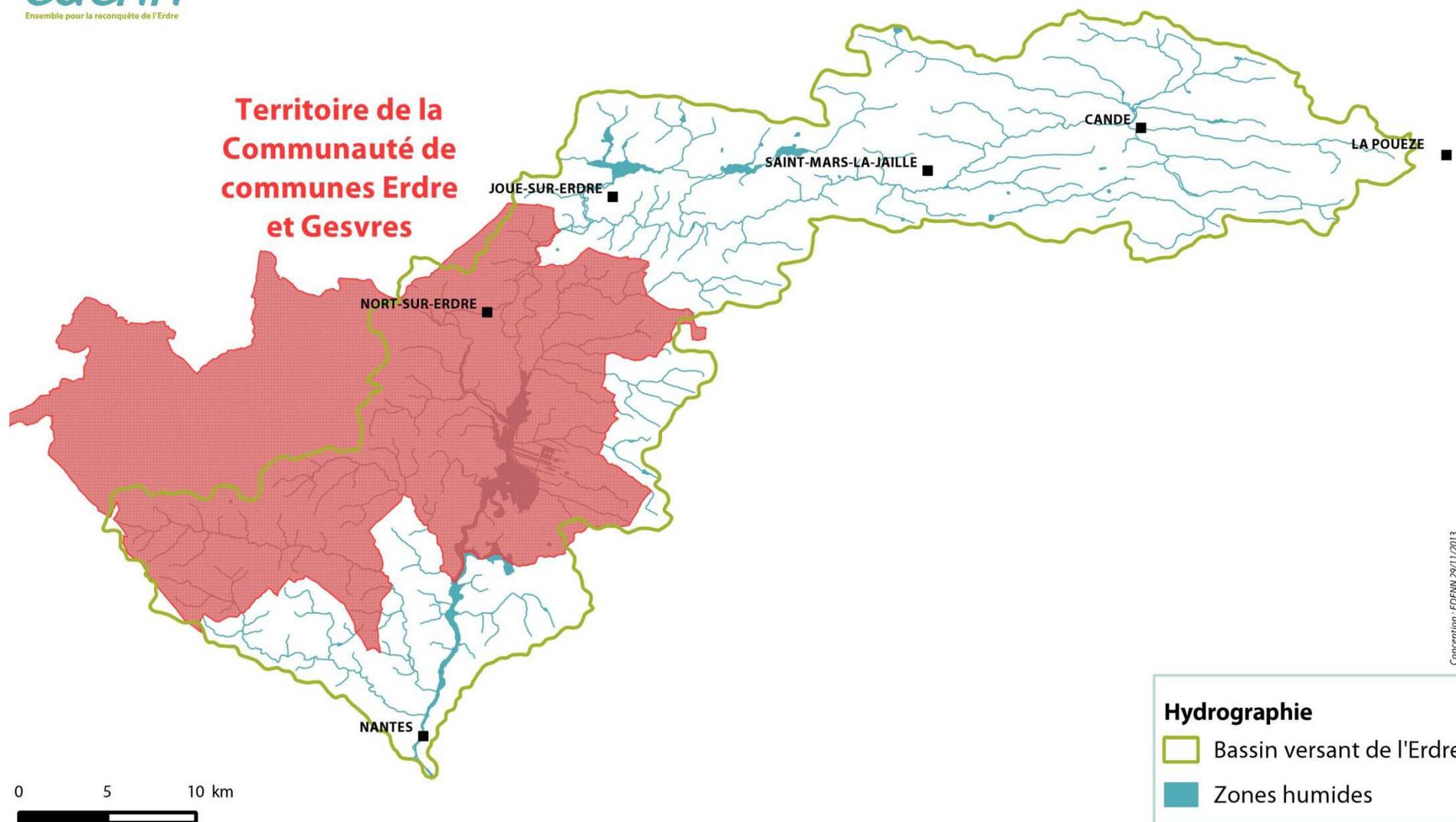
0 5 10 km



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

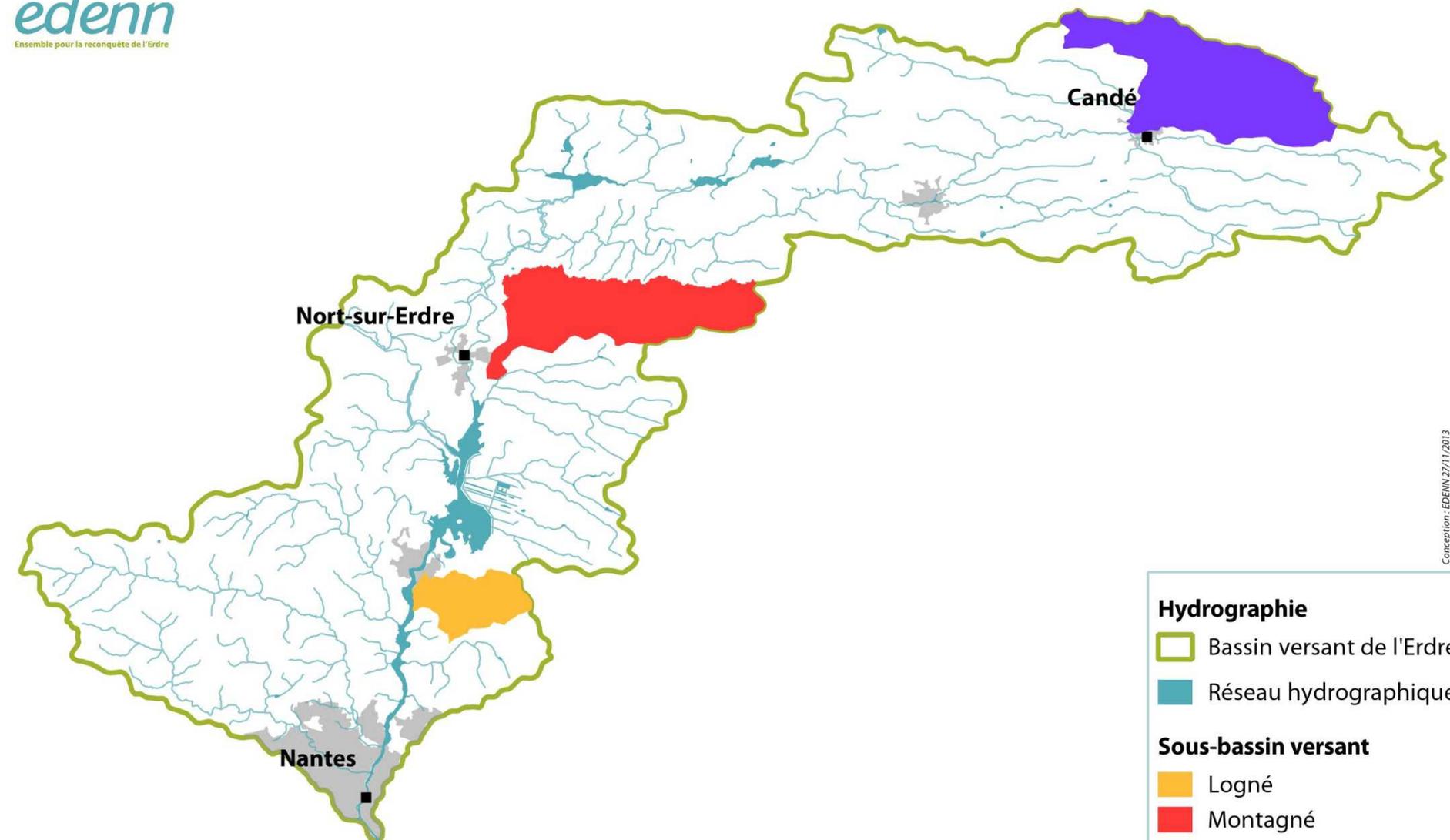


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



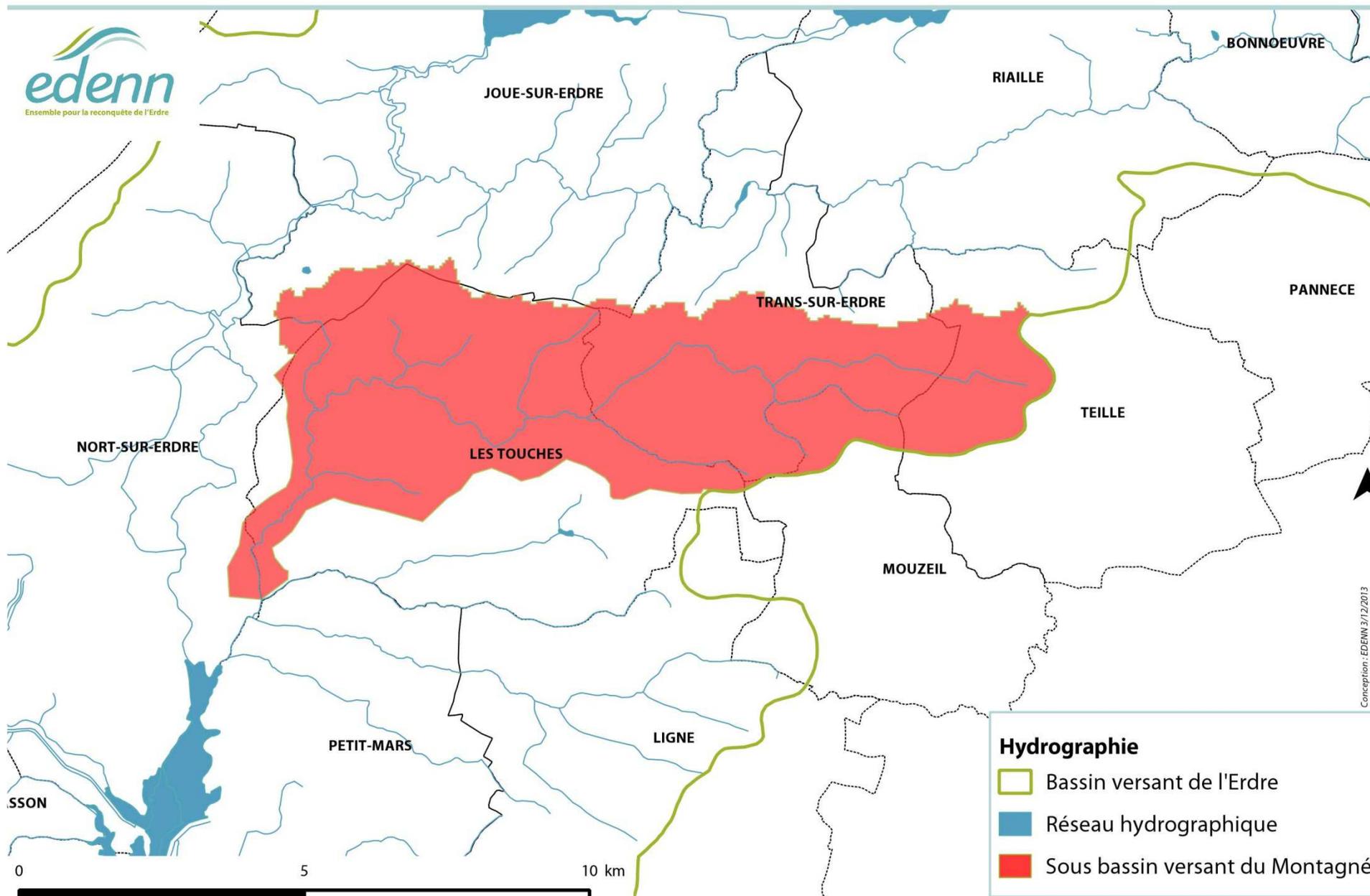
### Hydrographie

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

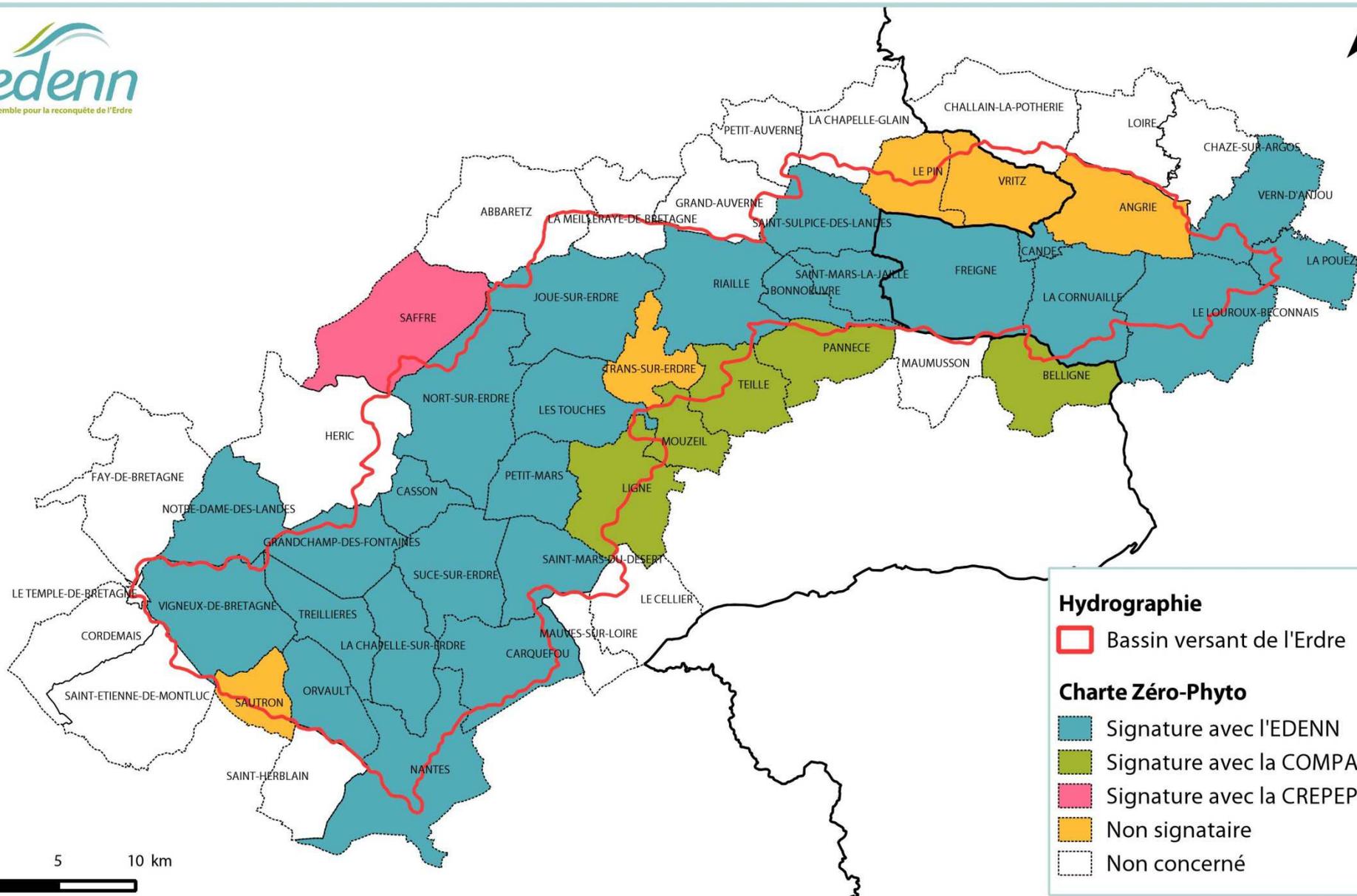
### Sous-bassin versant

- Logné
- Montagné
- Préfouré

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



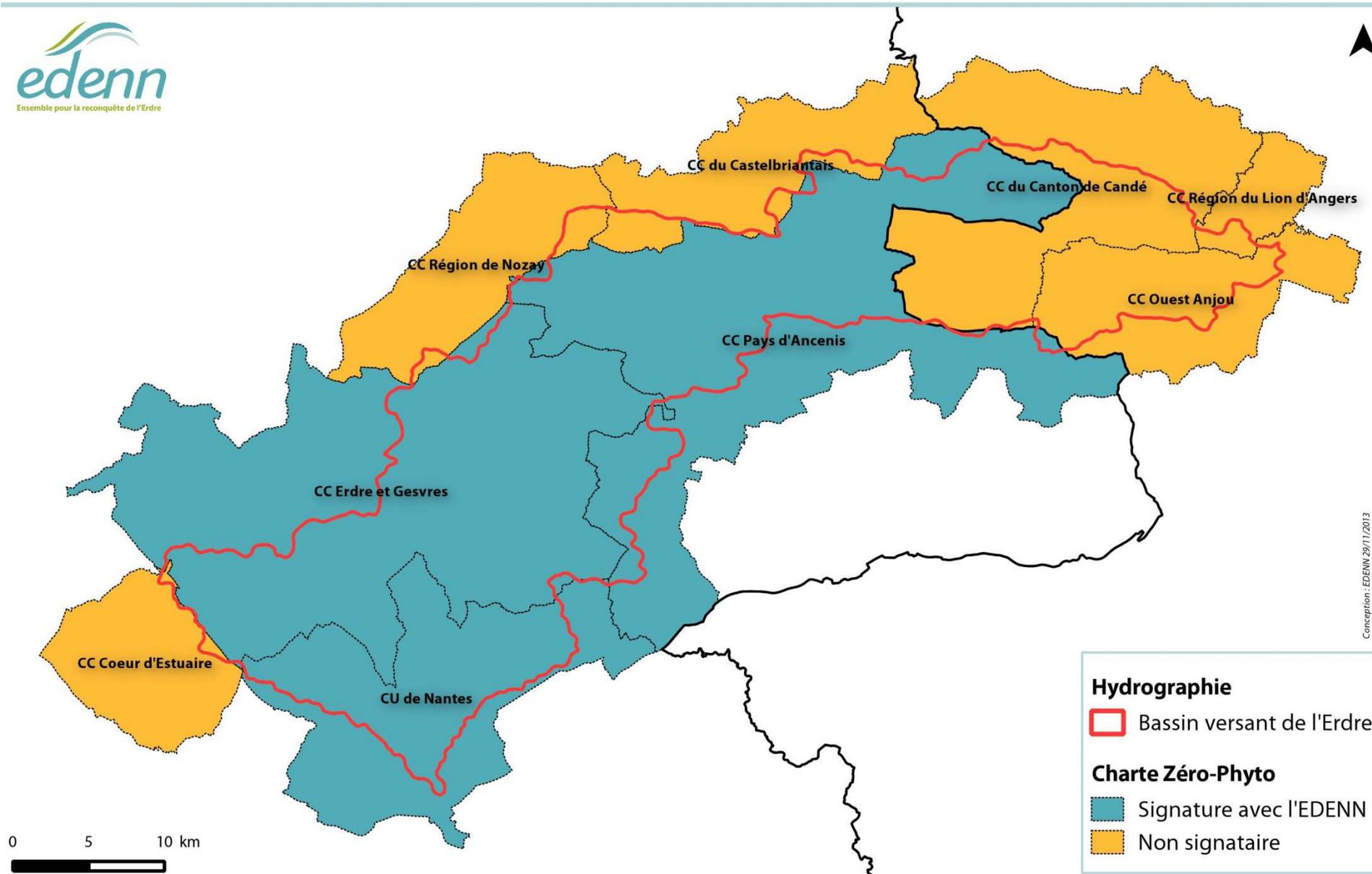
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



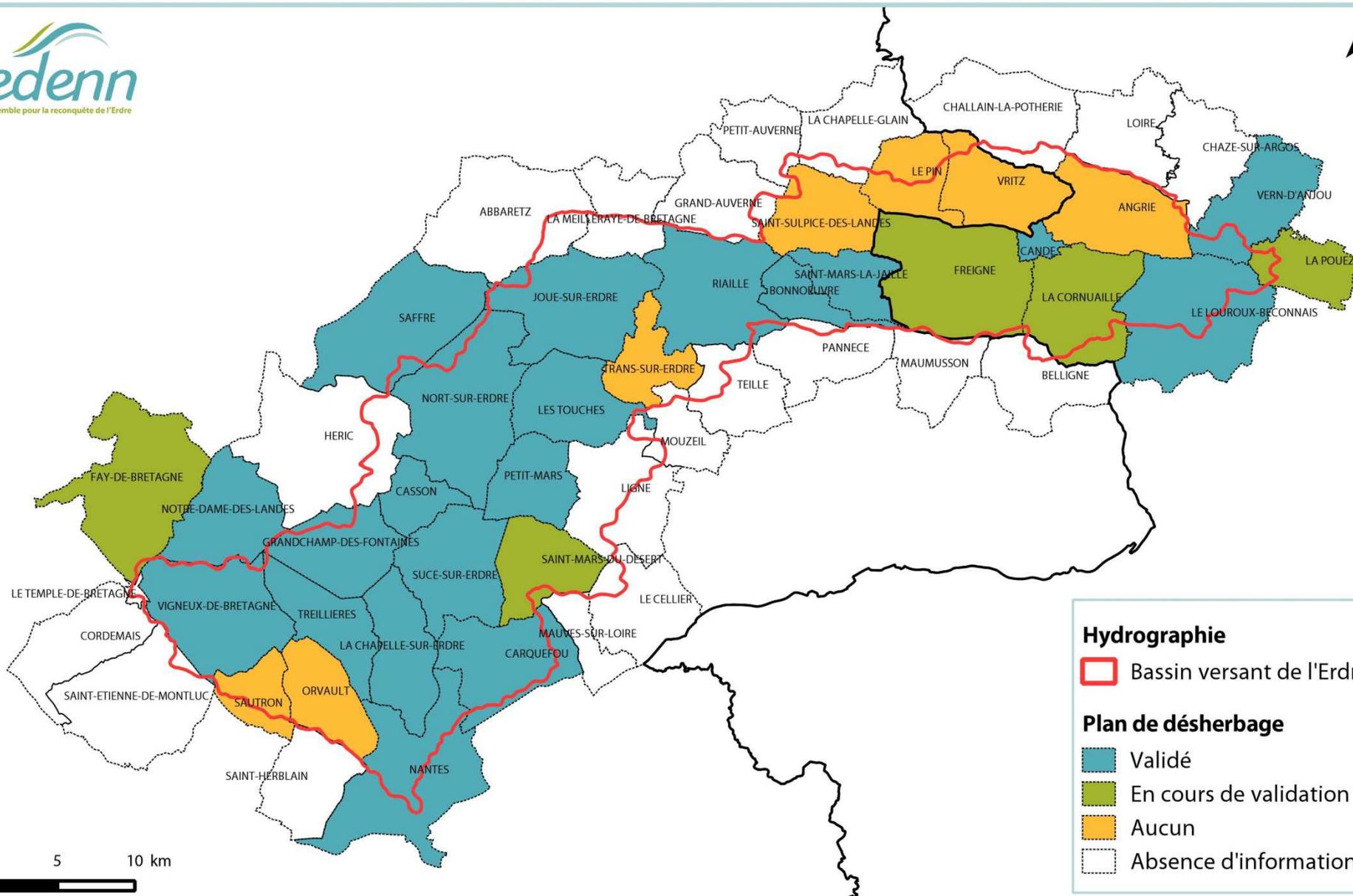
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

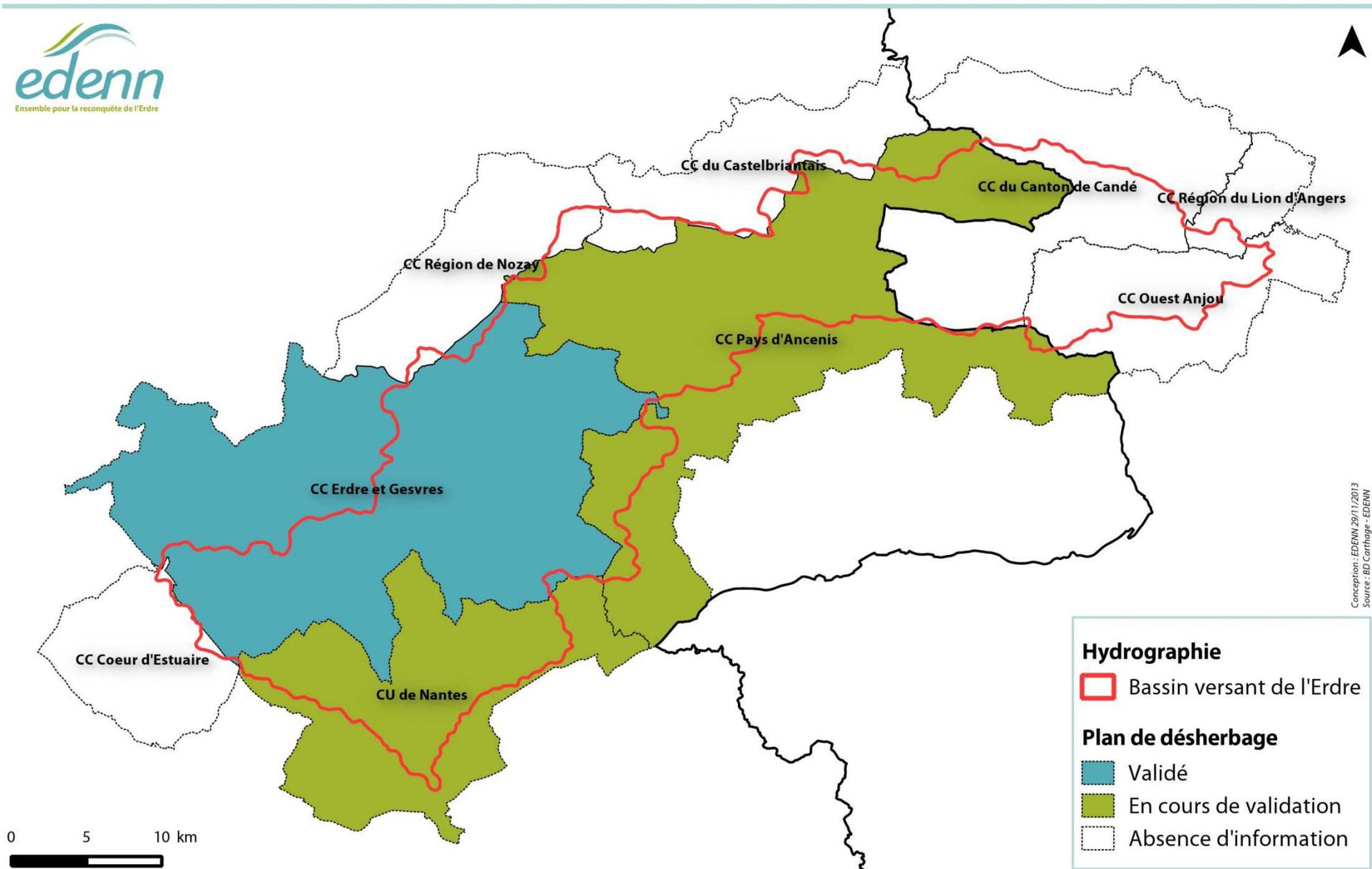


# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre

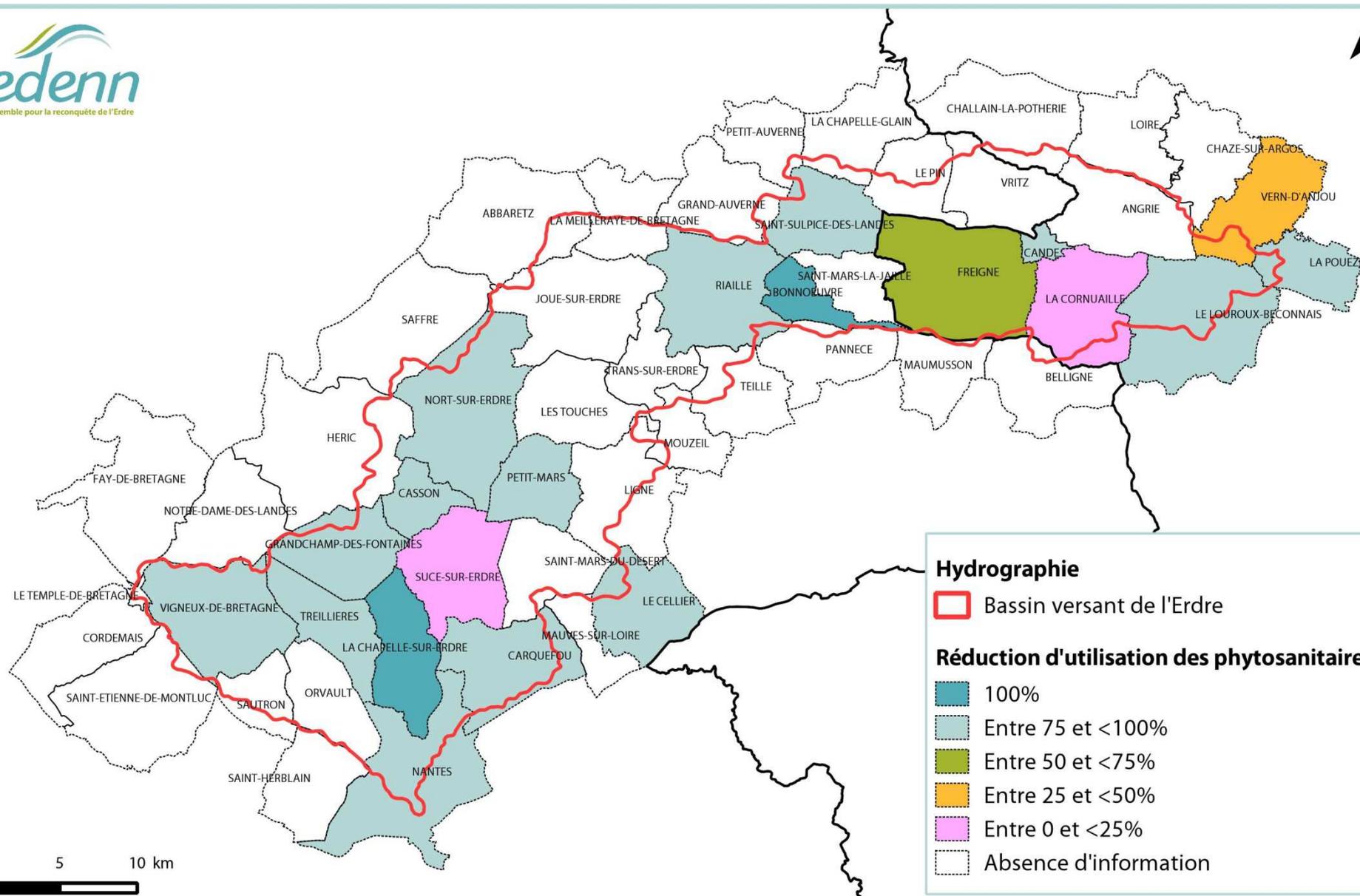


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



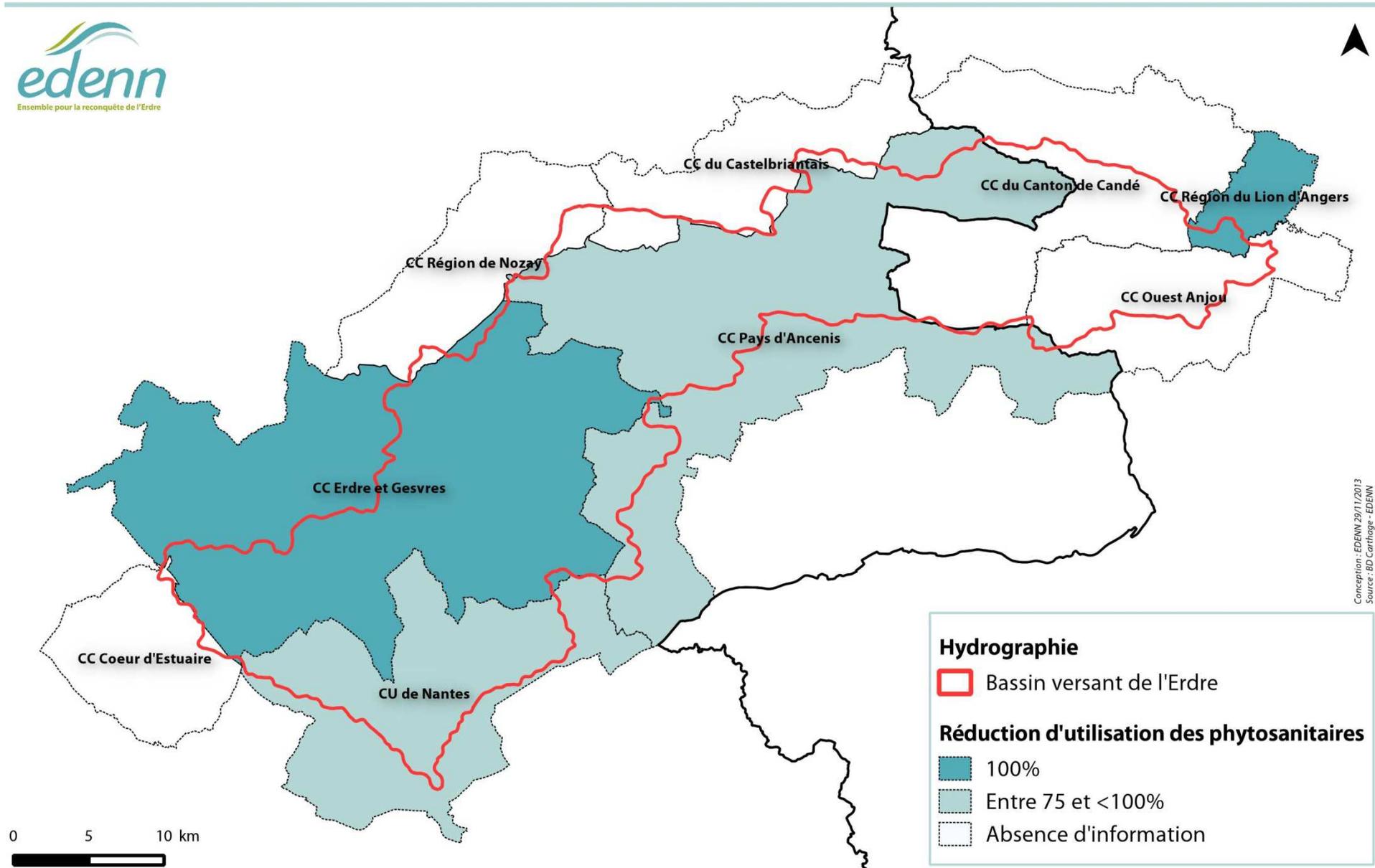
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

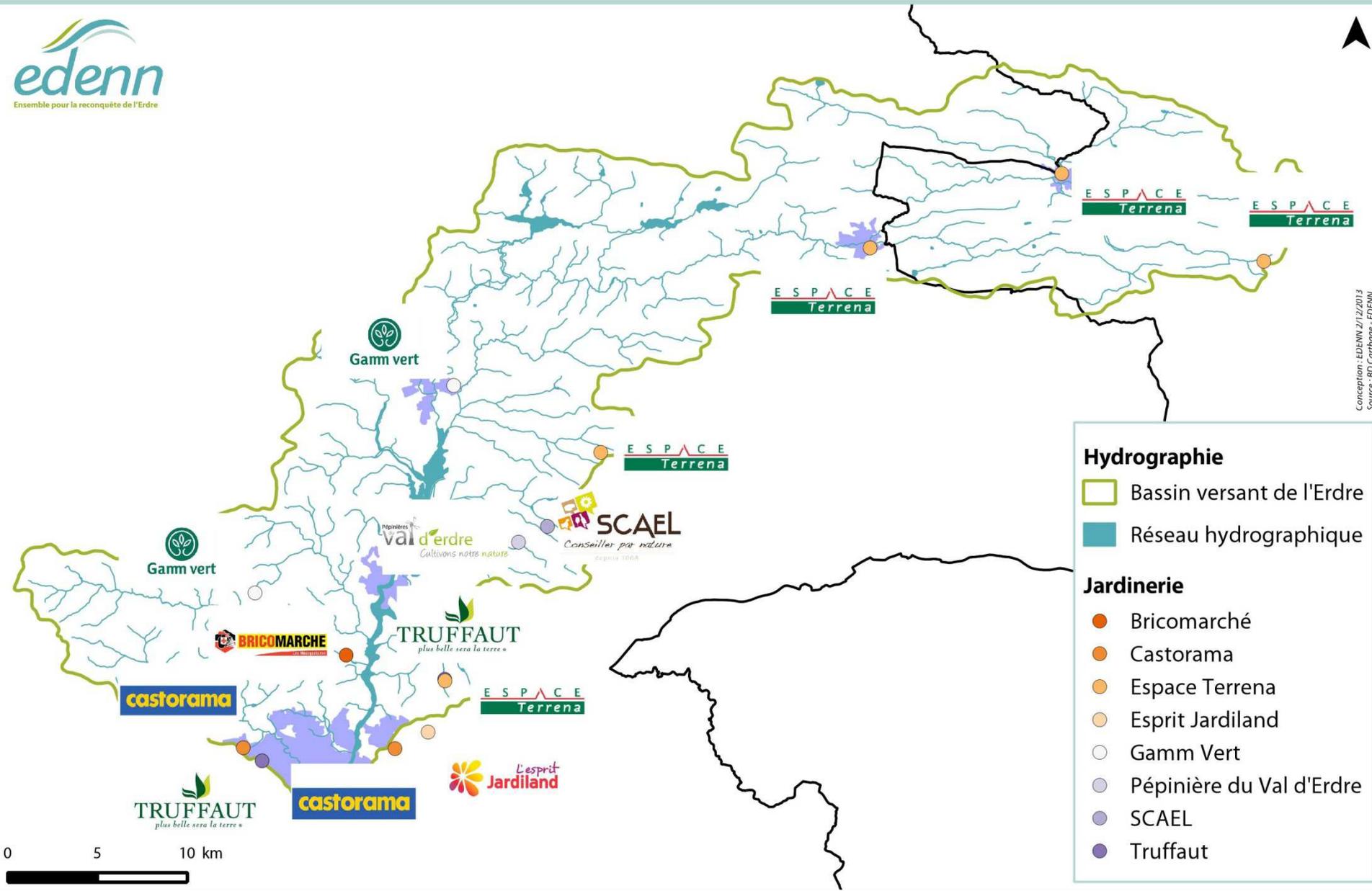


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

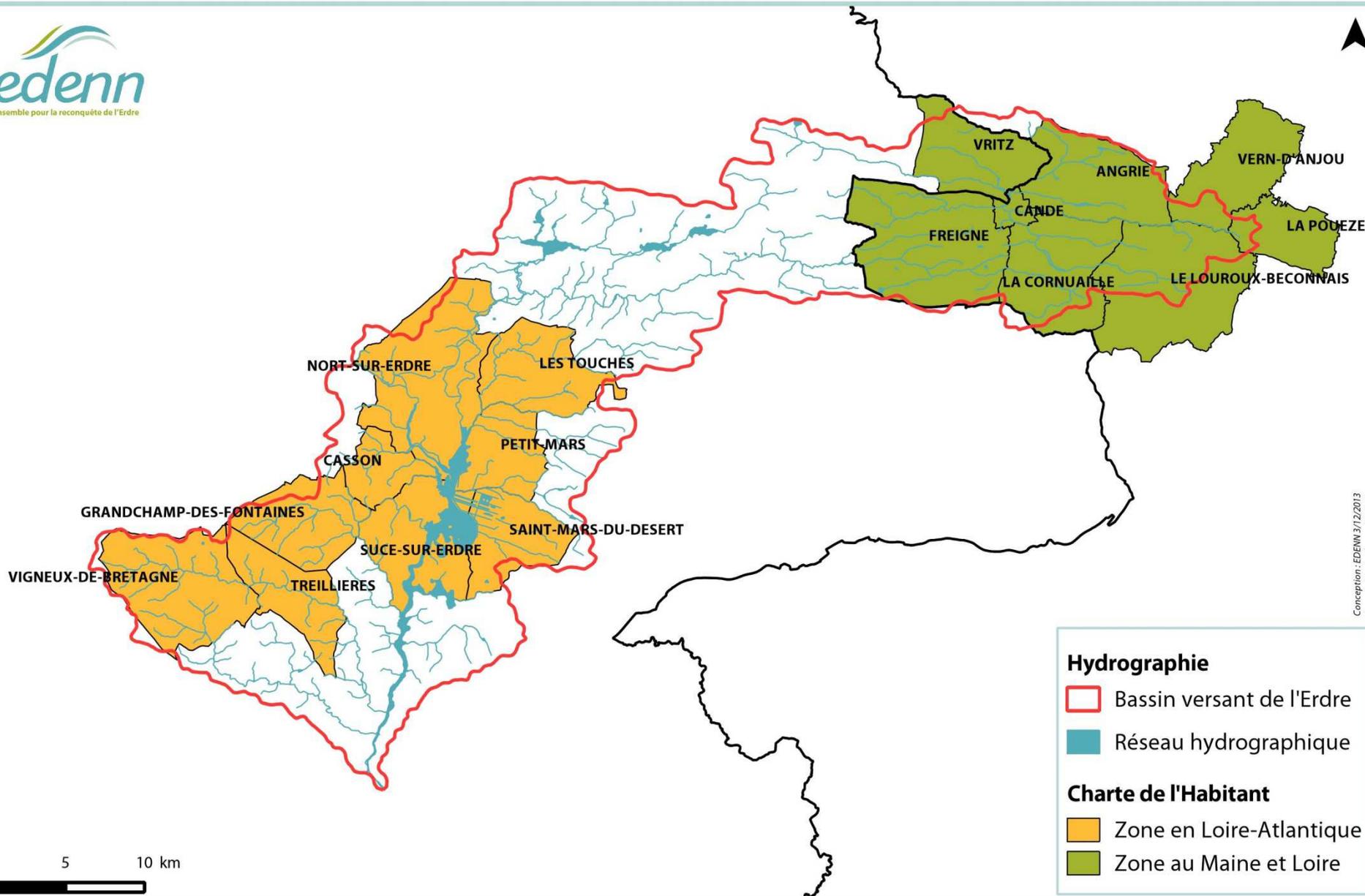


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 3/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

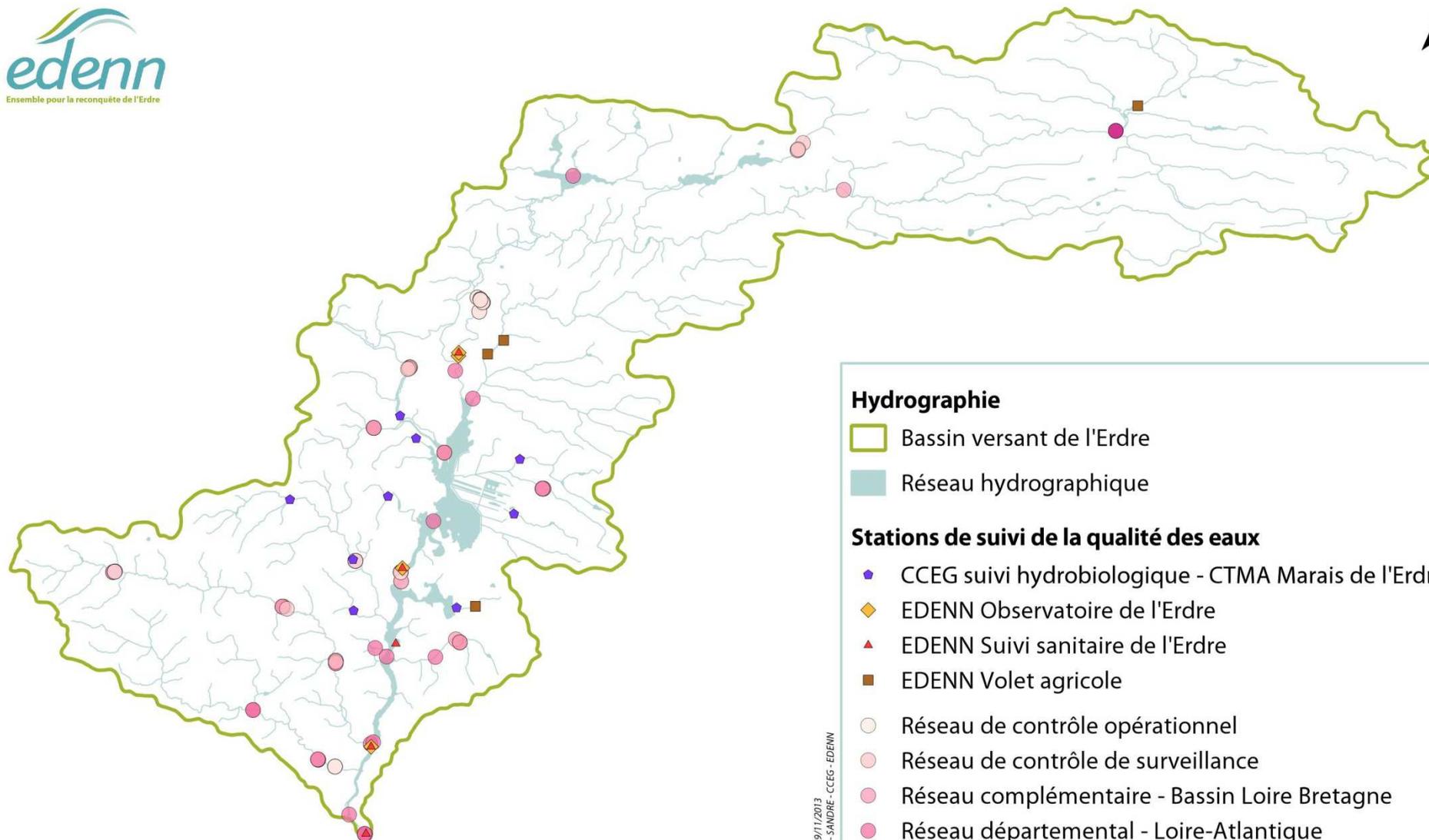
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

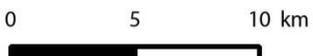


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau

CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

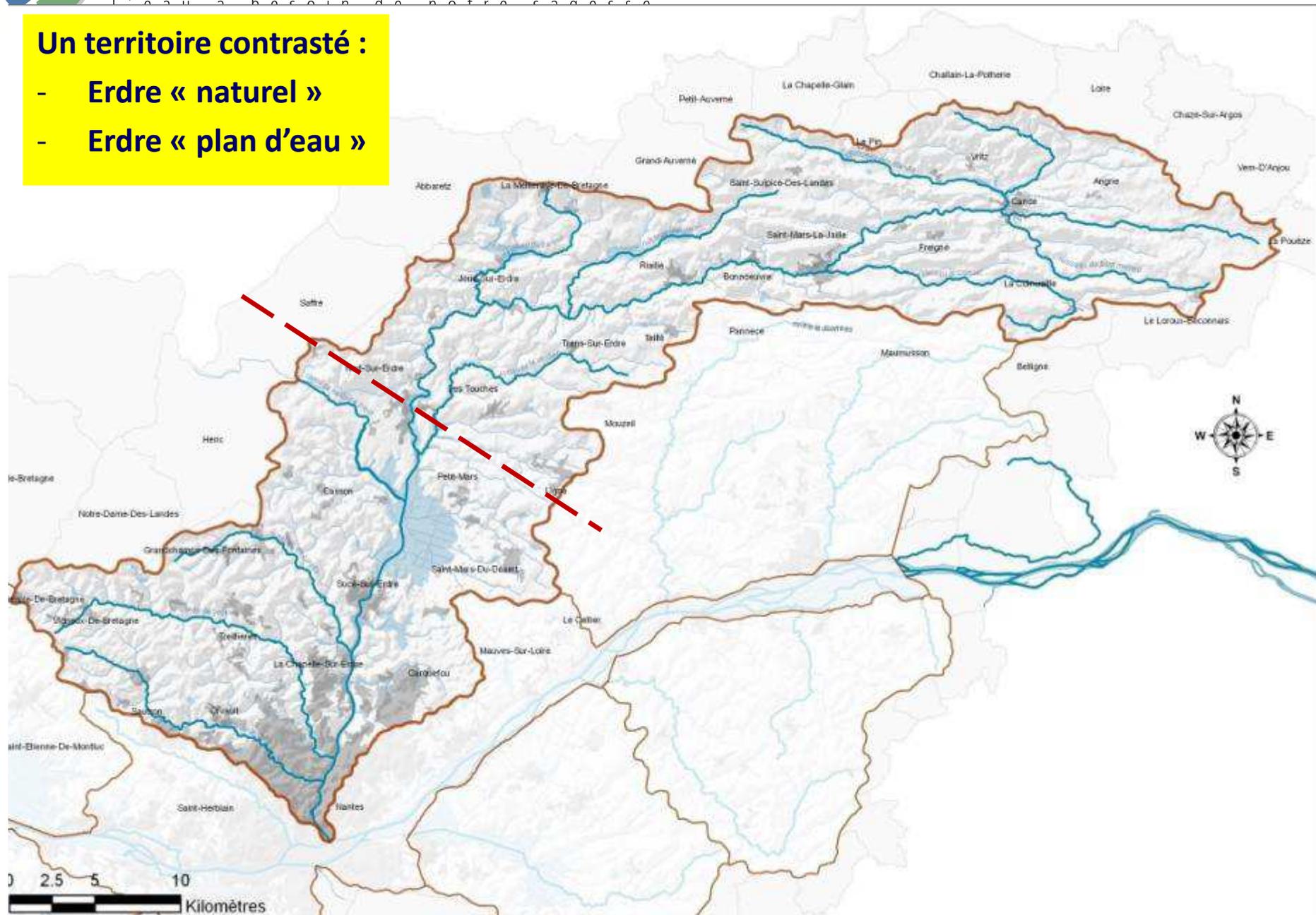
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

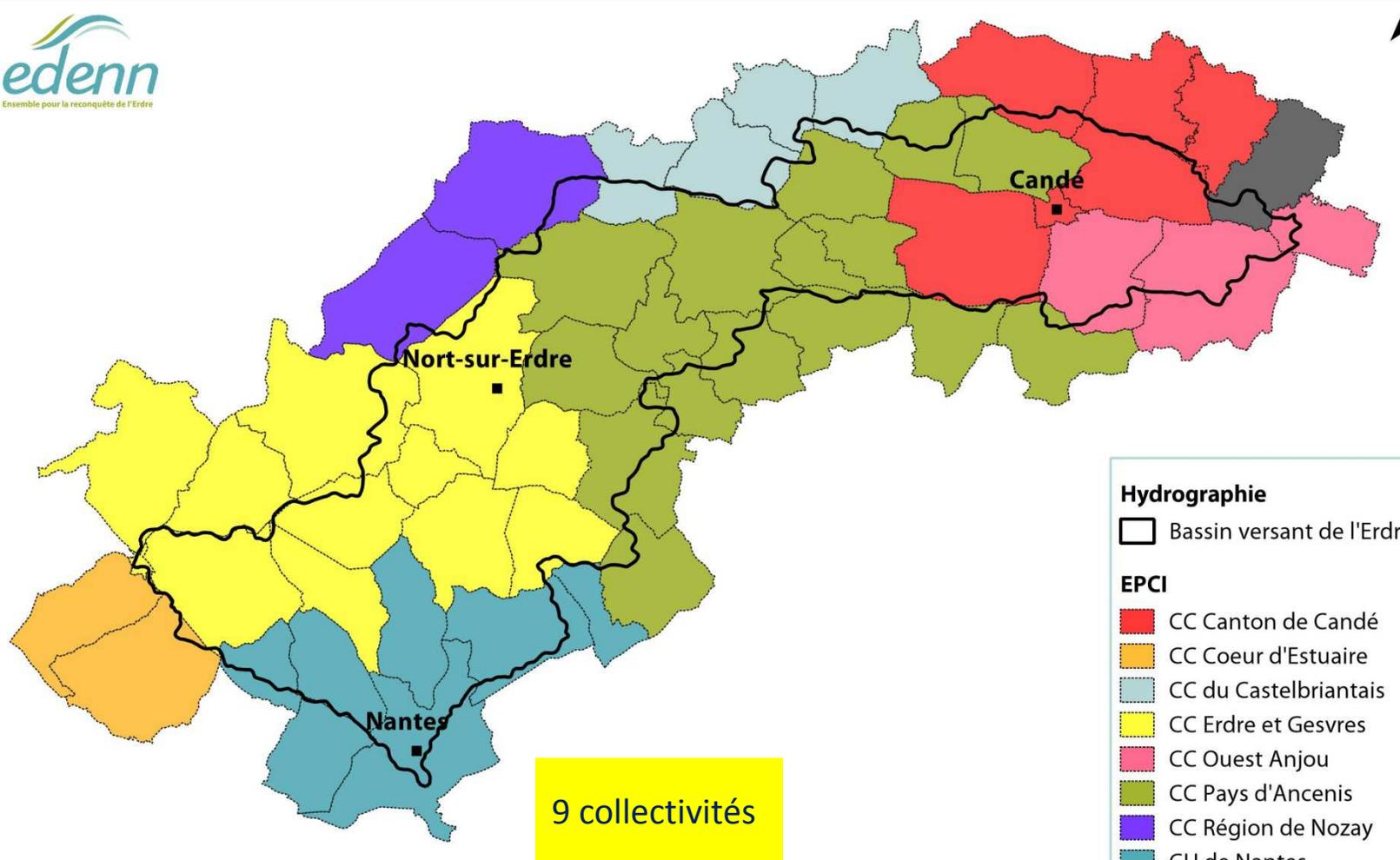
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



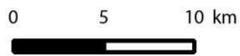
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

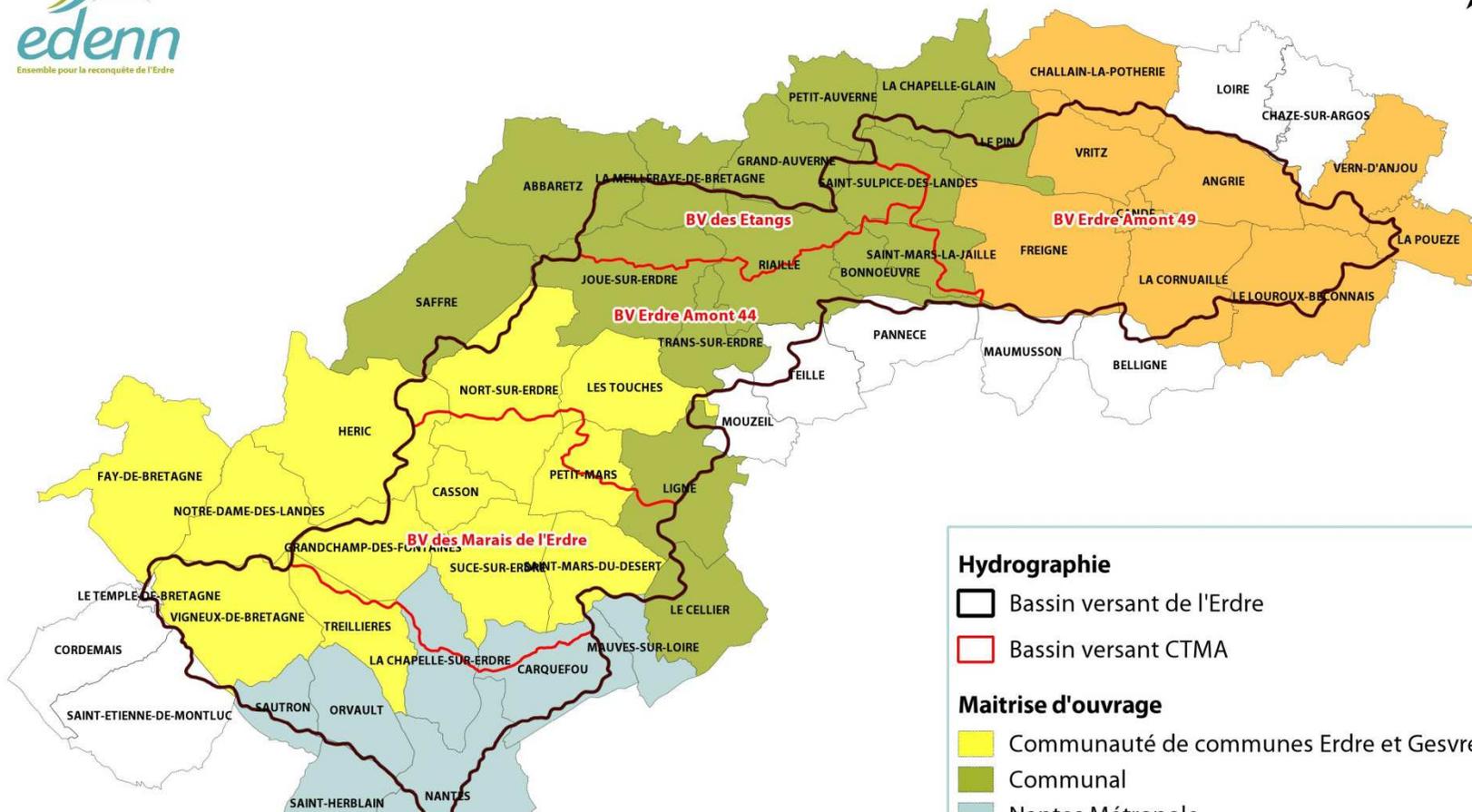
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

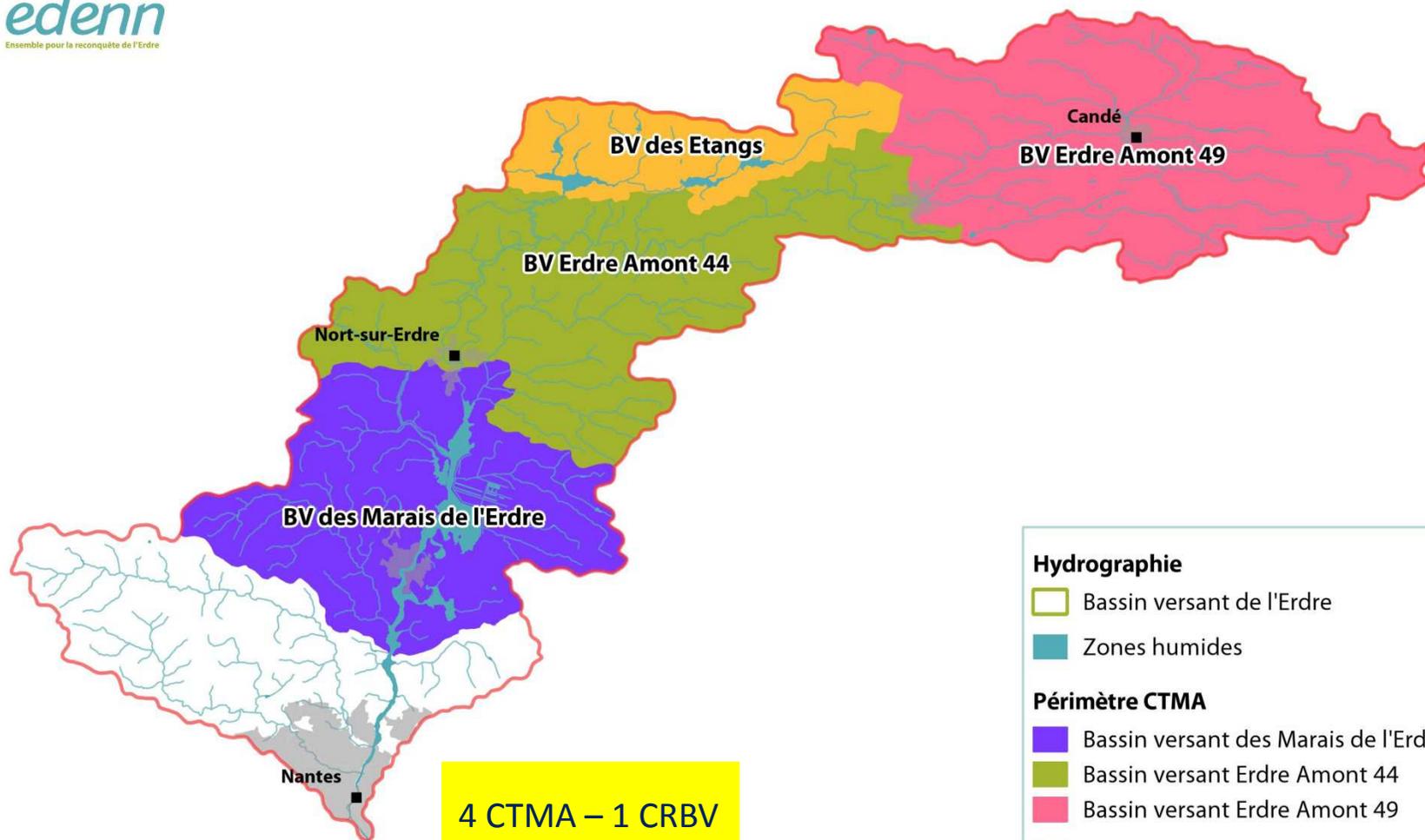
**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019		
2020		

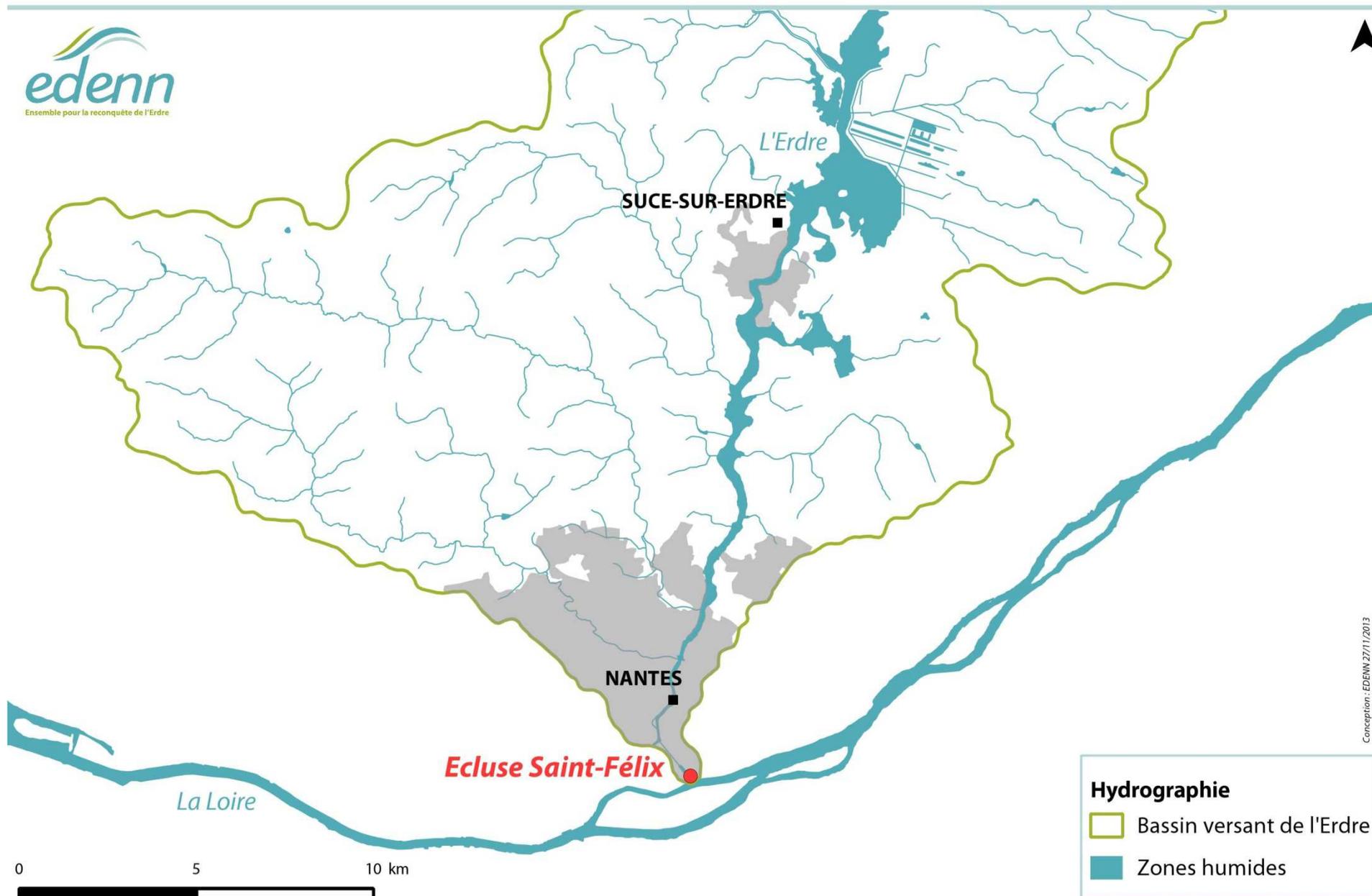
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

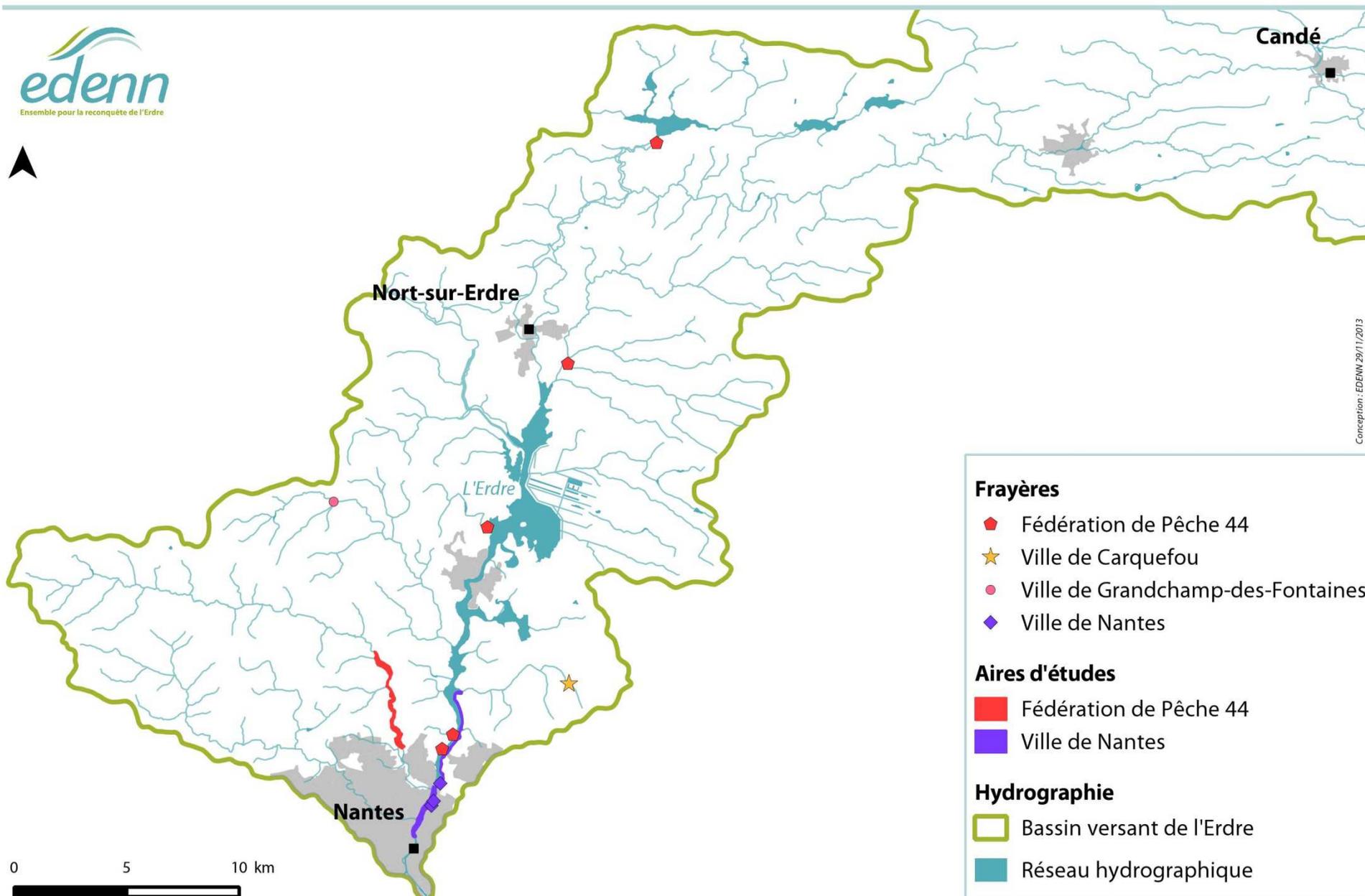
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

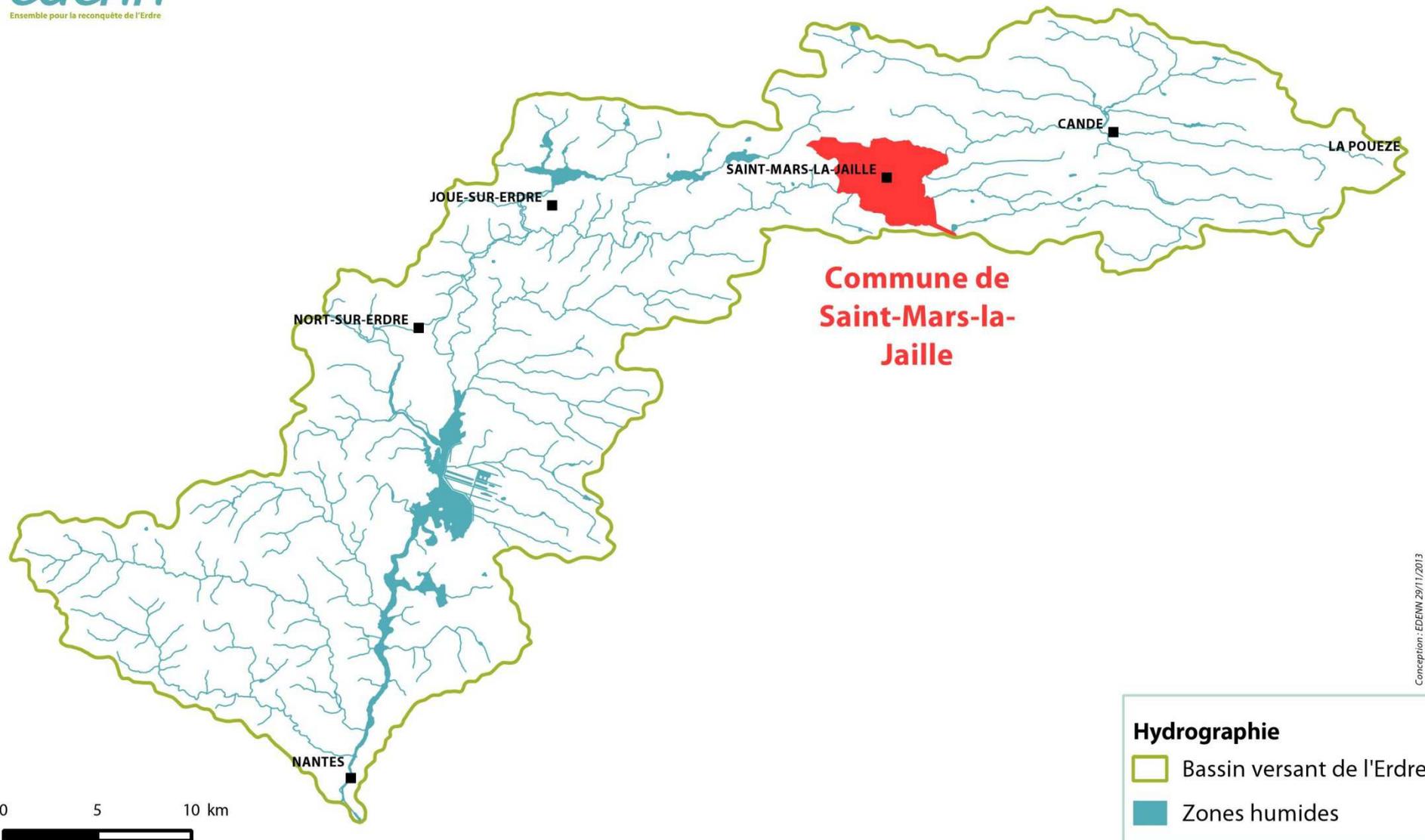
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

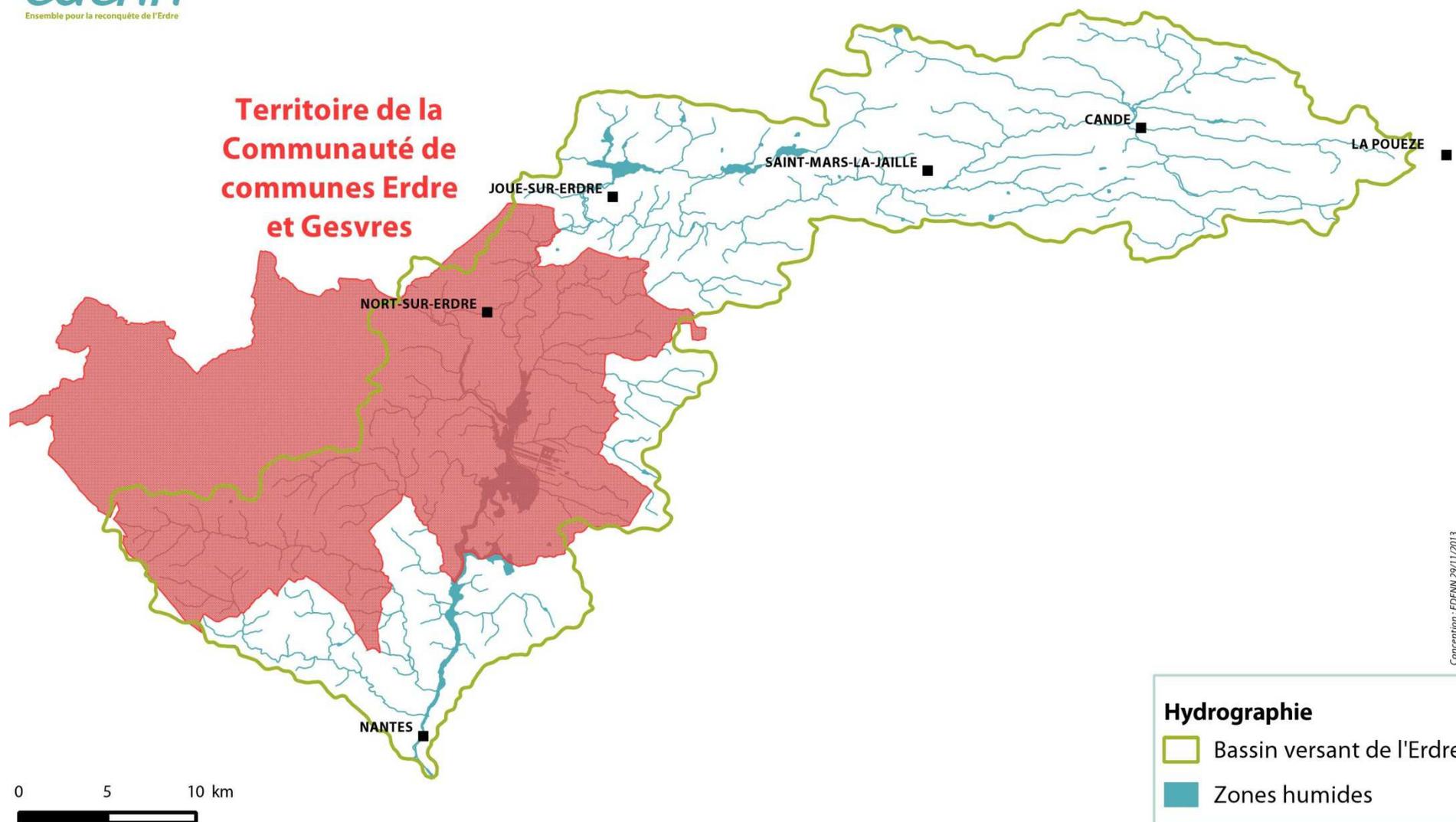
# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

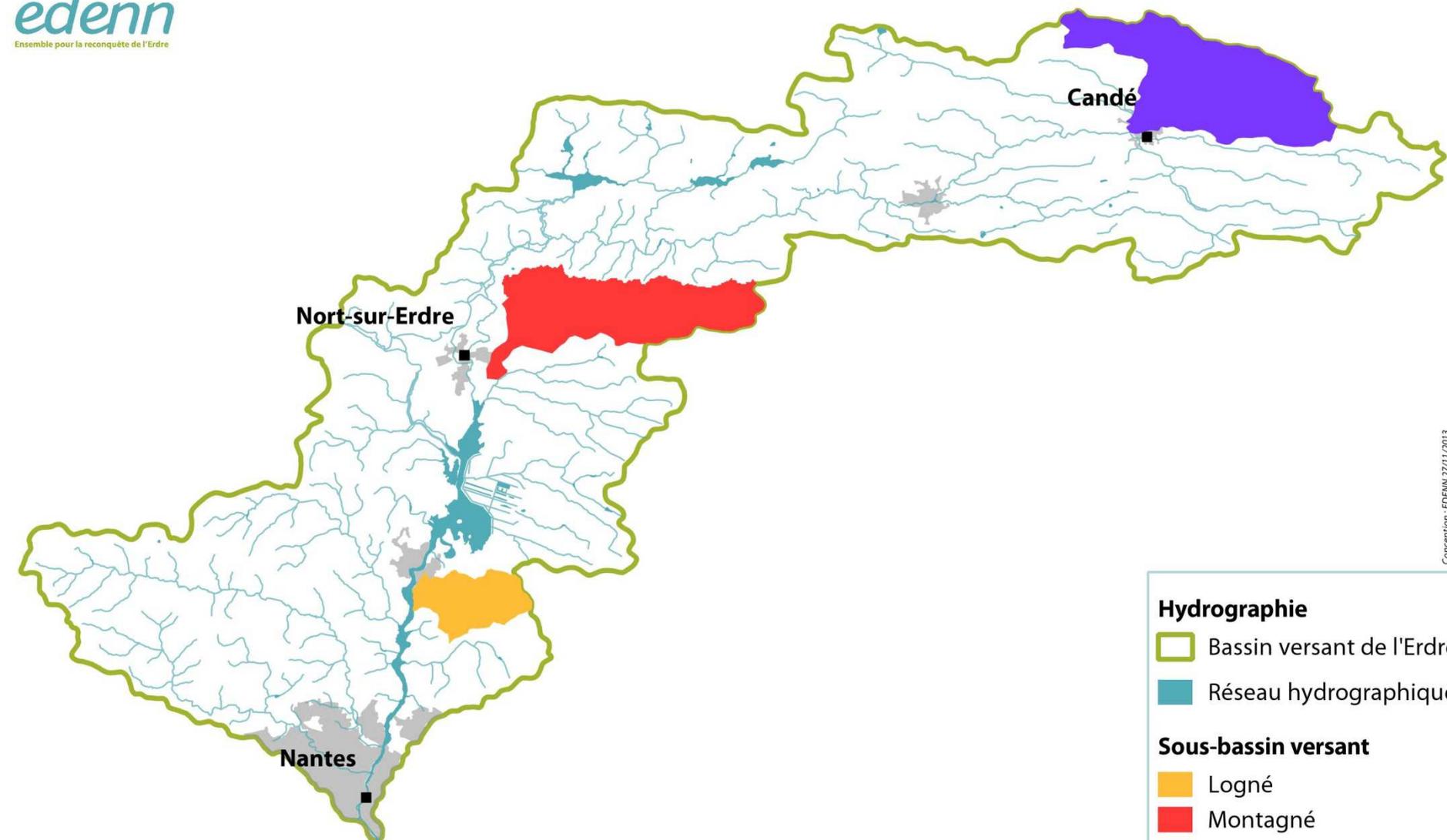


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

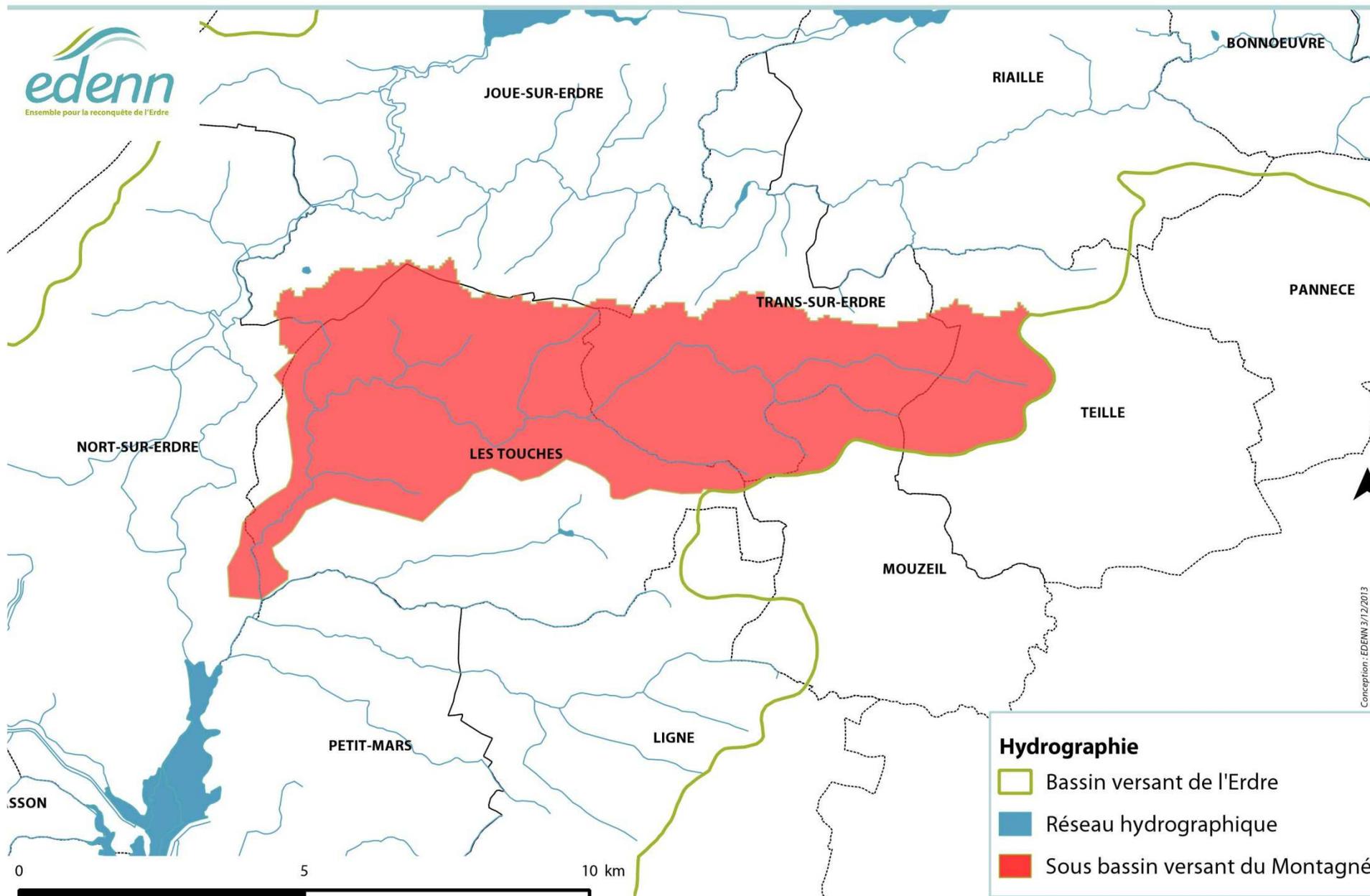
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

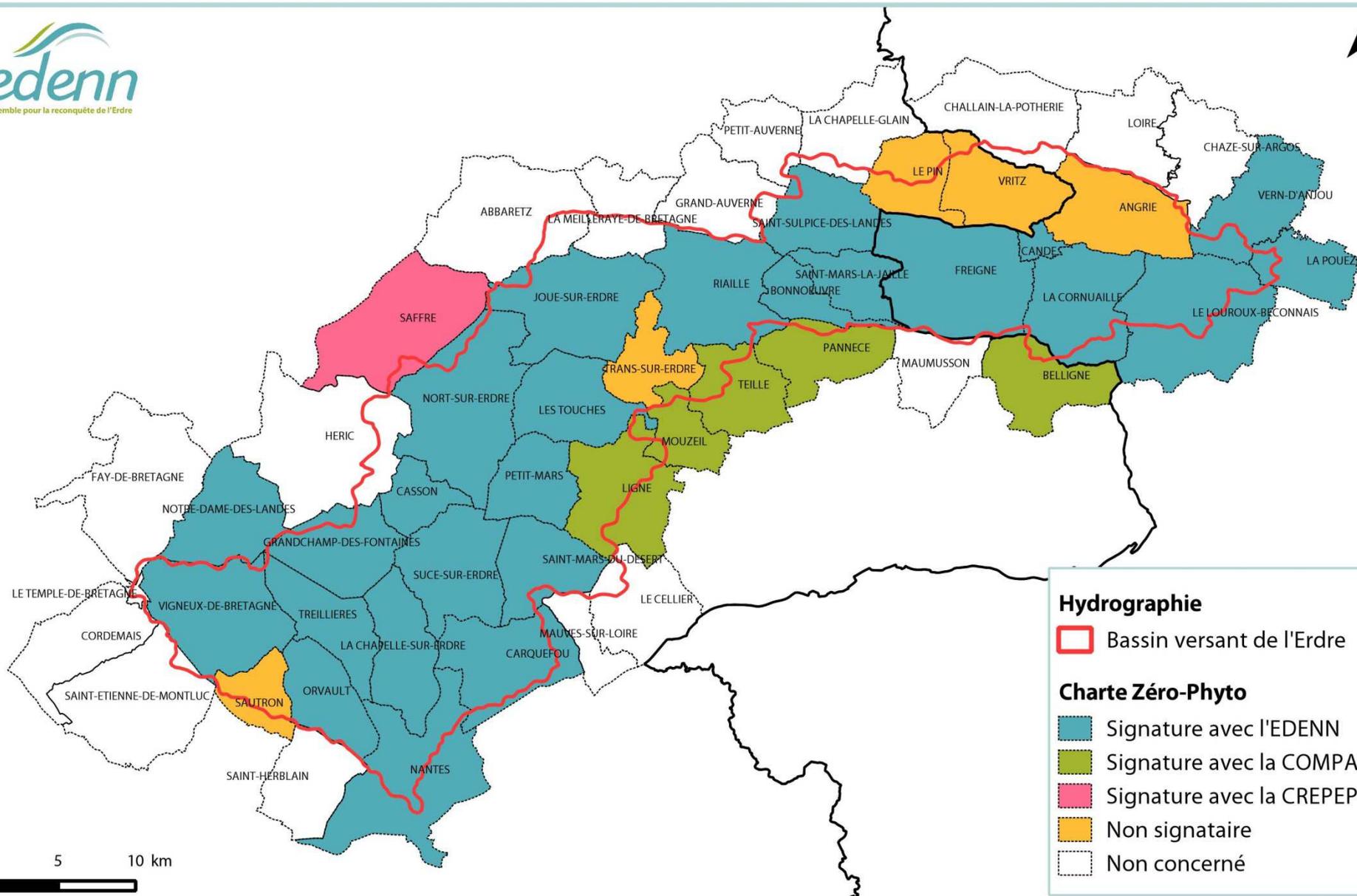
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENW 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENW

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

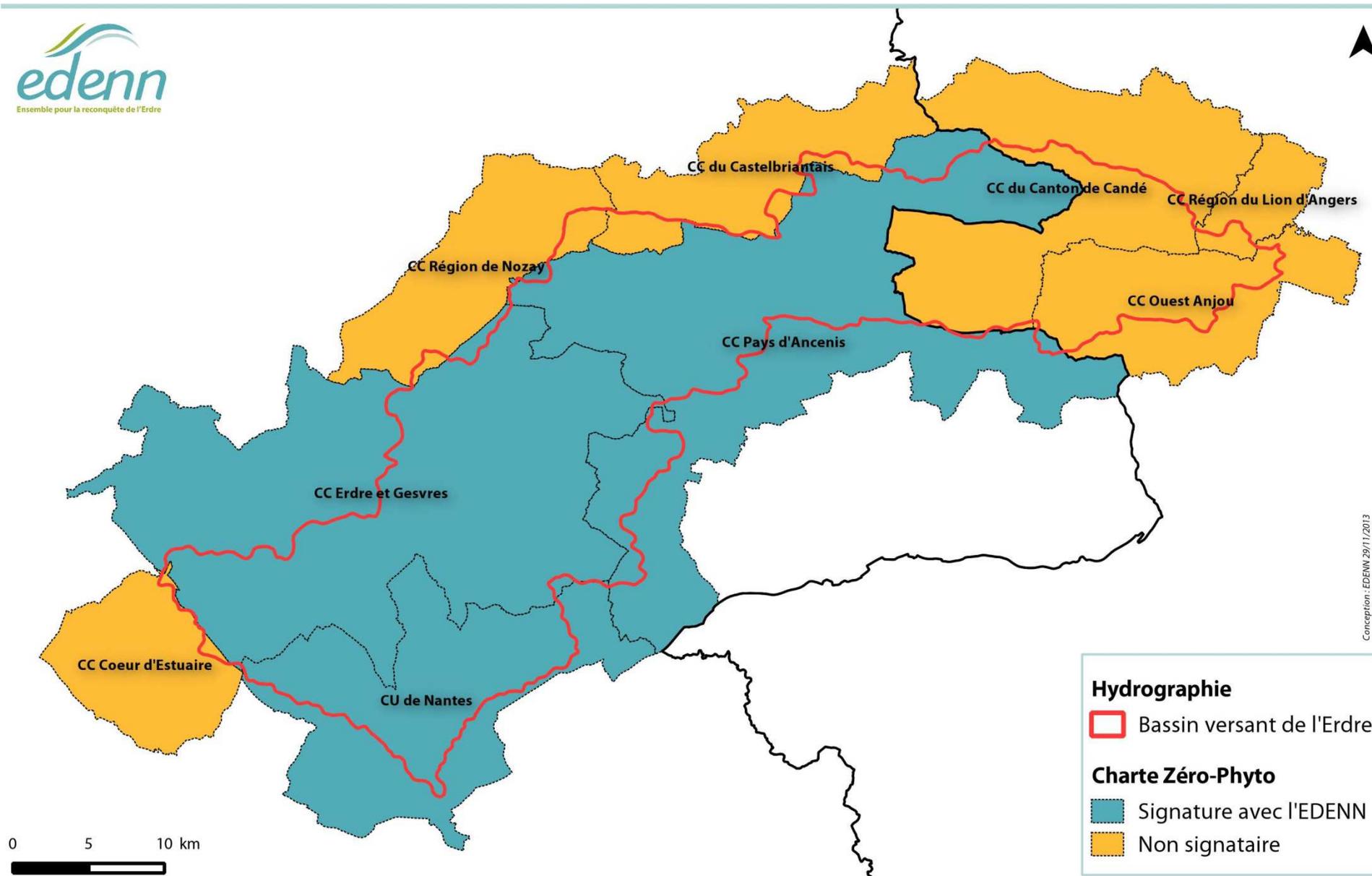


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

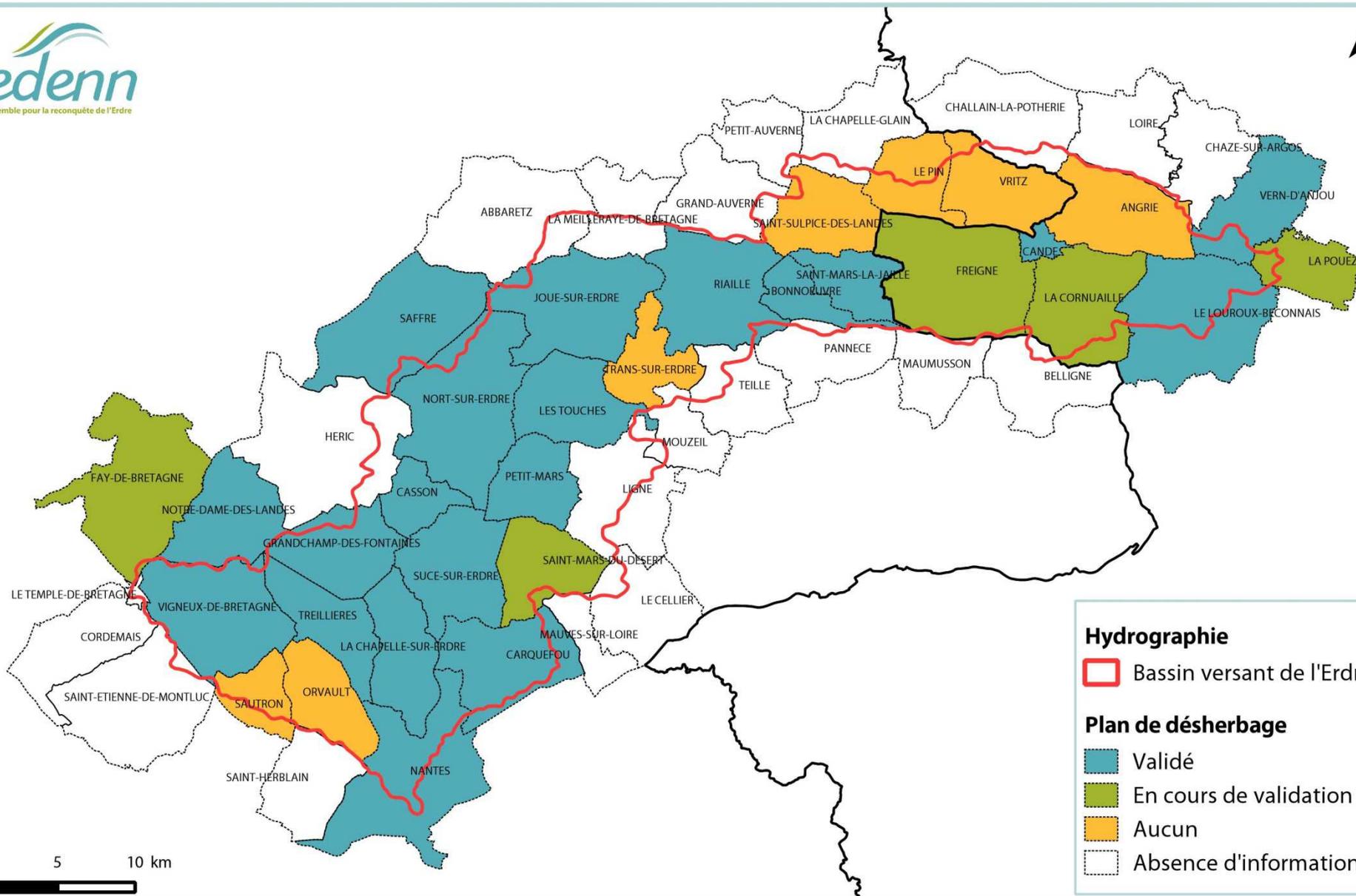


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

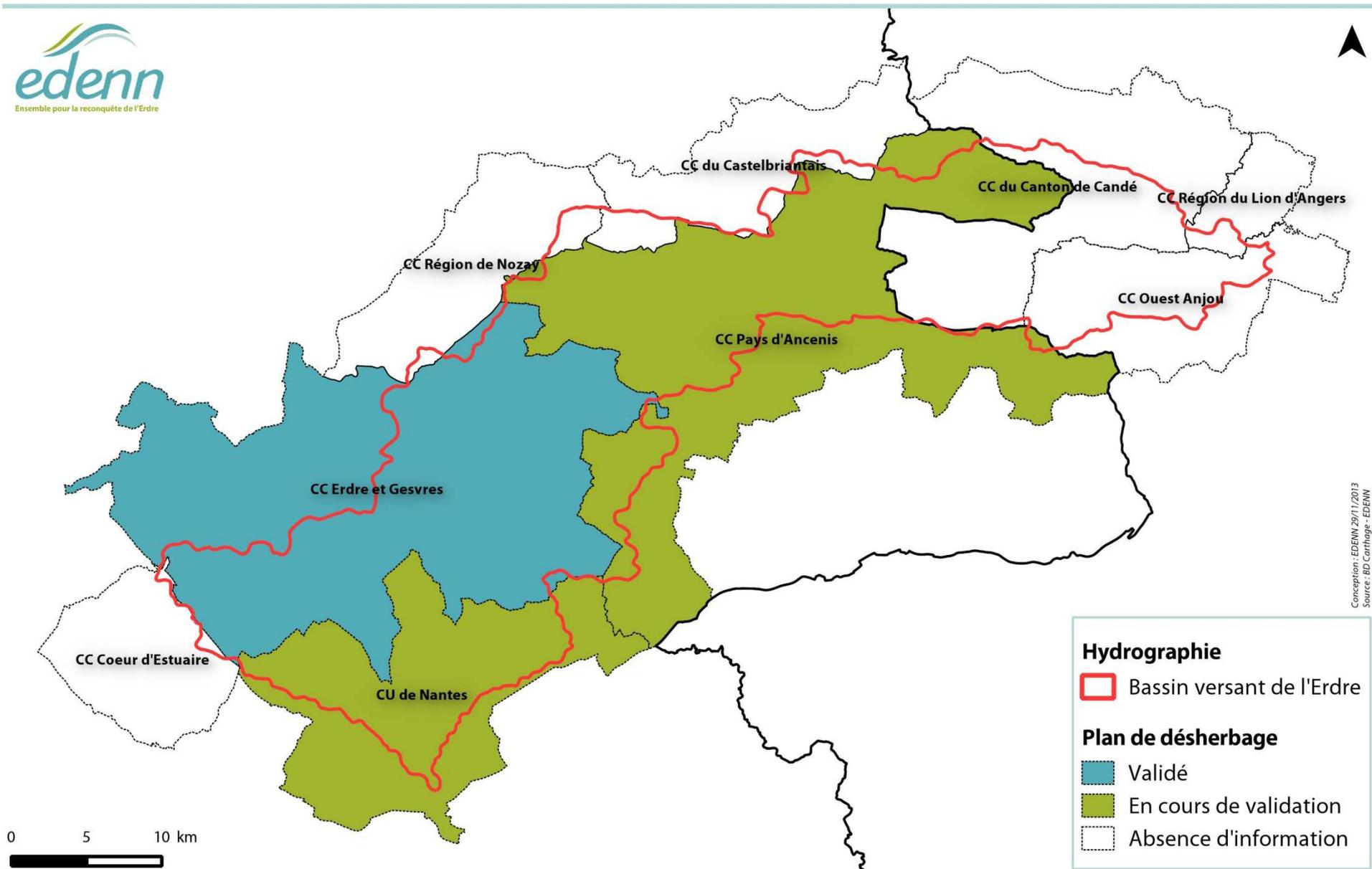
 En cours de validation

 Aucun

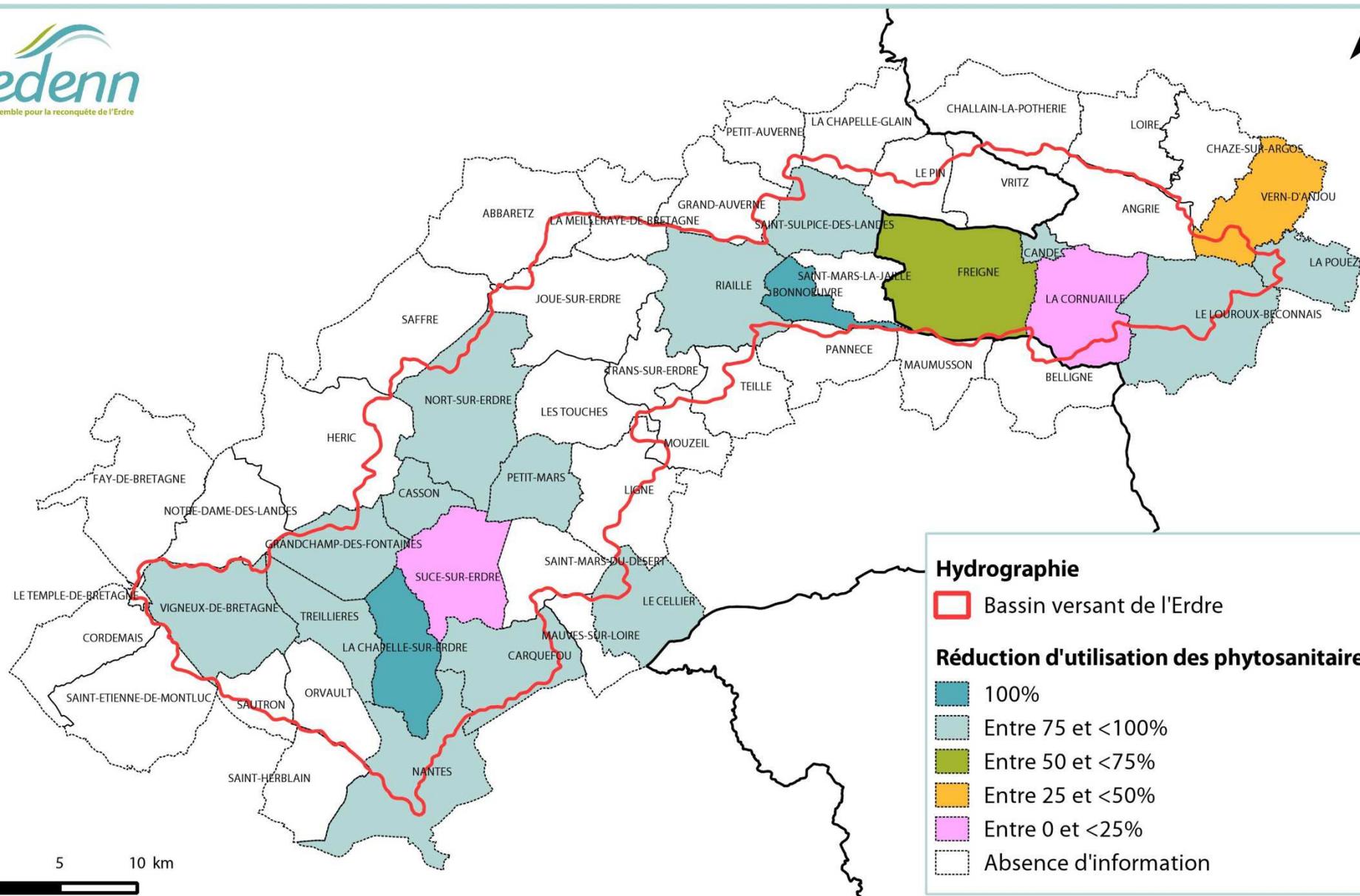
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

## Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



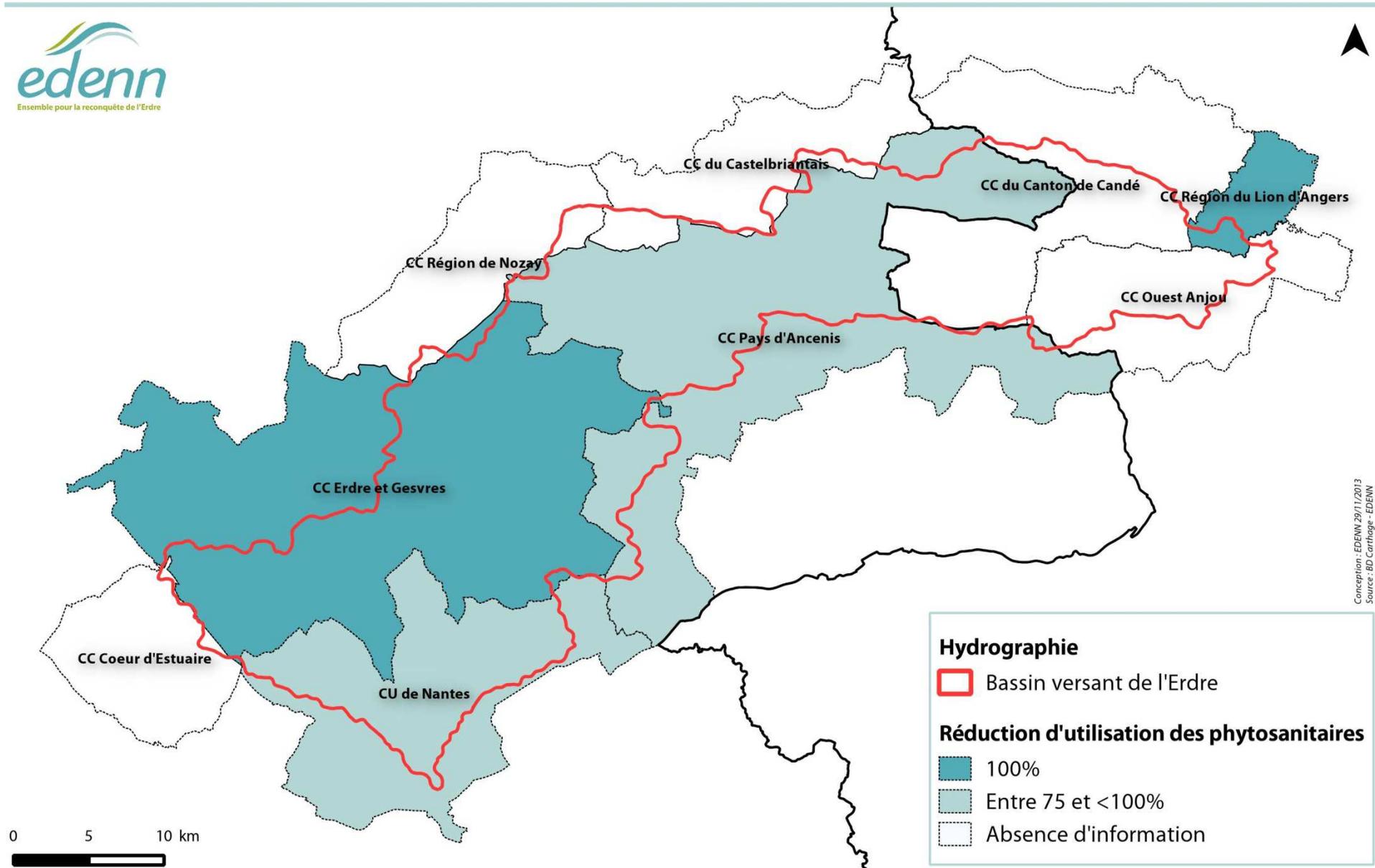
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

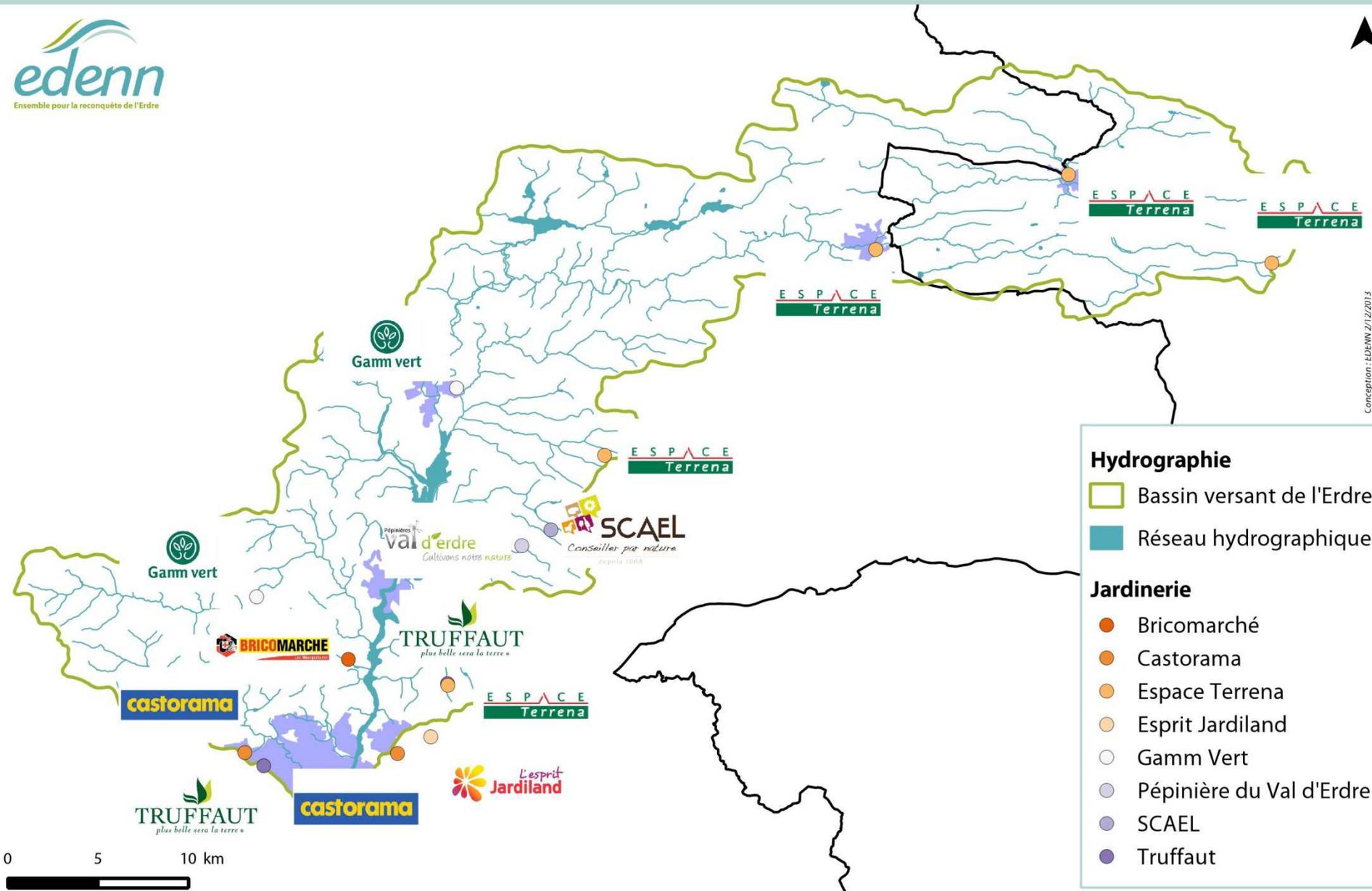


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

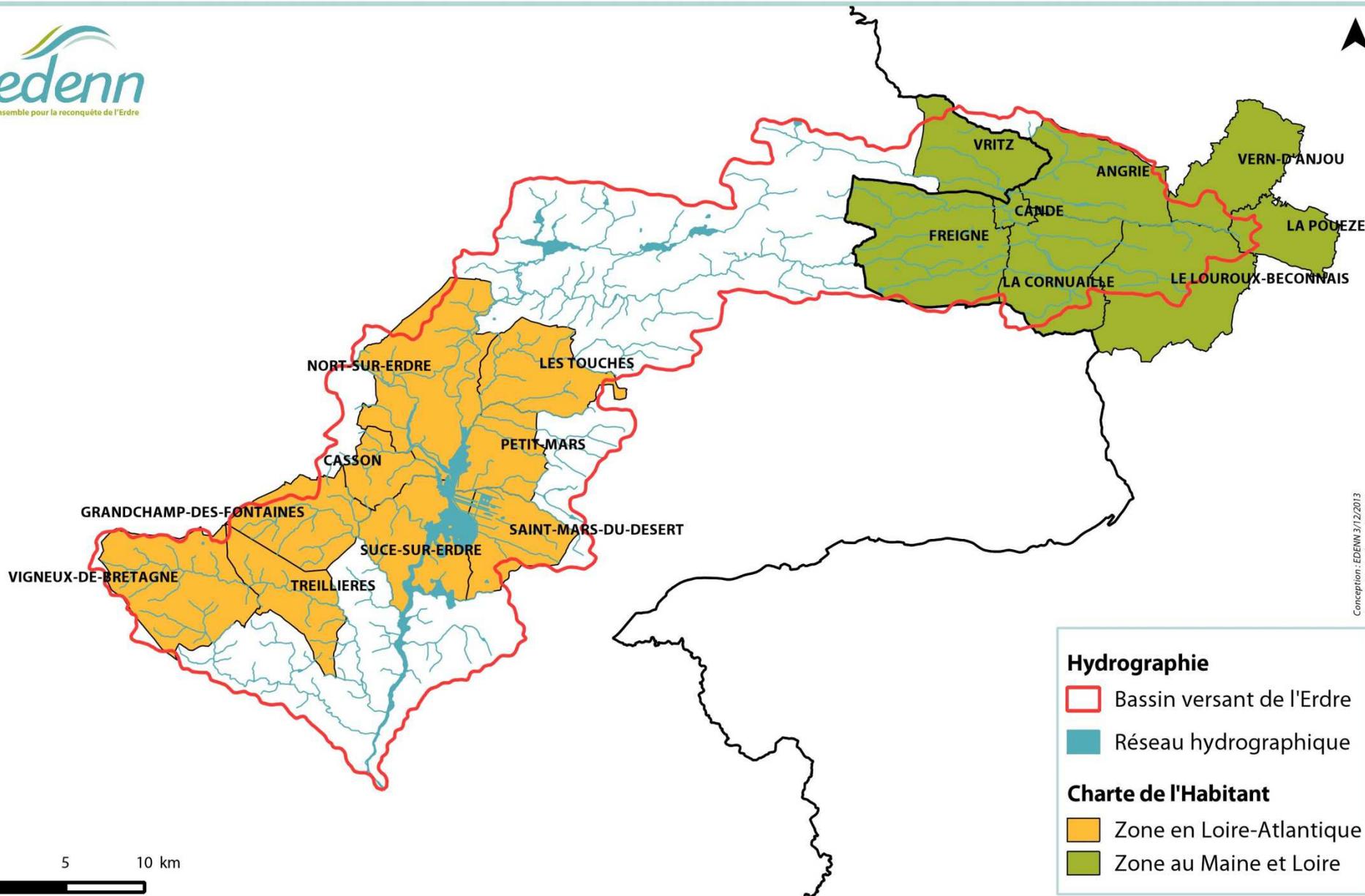


Conception : EDENW 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENW

## Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

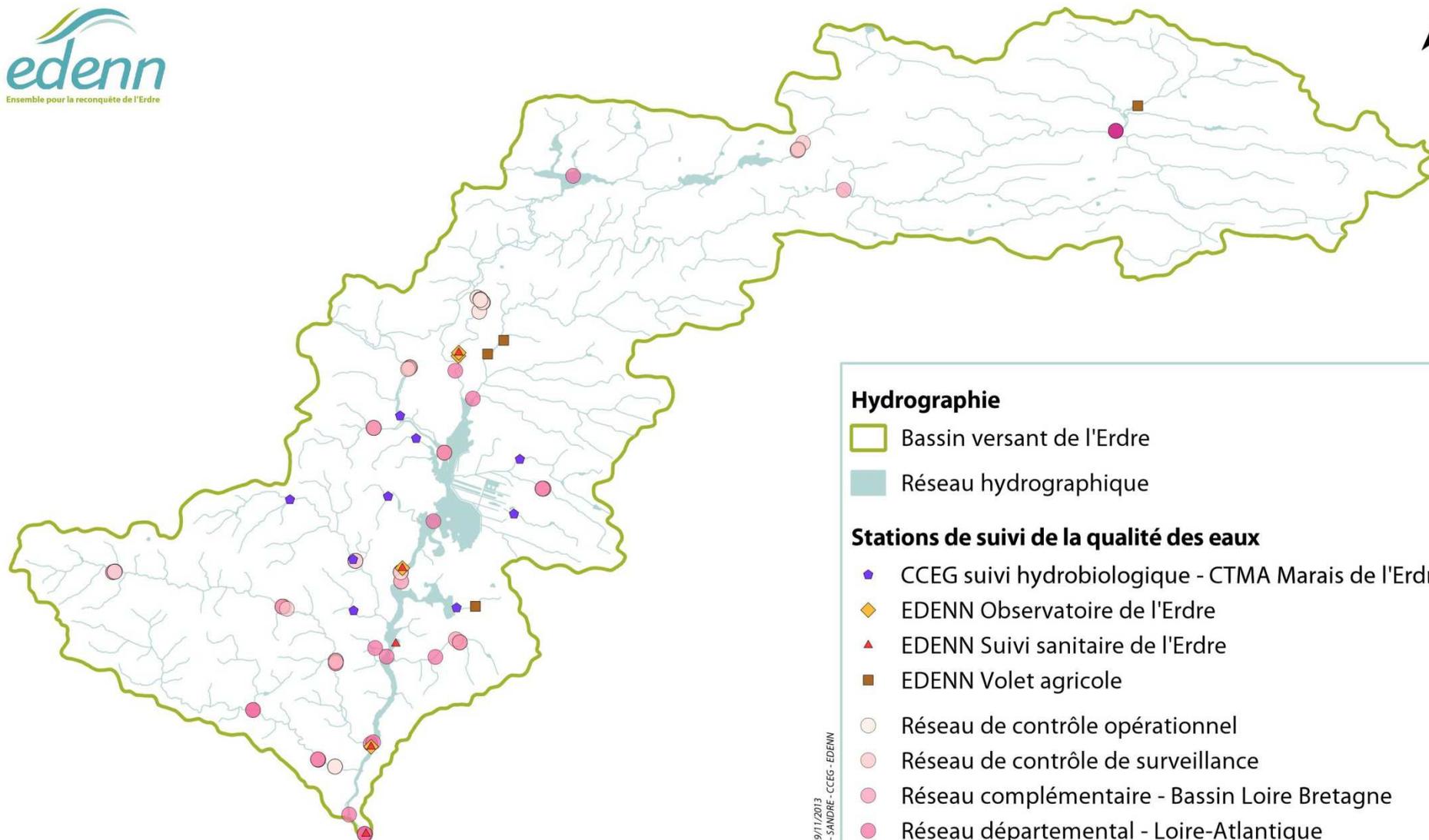
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

## Cohérence et organisation (Edenn)

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

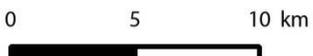


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

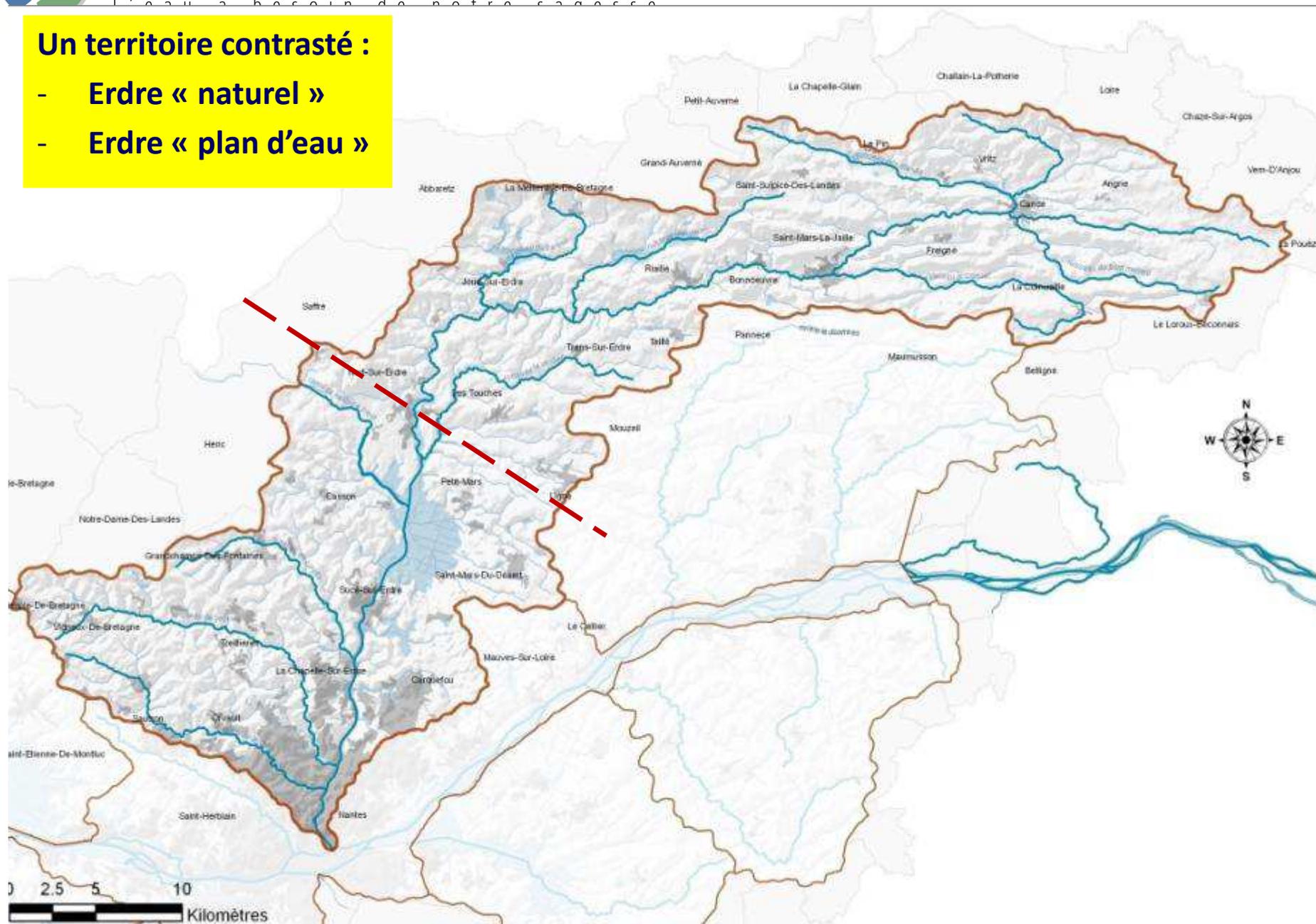
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

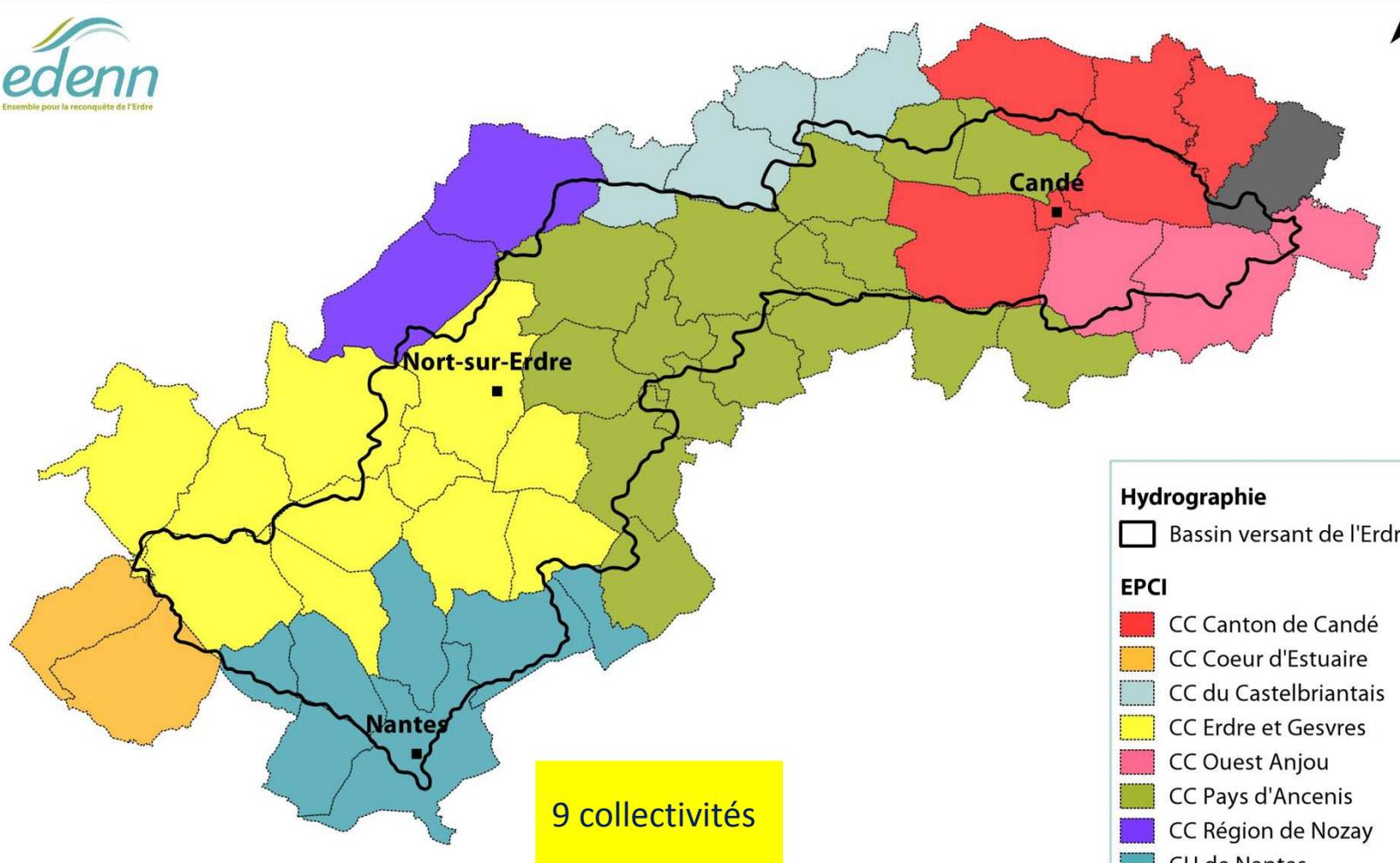
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

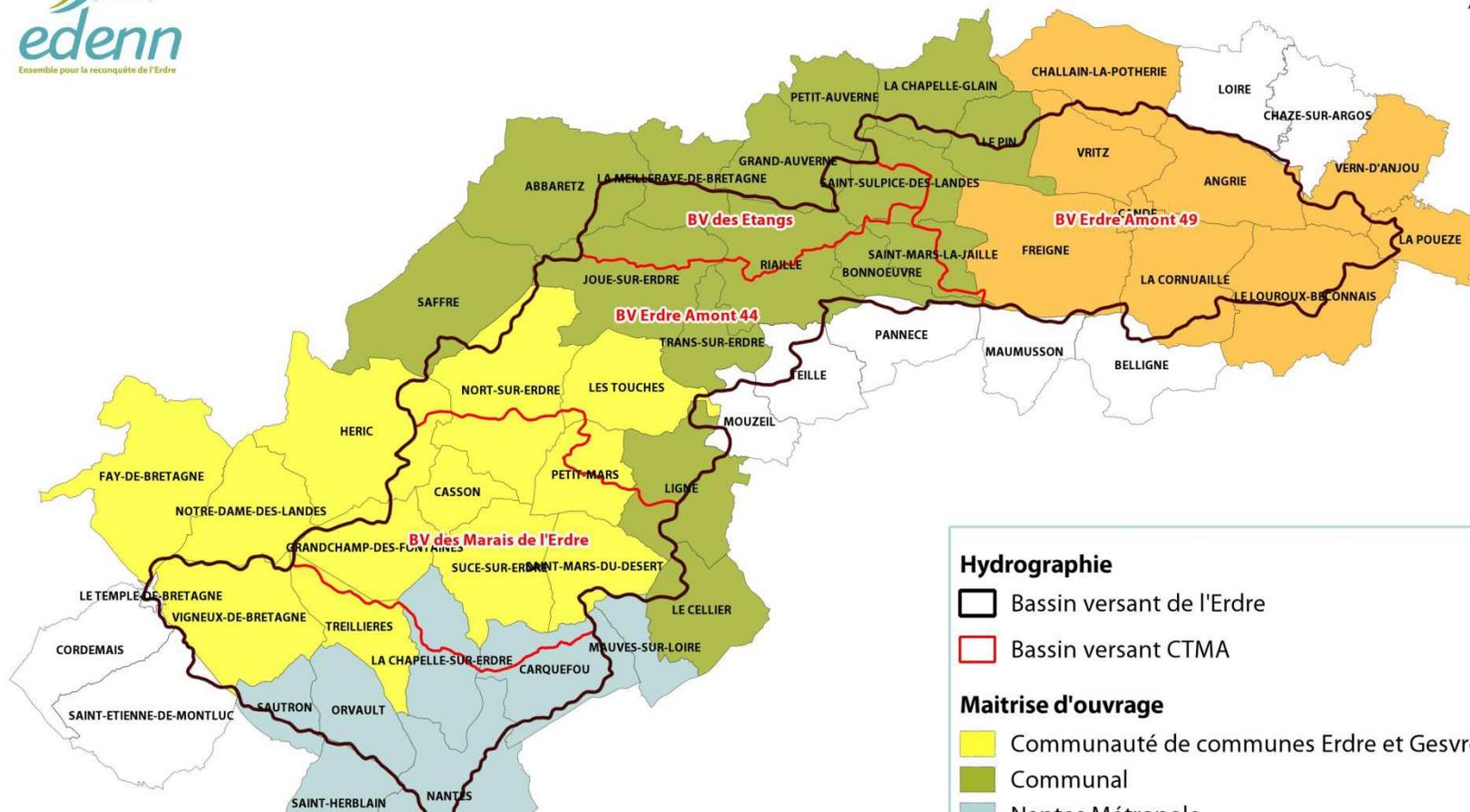
 Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

-  CC Canton de Candé
-  CC Coeur d'Estuaire
-  CC du Castelbriantais
-  CC Erdre et Gesvres
-  CC Ouest Anjou
-  CC Pays d'Ancenis
-  CC Région de Nozay
-  CU de Nantes
-  CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/12/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

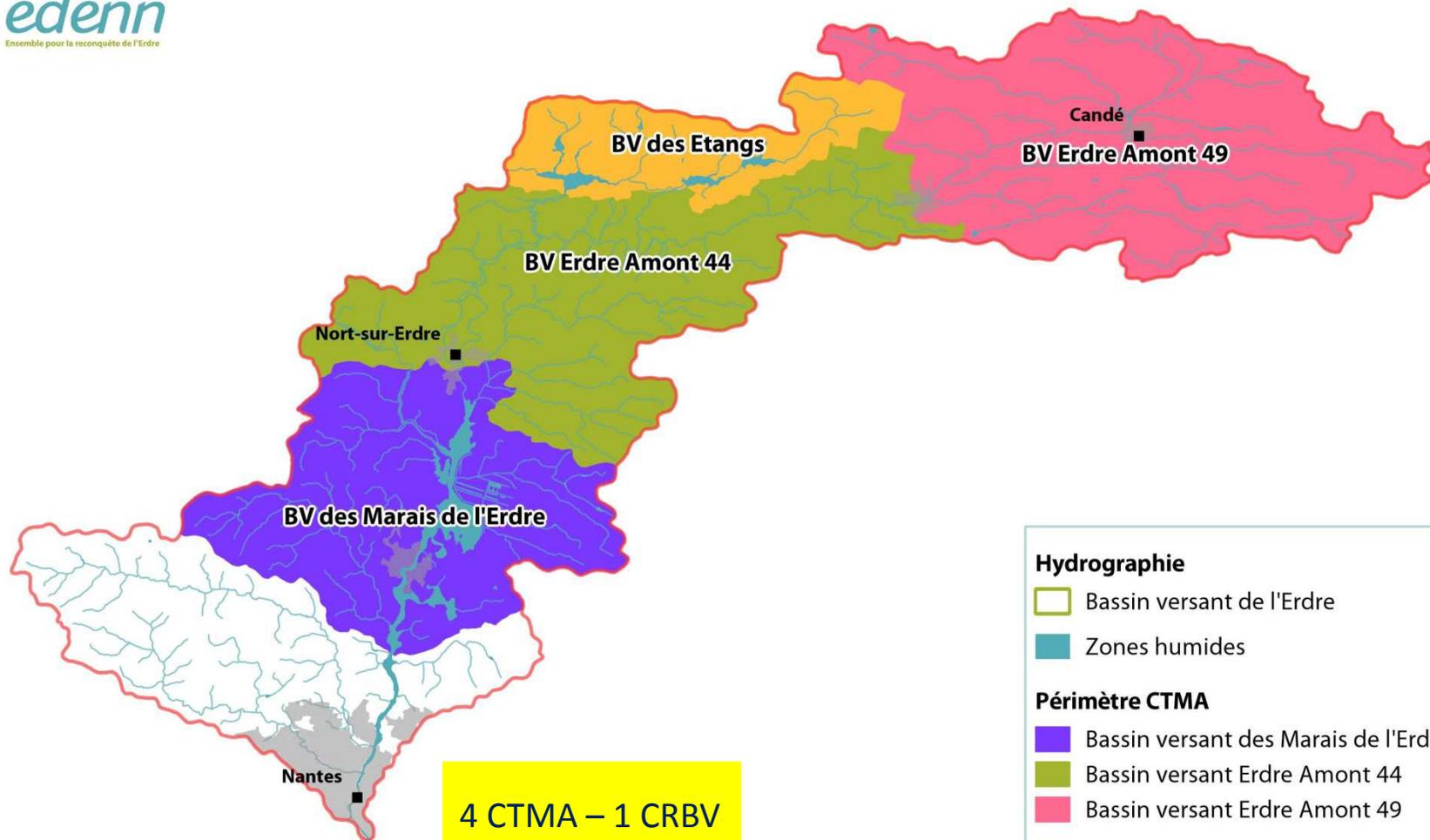
- Bassin versant de l'Erdre
- Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

- Communauté de communes Erdre et Gesvres
- Communal
- Nantes Métropole
- Syndicat Intercommunal Erdre 49
- Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		
2017		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2018		
2019		
2020		

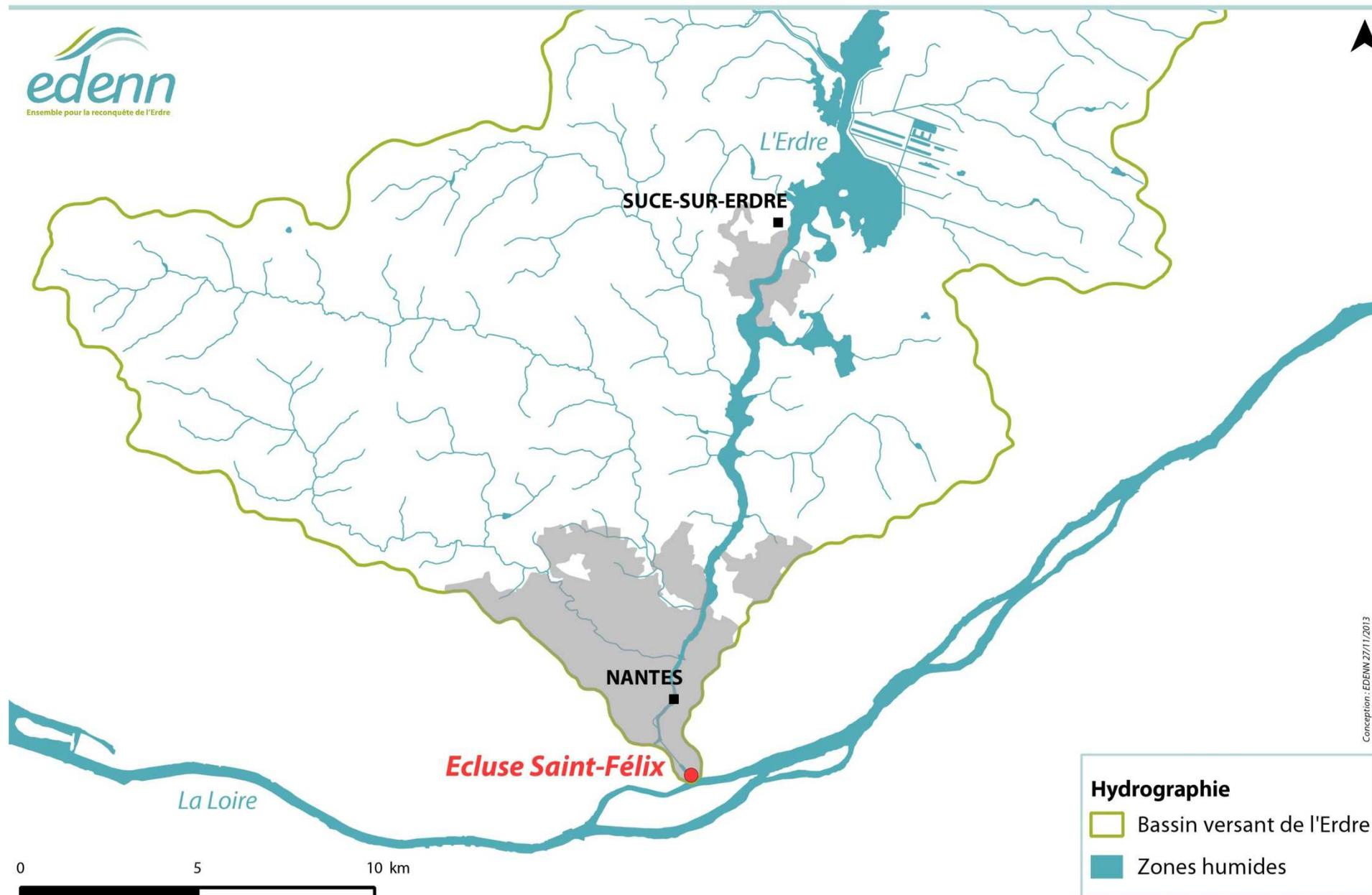
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

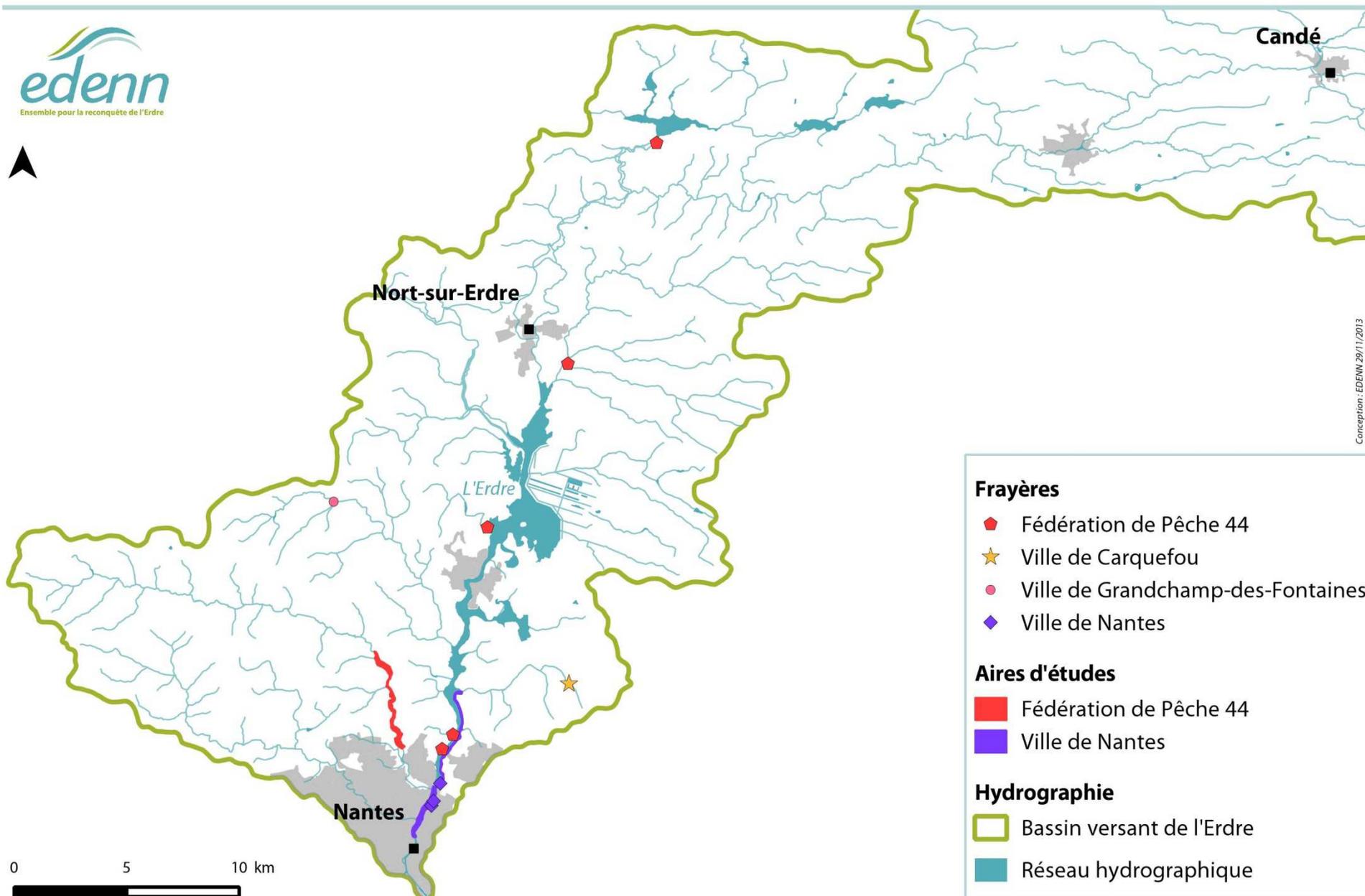
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

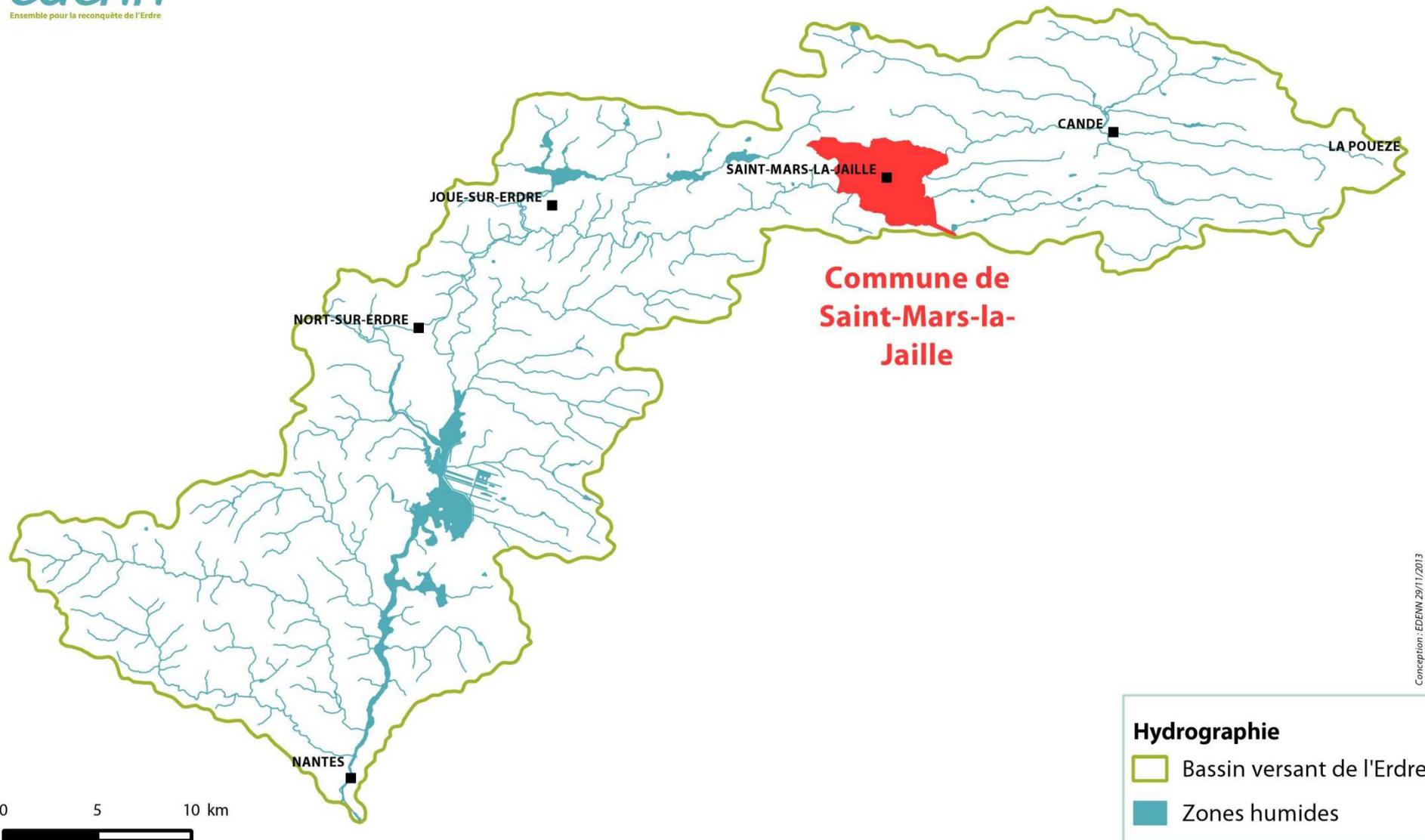
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

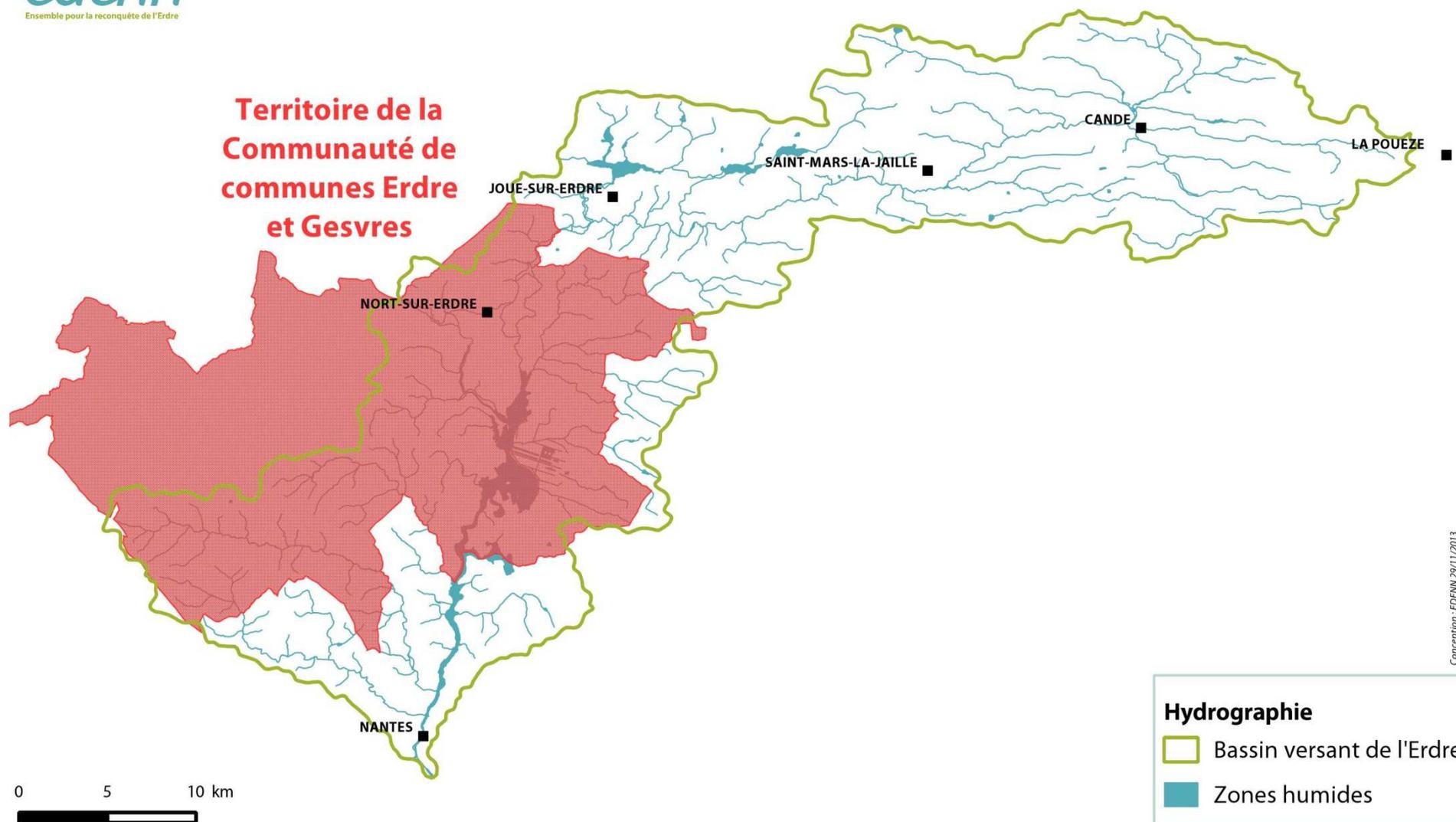
VIGNEUX-DE-BRETAGNE

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

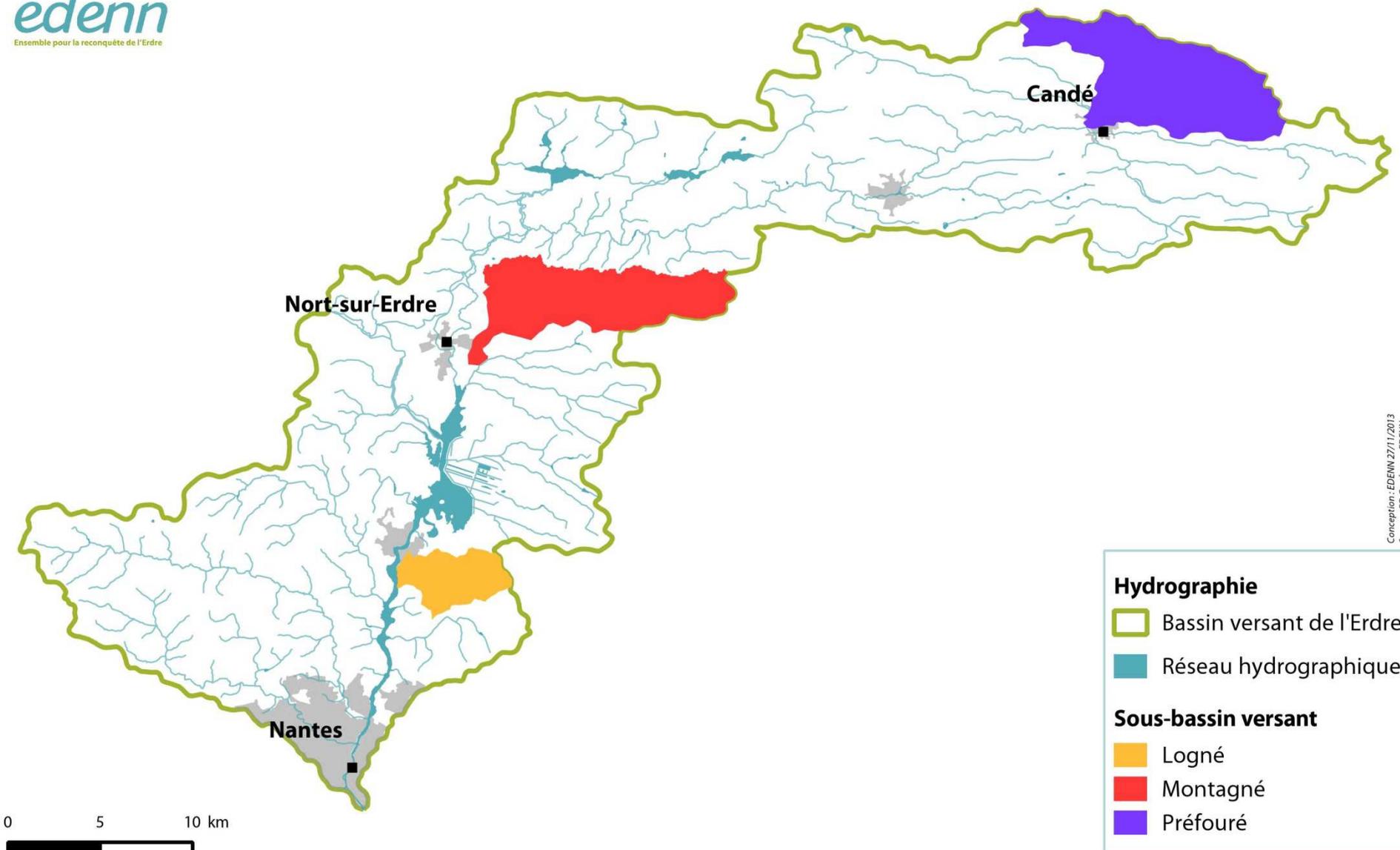


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

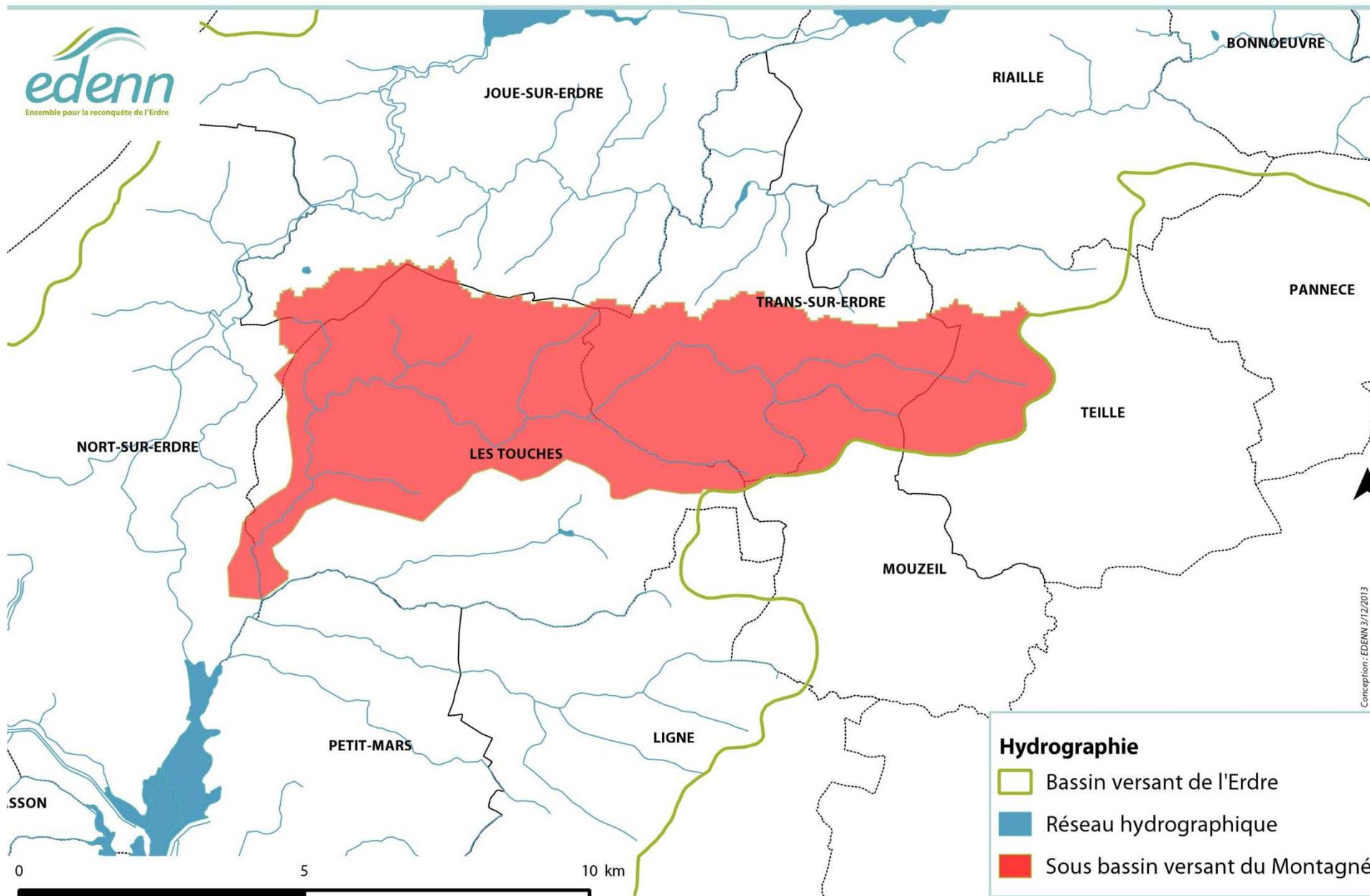
<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole

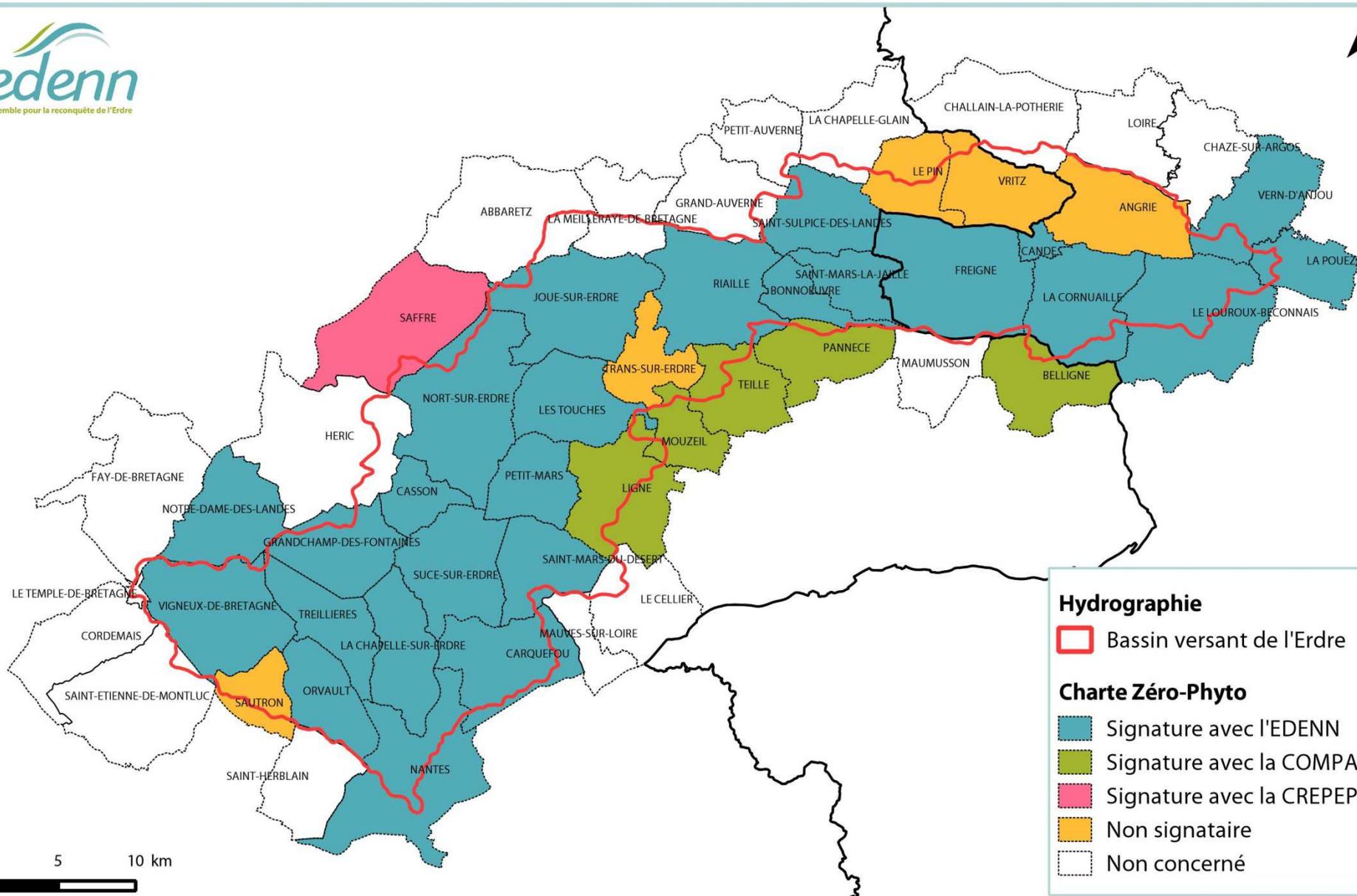


Conception: EDENN 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

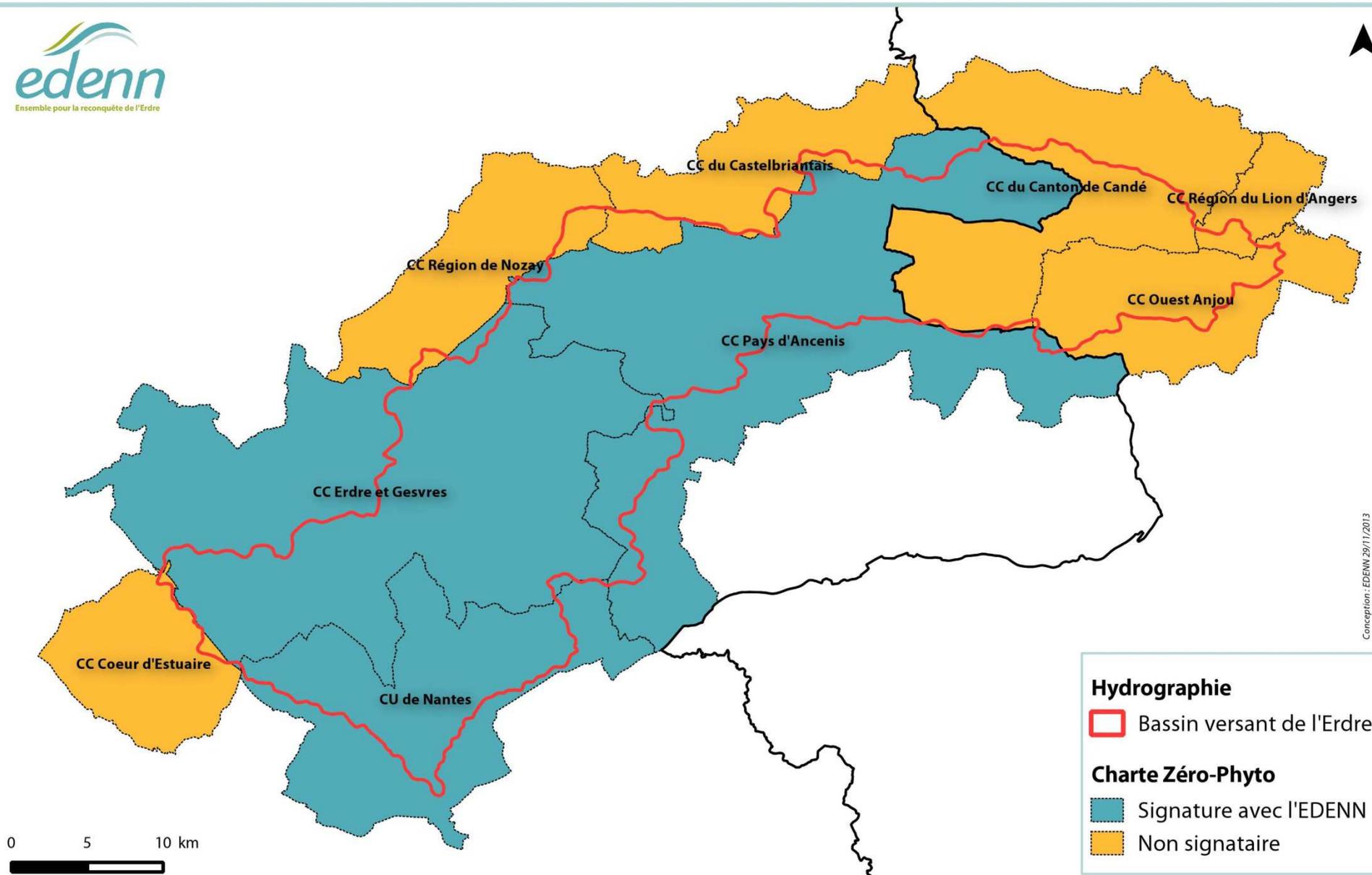


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

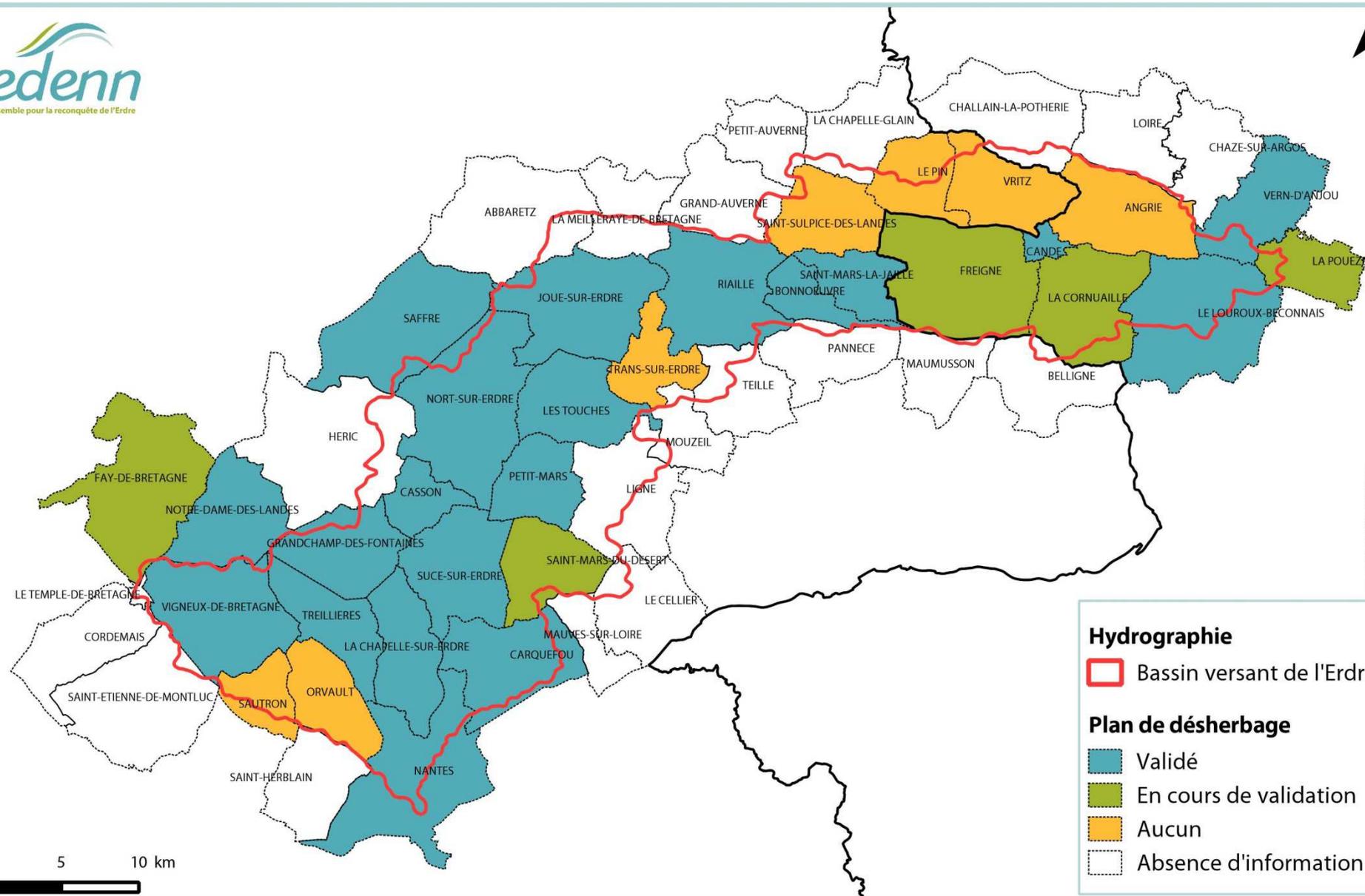


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

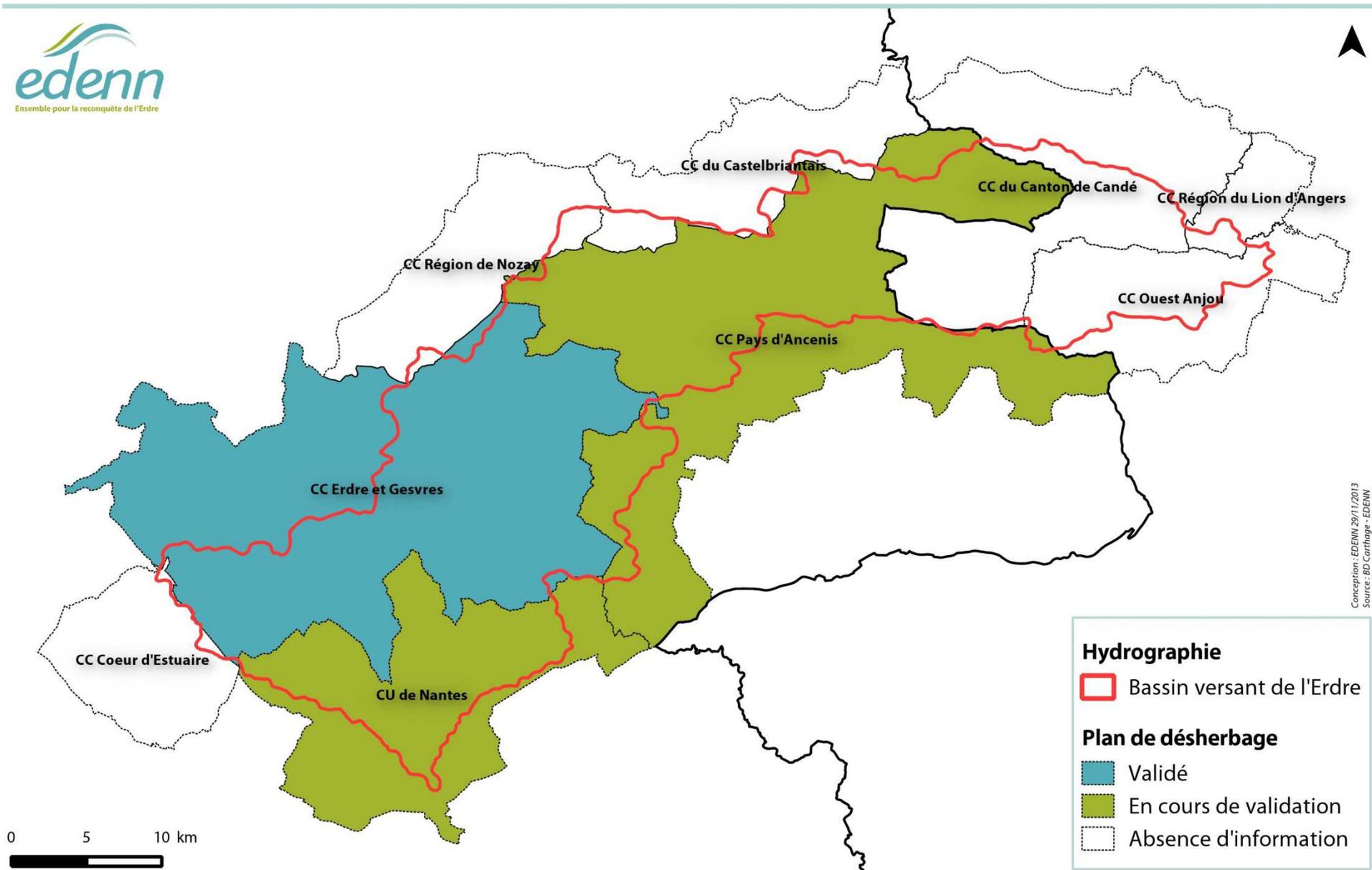


# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre

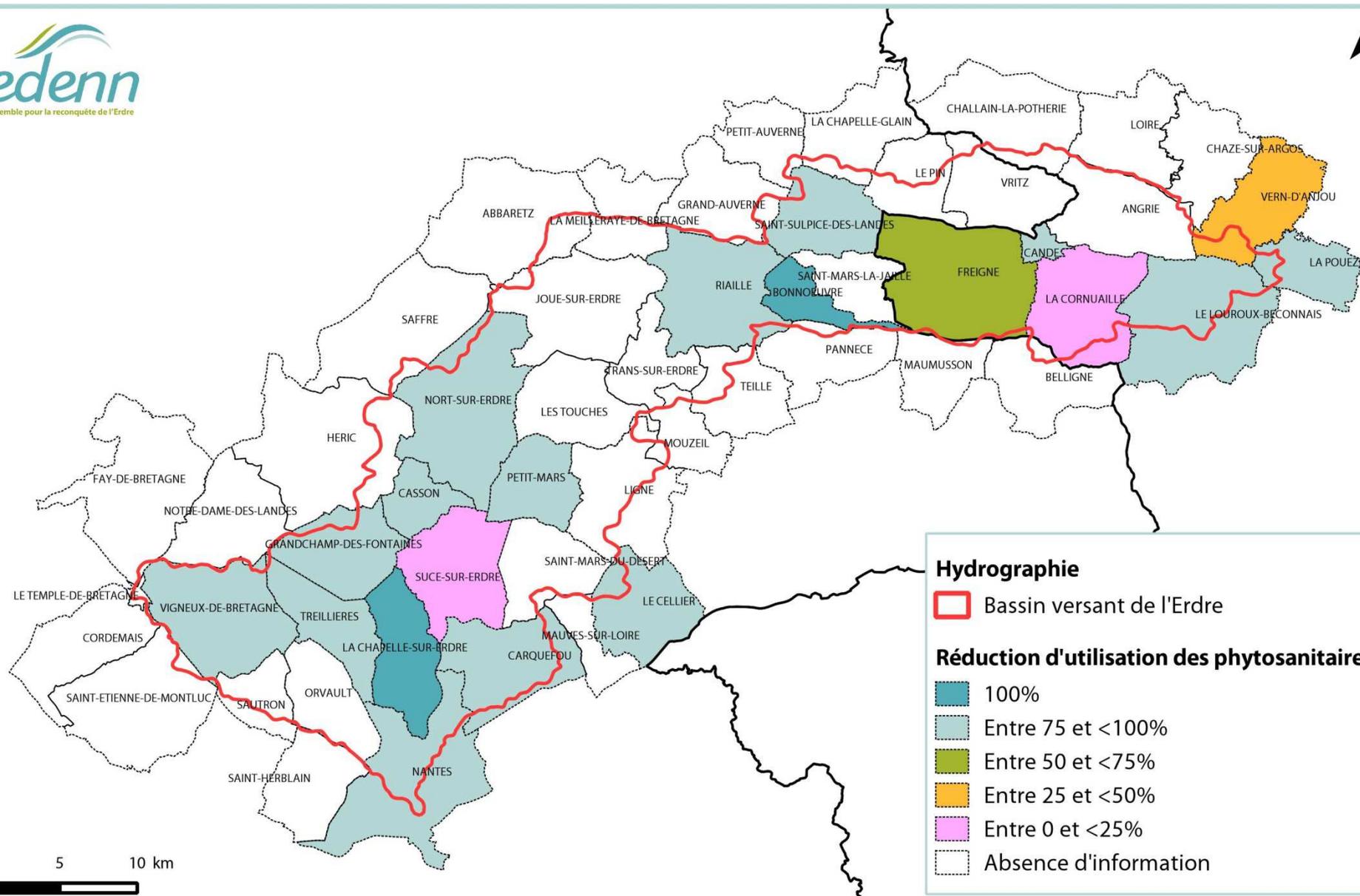


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

## Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



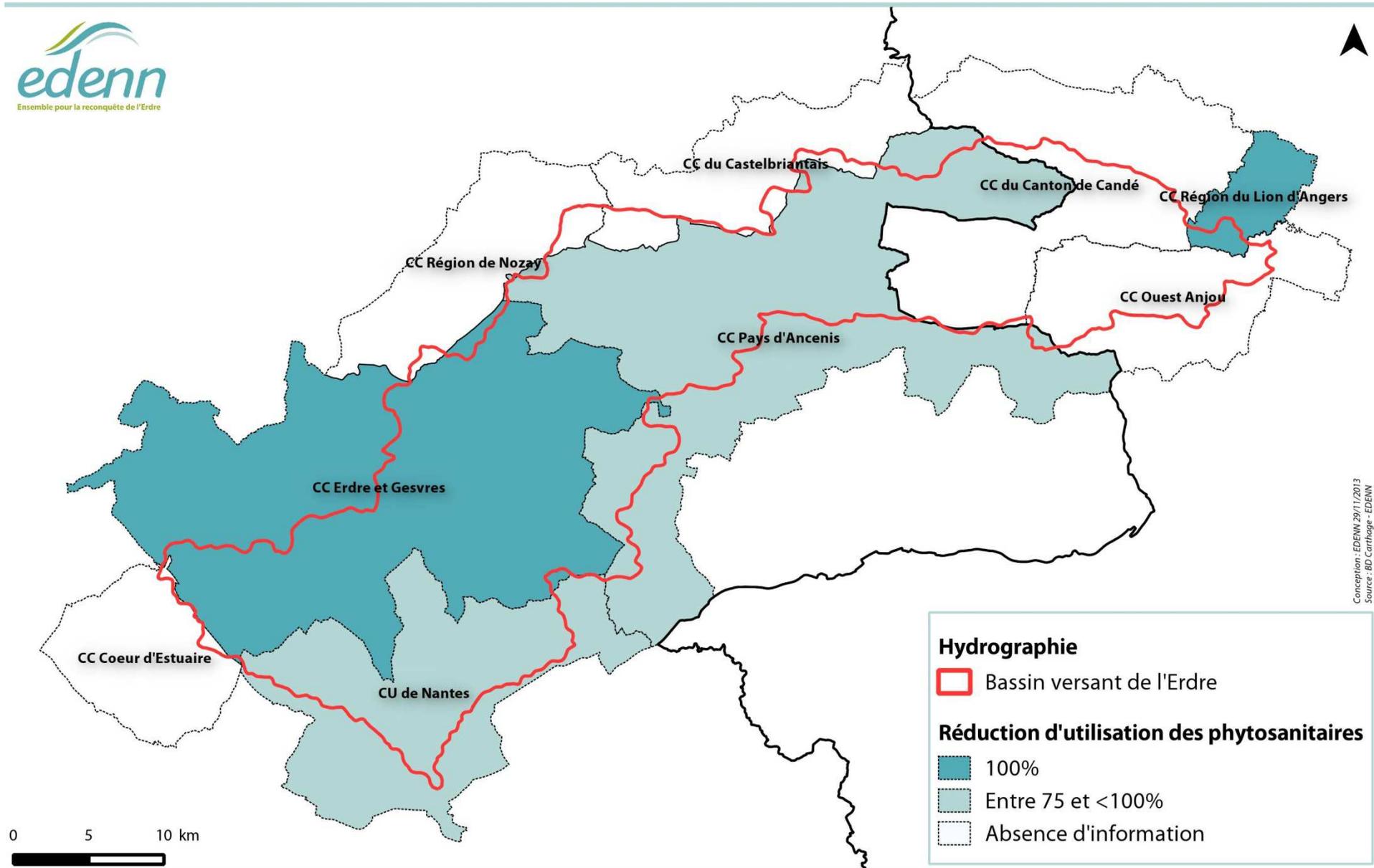
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



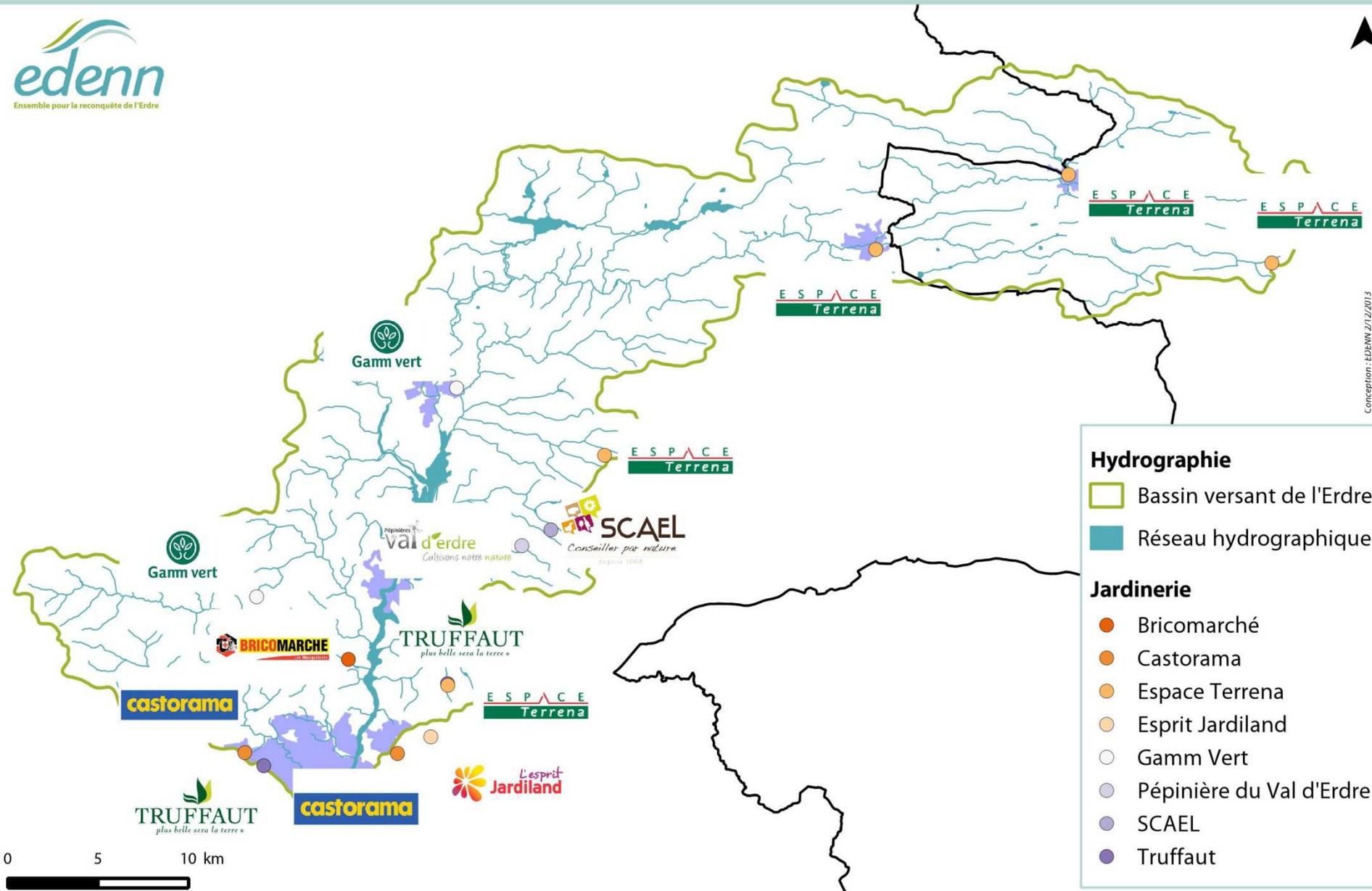
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



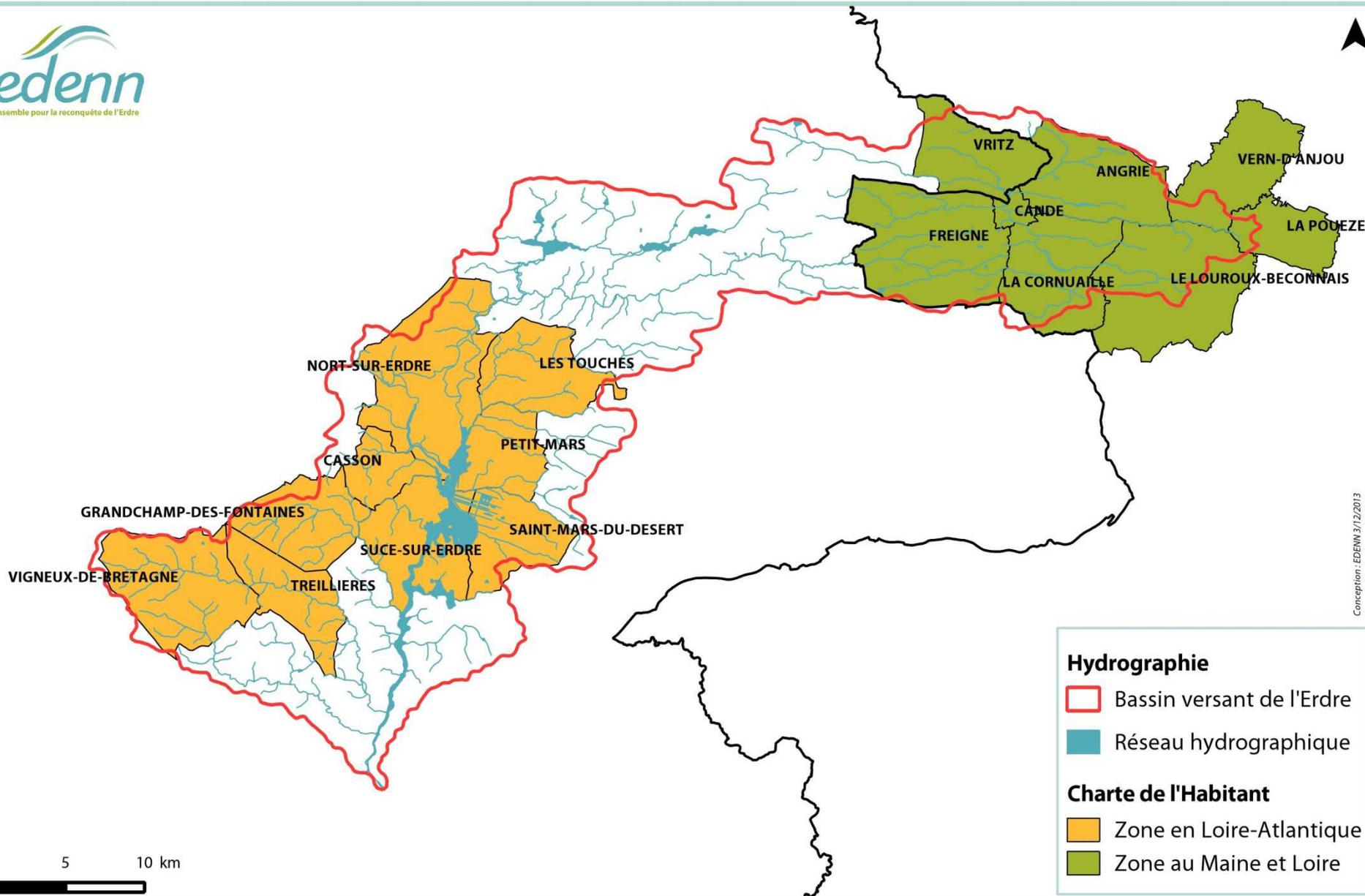
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

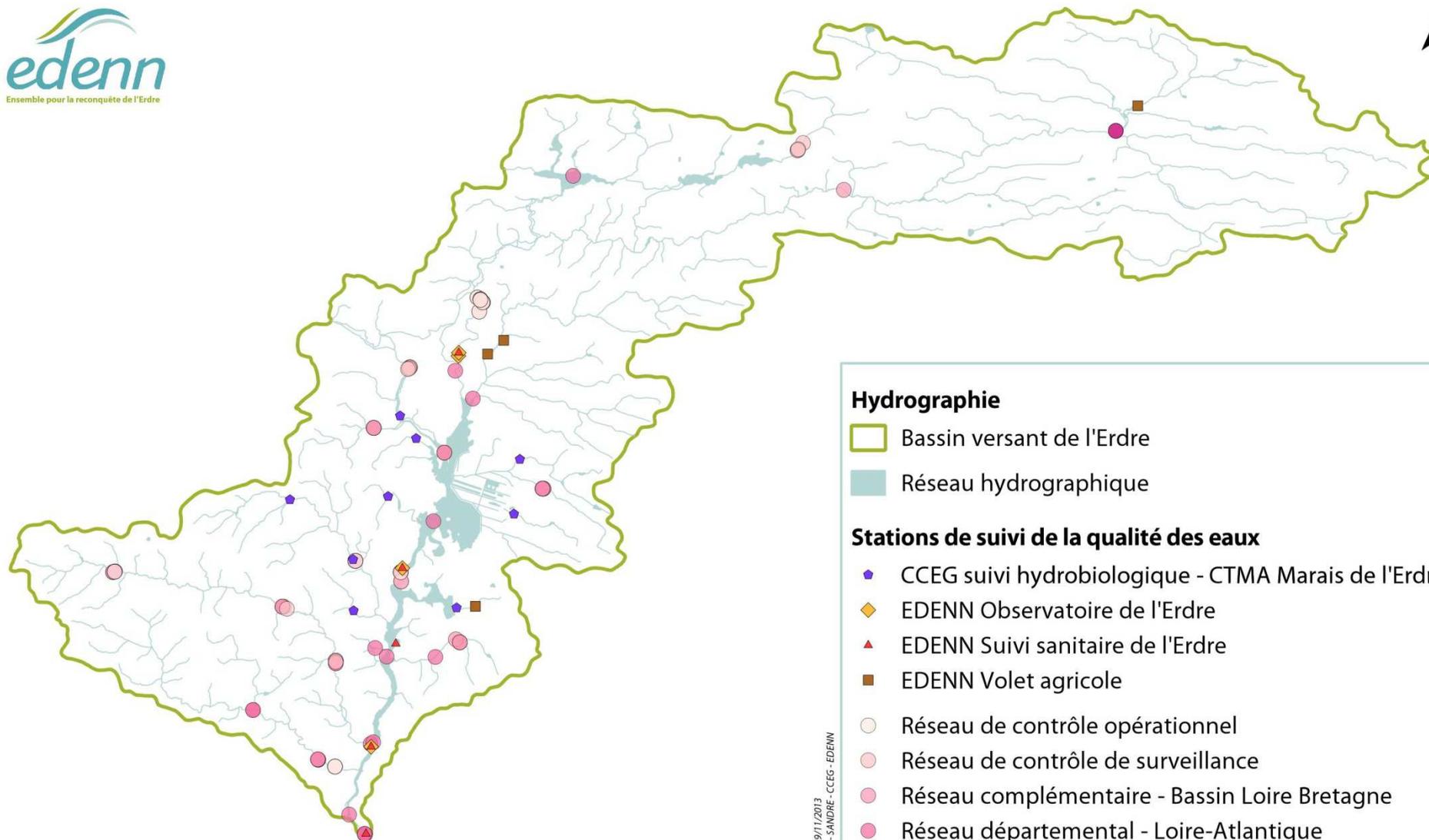
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

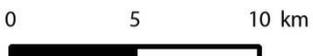


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions de notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

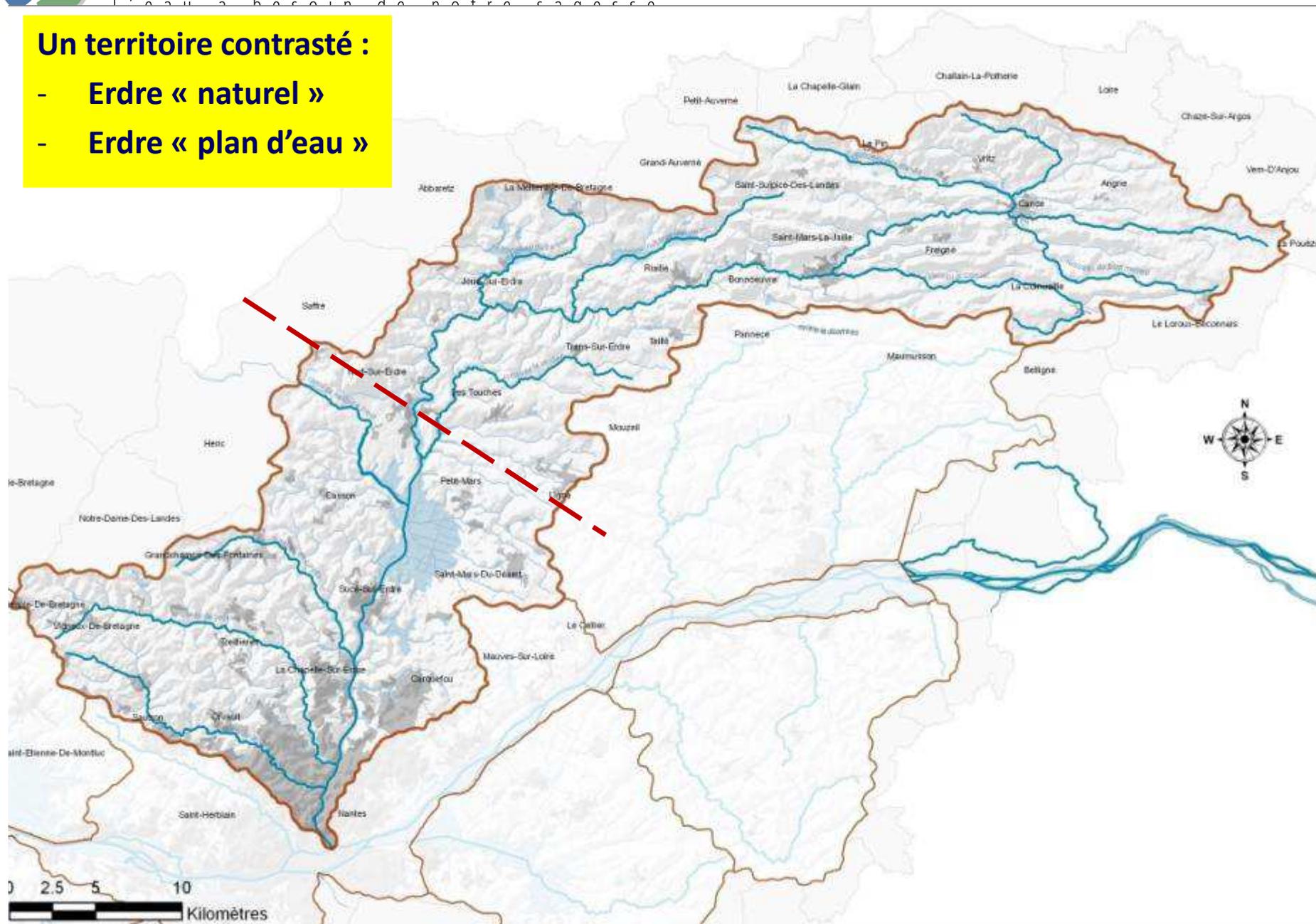
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

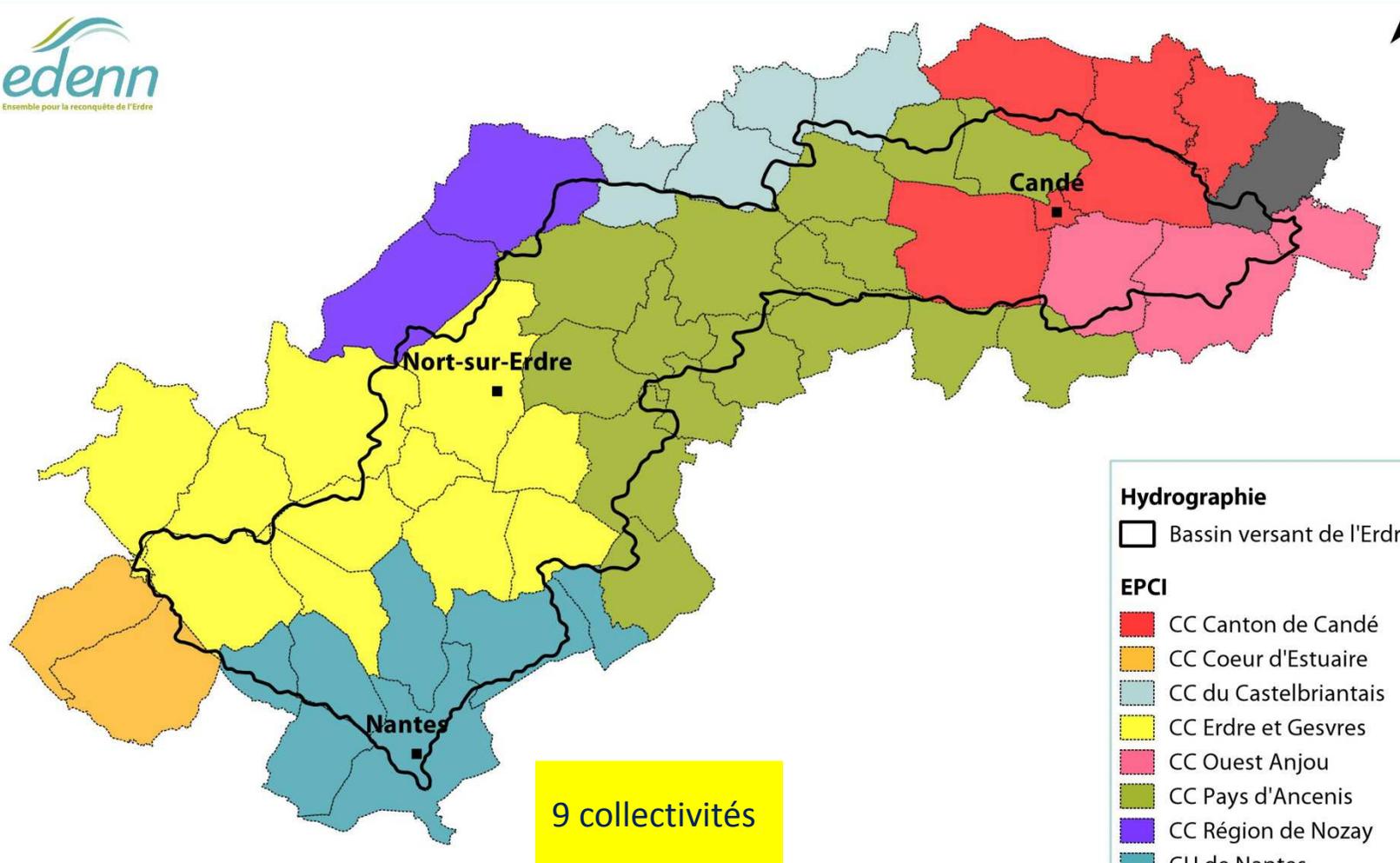
## **Discussion**

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



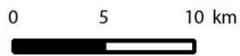
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

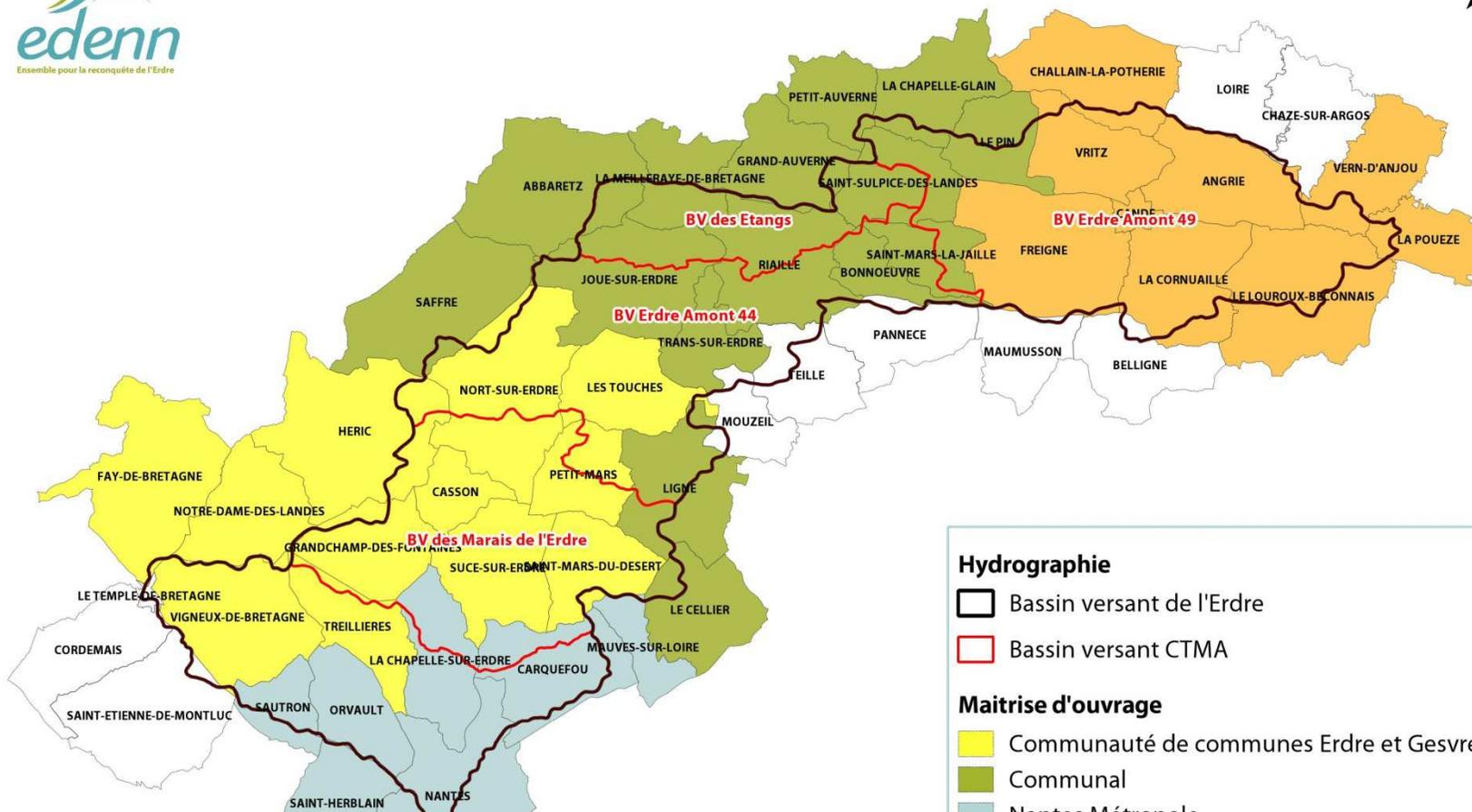
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

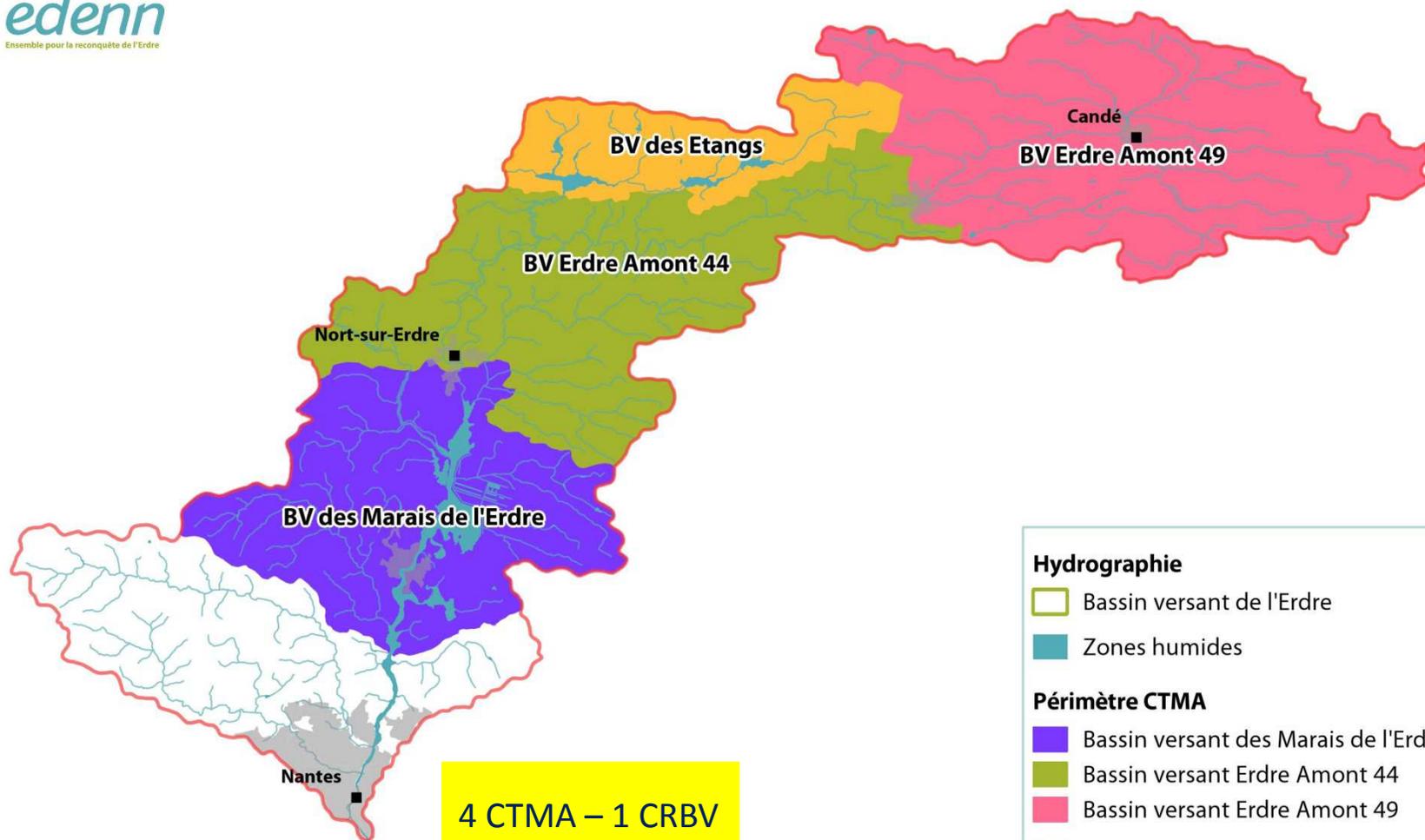
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



**4 CTMA – 1 CBRV**

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

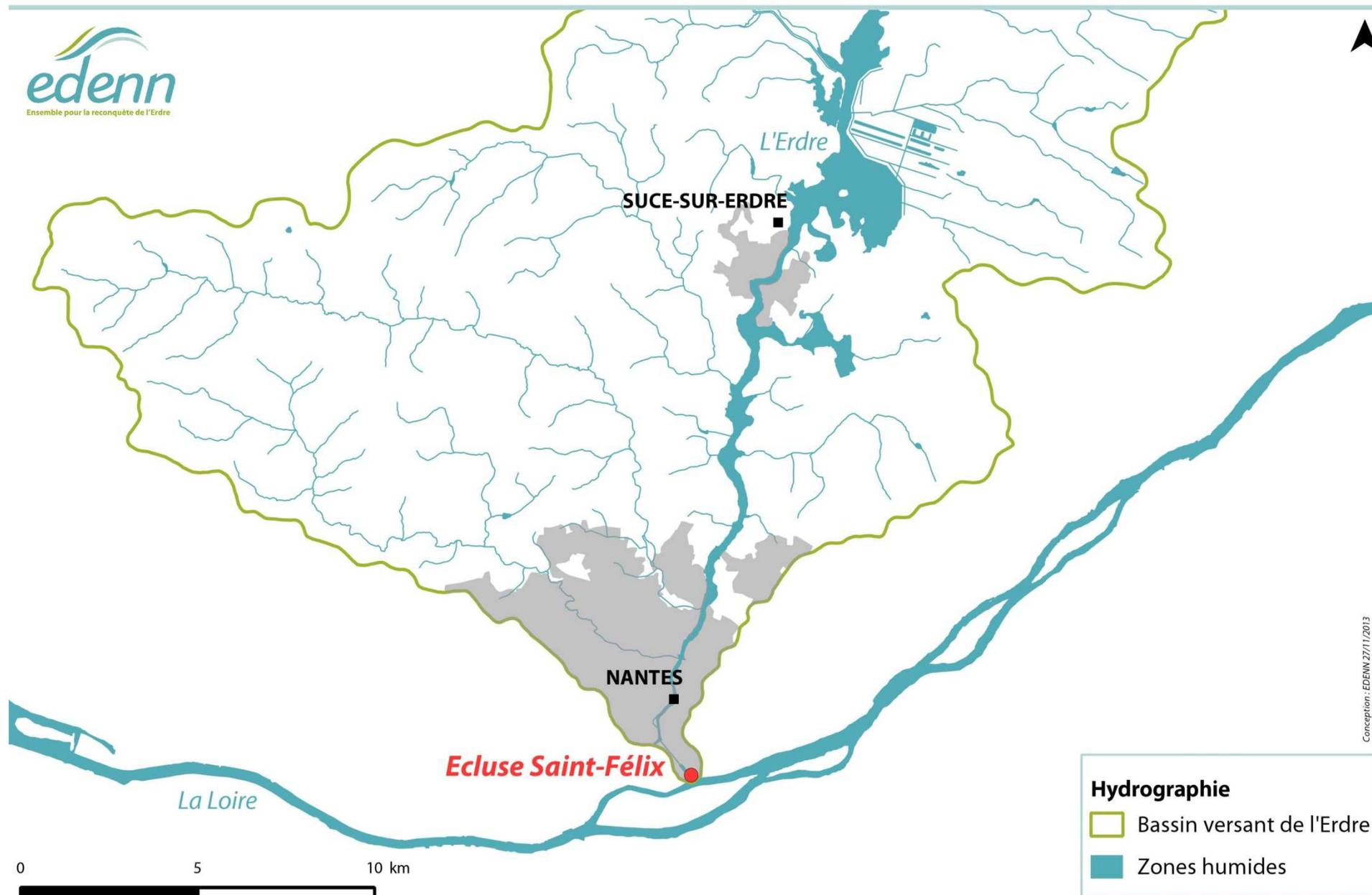
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

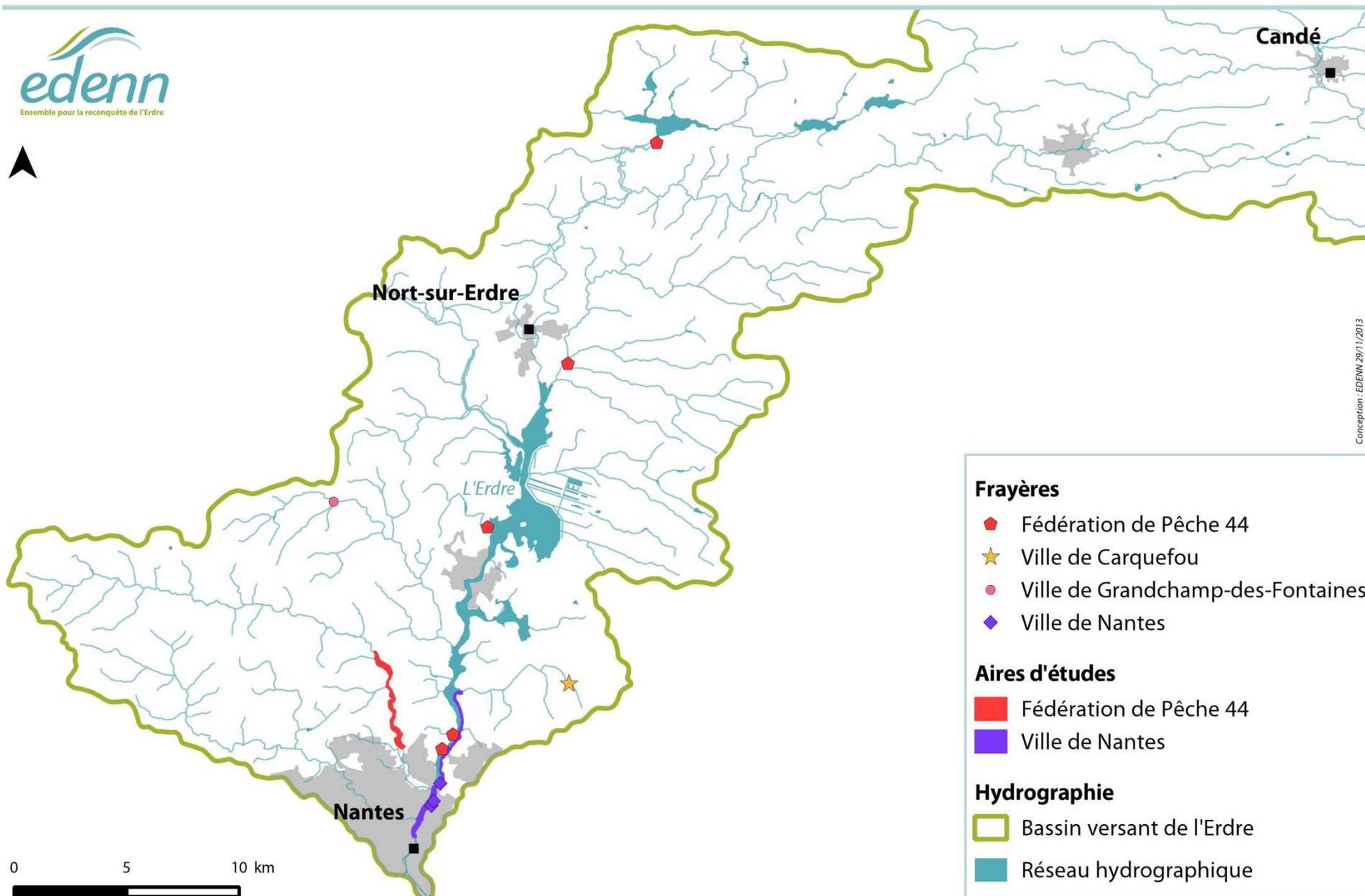
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

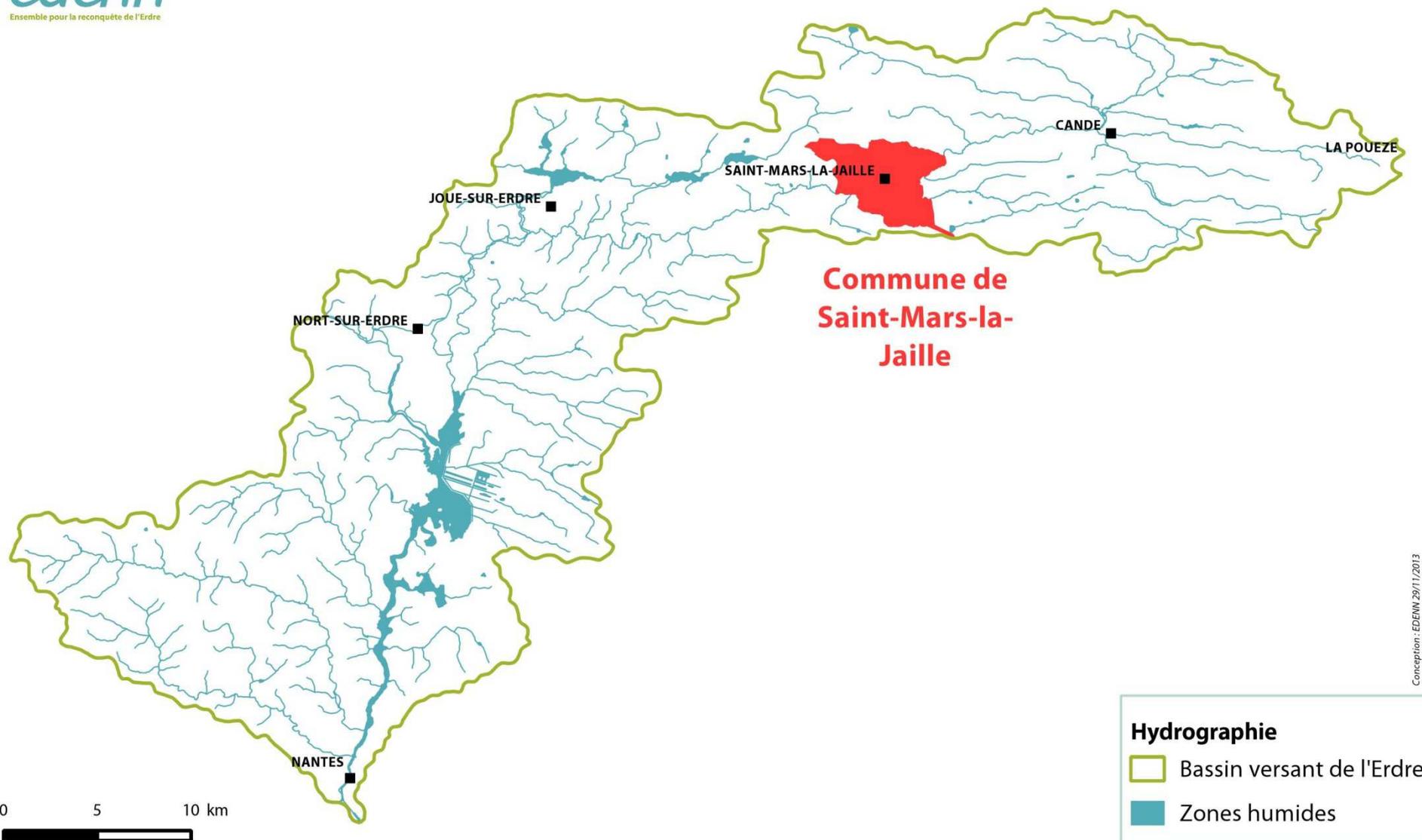
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

JOUE-SUR-ERDRE

SAINTE-MARS-LA-JAILLE

CANDE

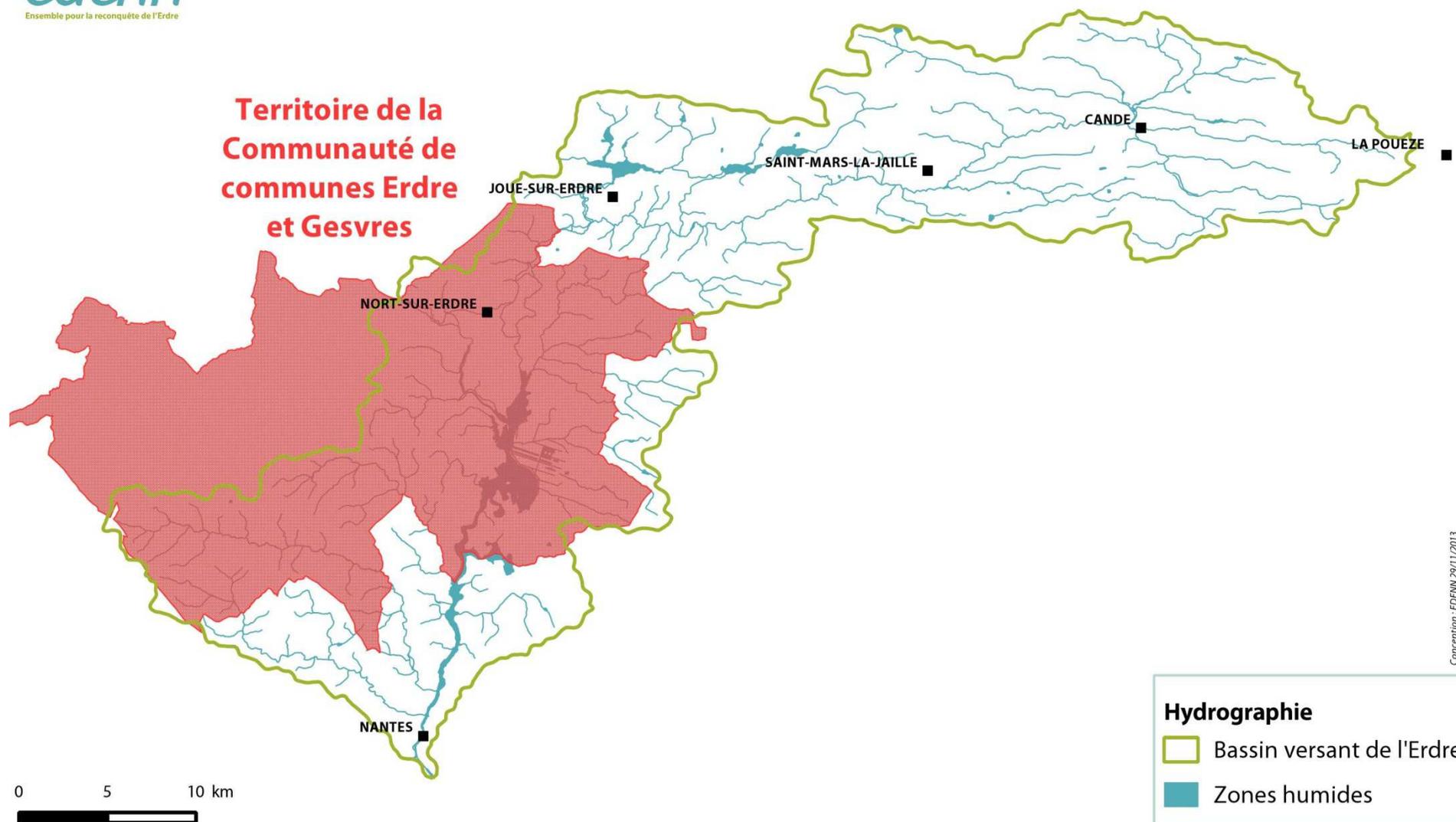
LA POUZE

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides



# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

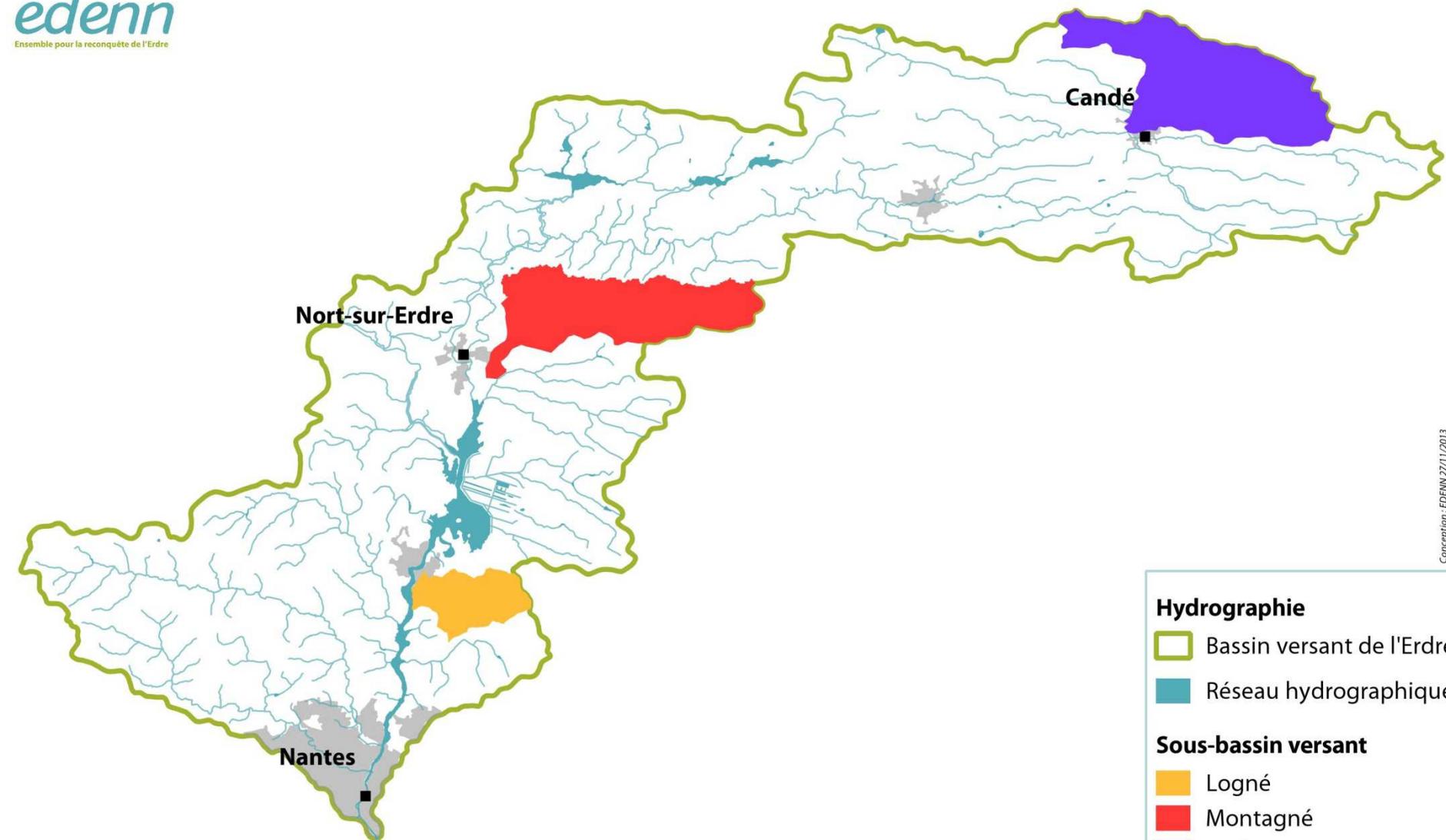


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

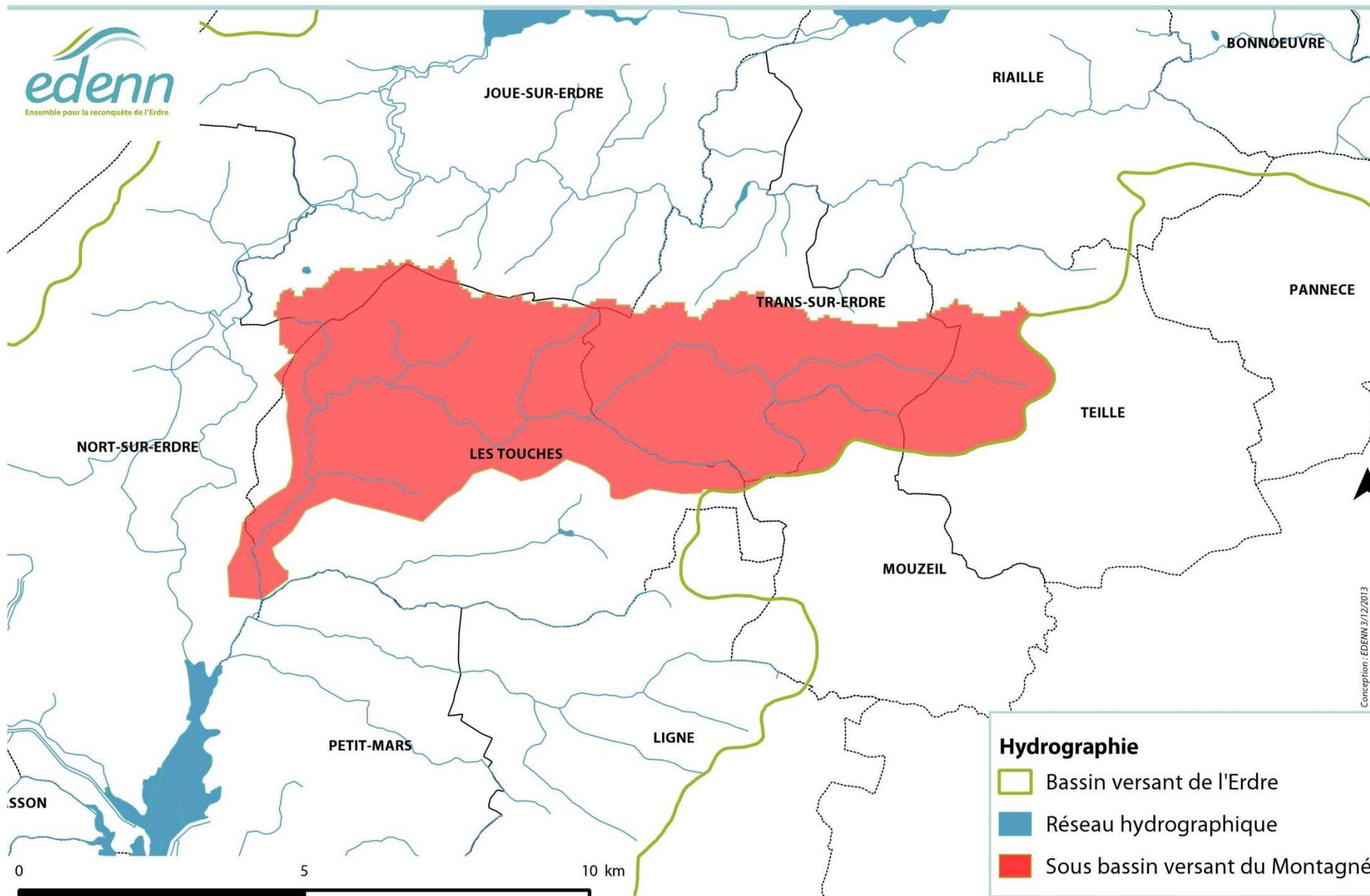
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

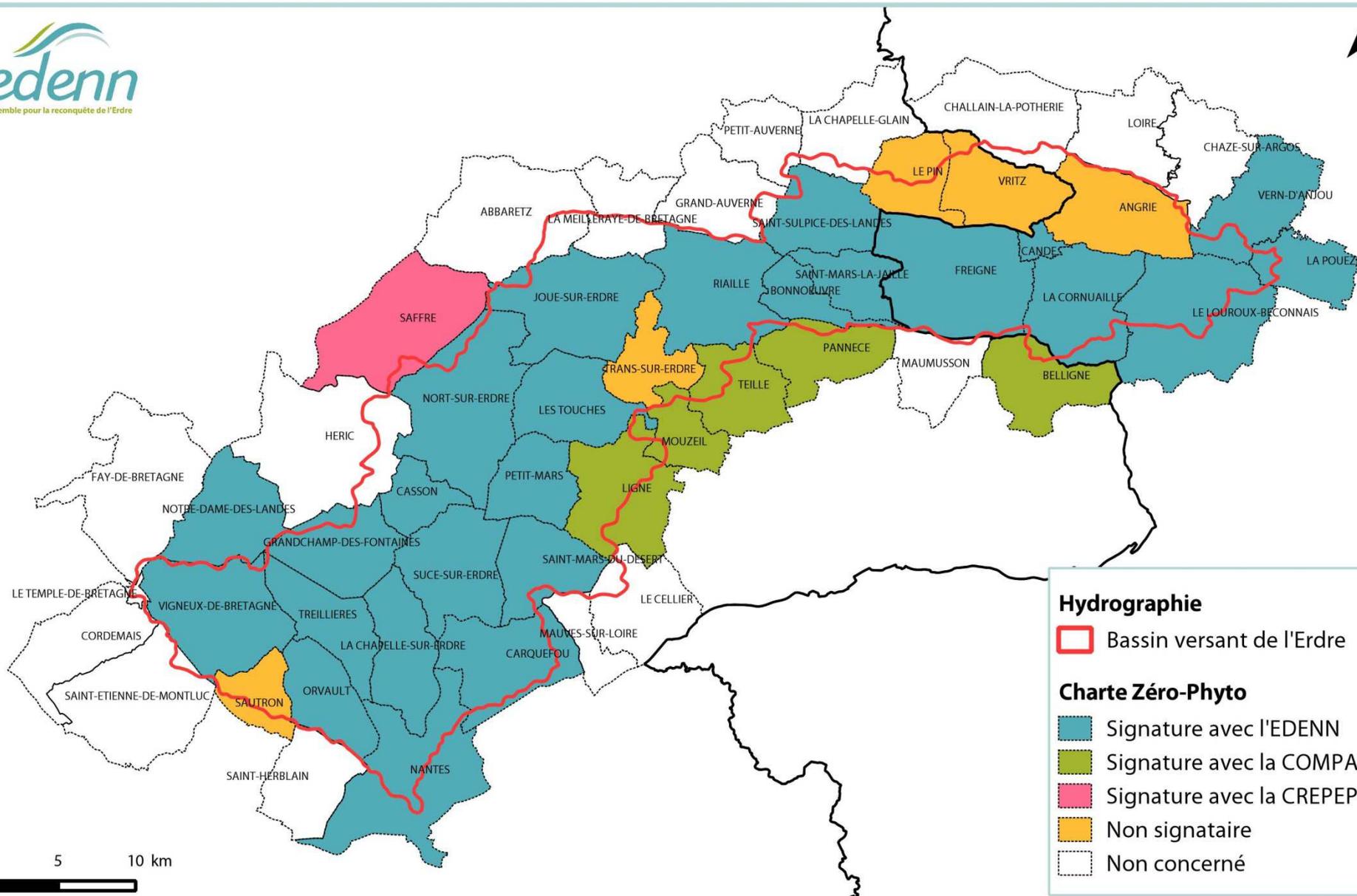
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENW 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENW

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

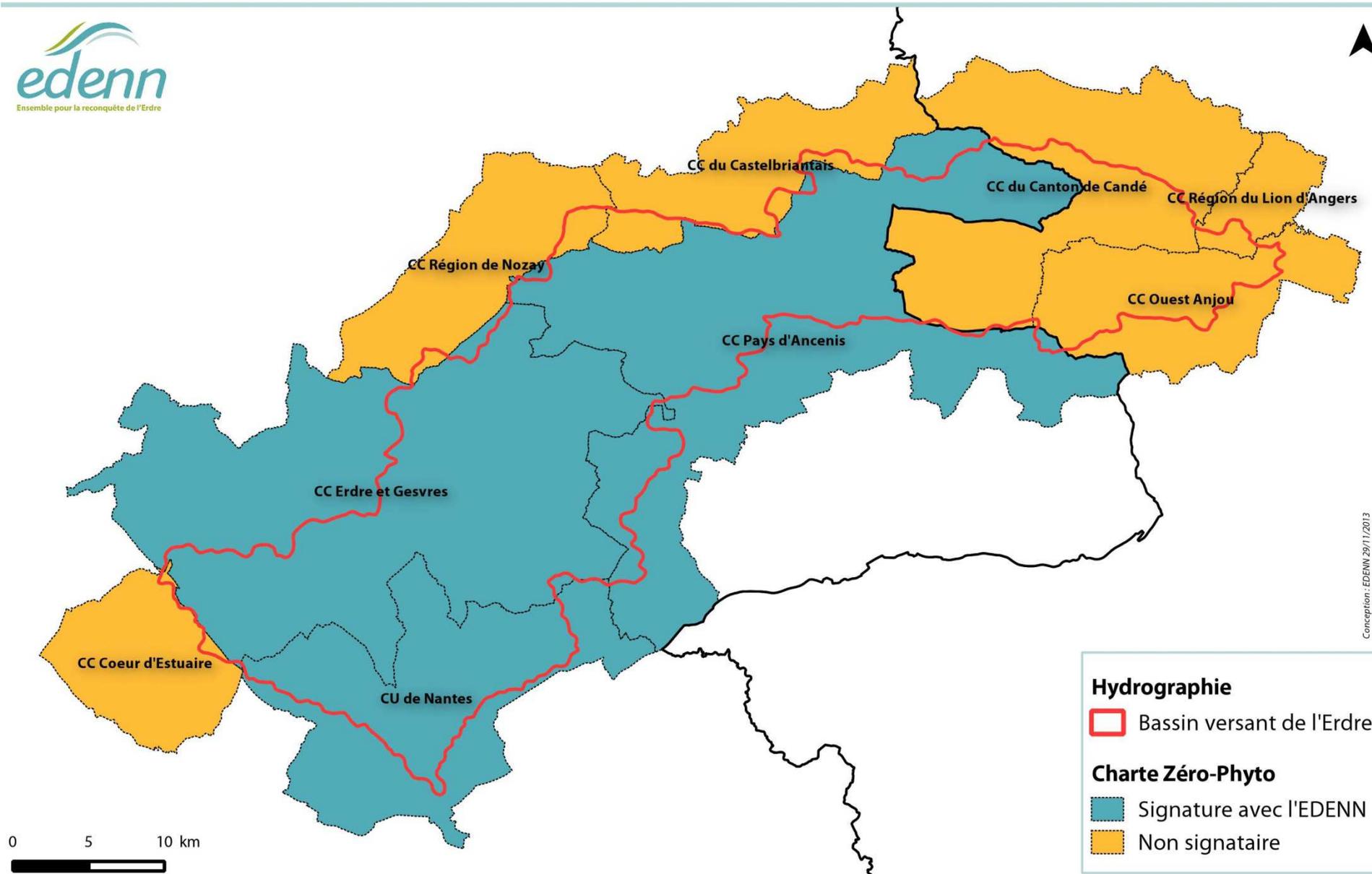


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

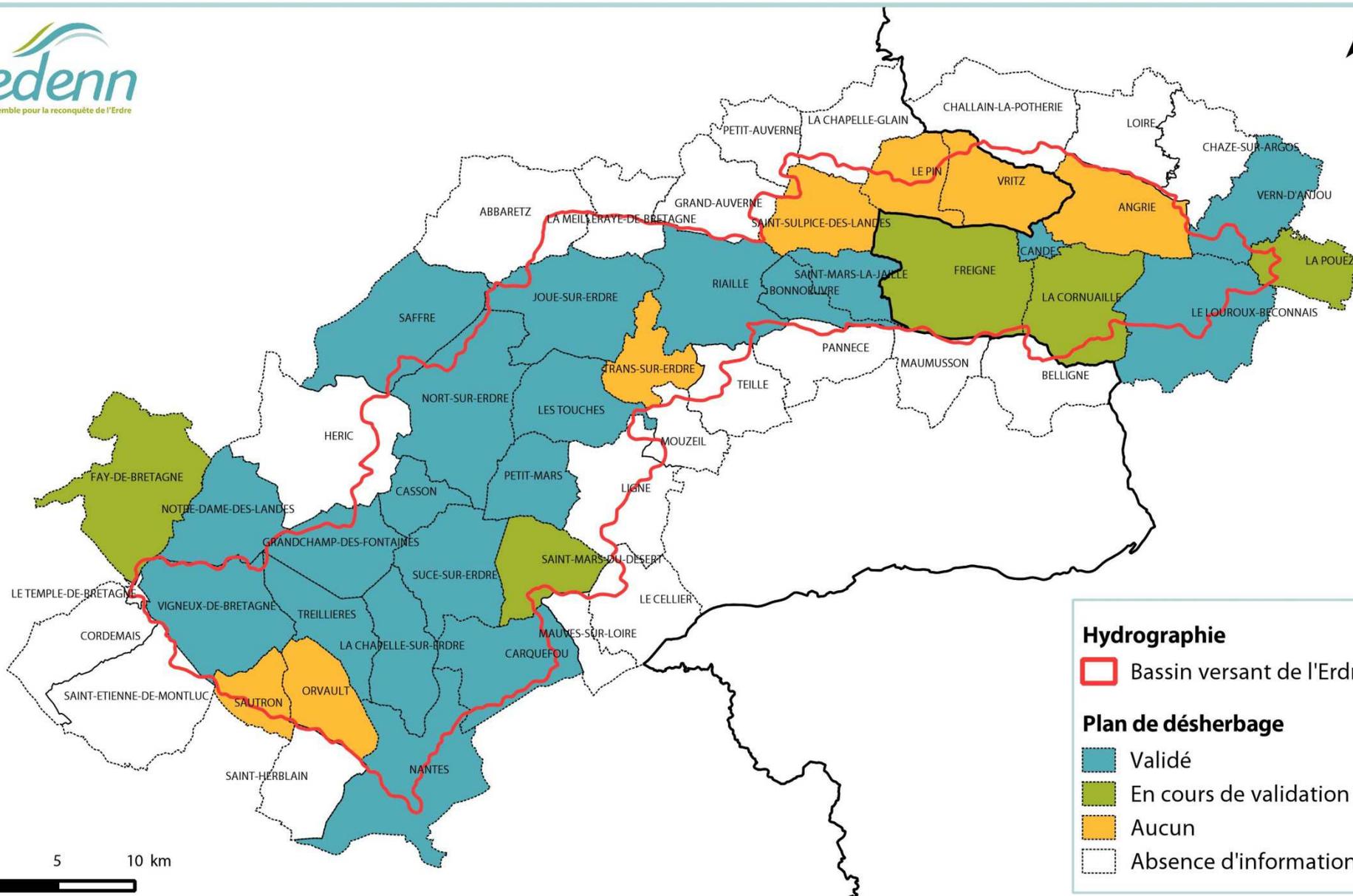


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

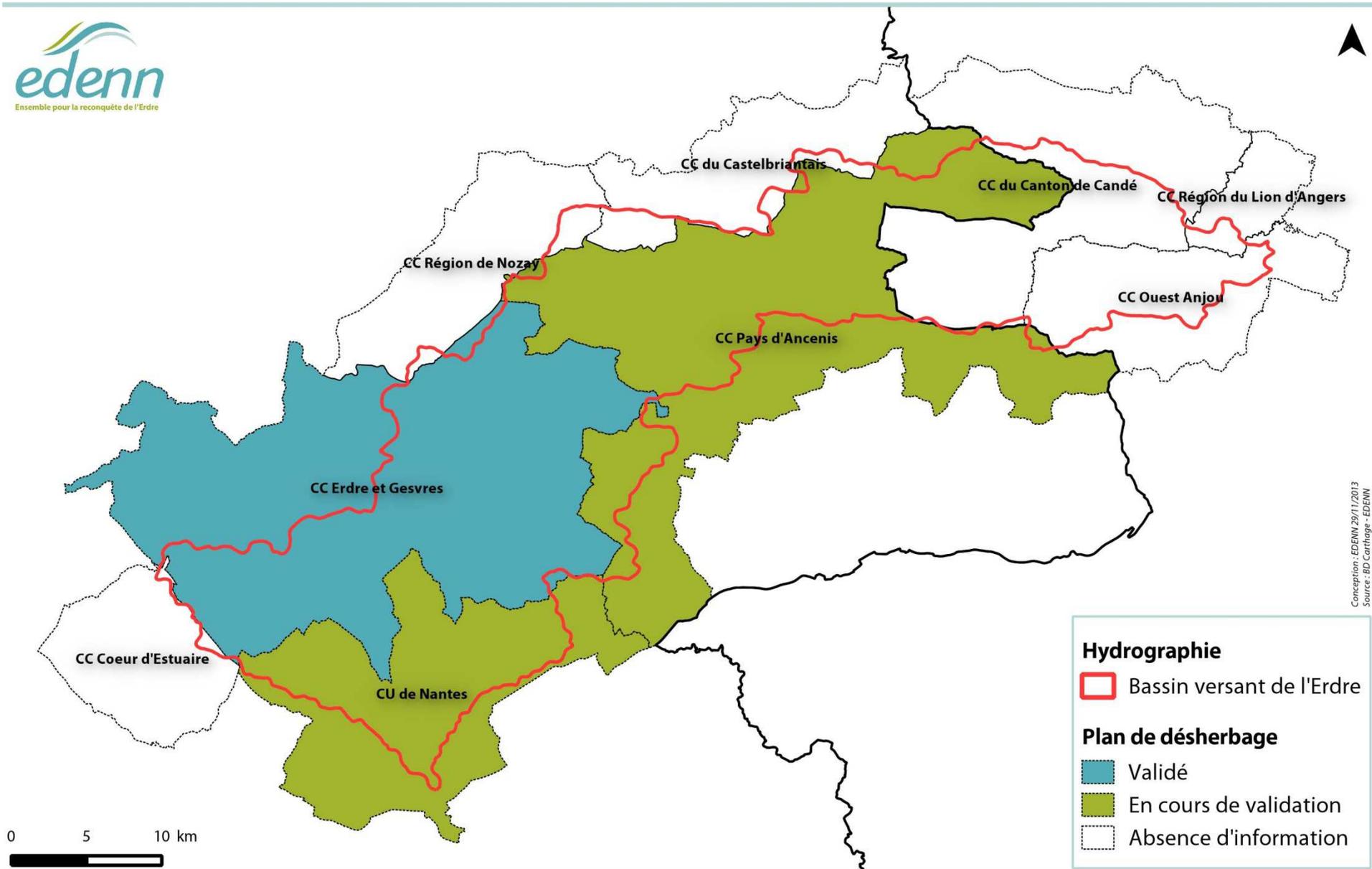
 En cours de validation

 Aucun

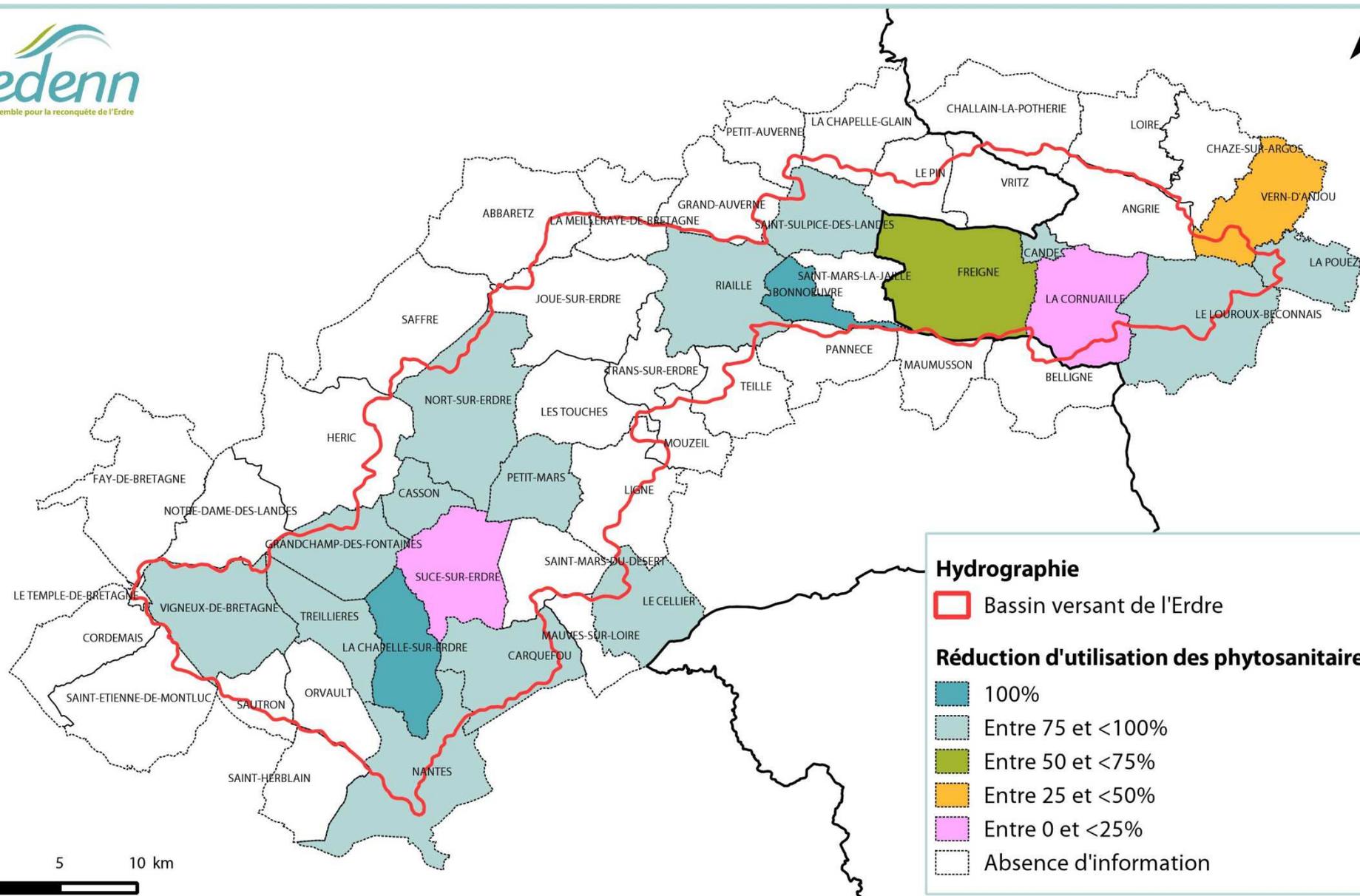
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



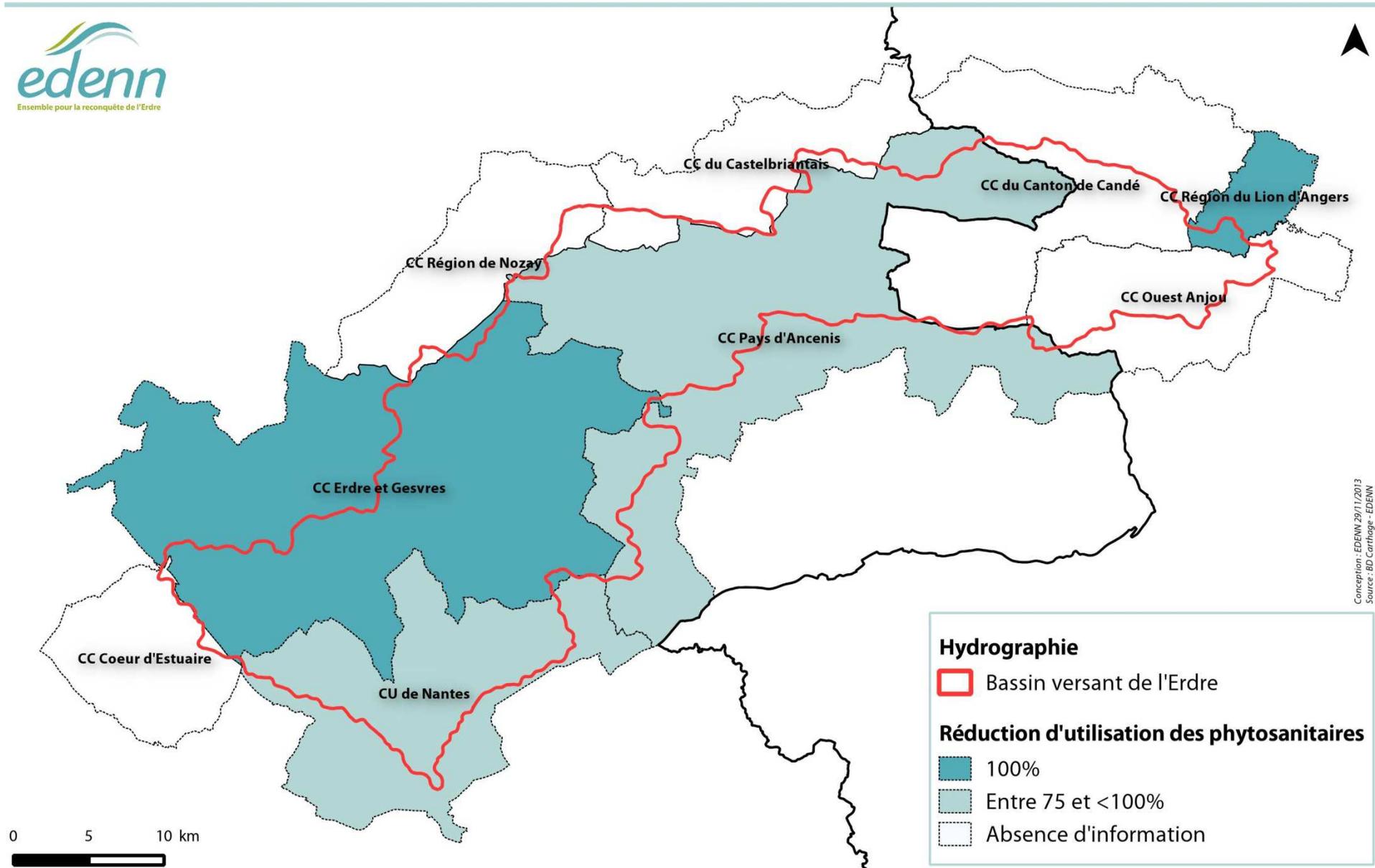
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



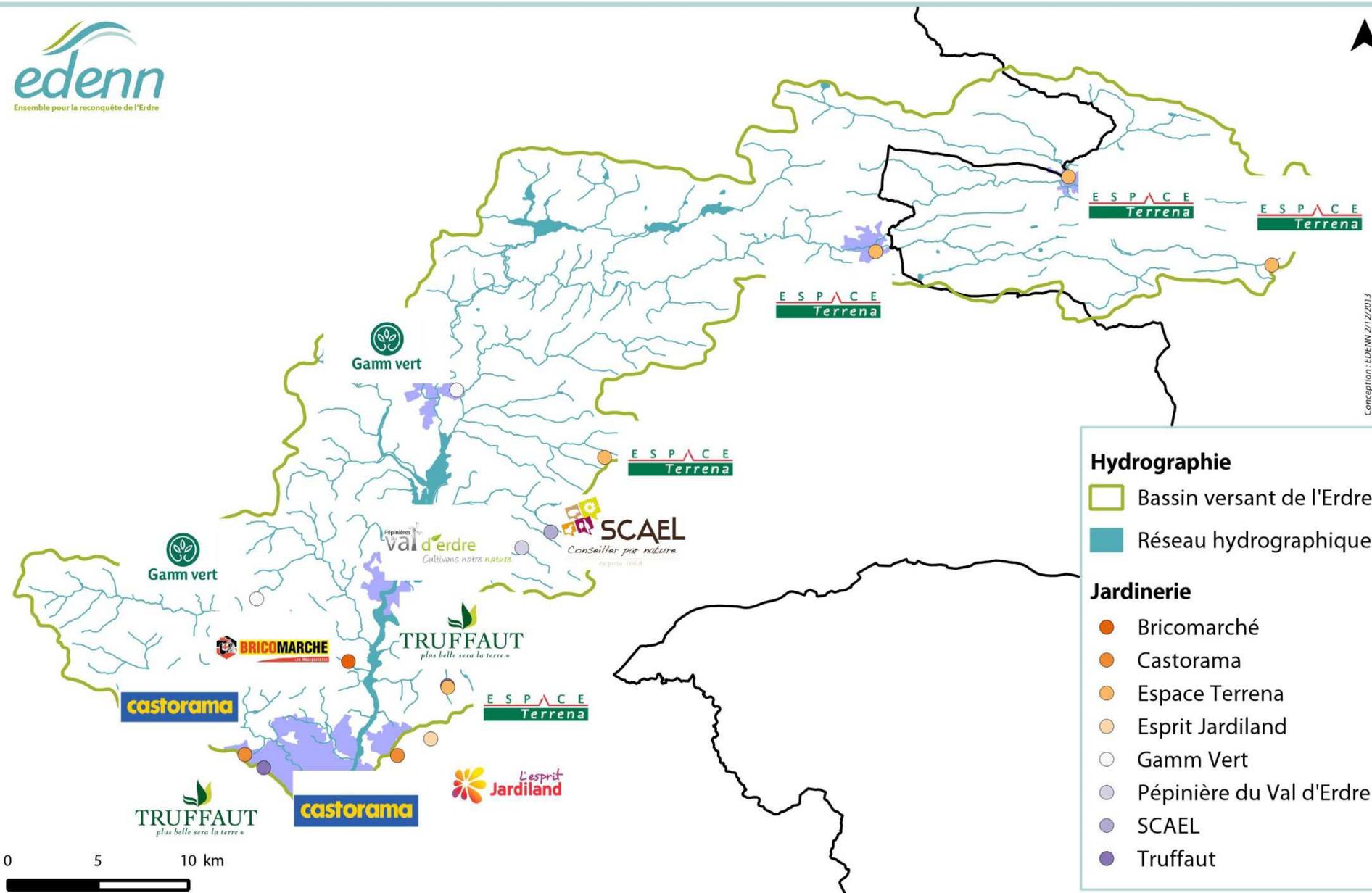
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

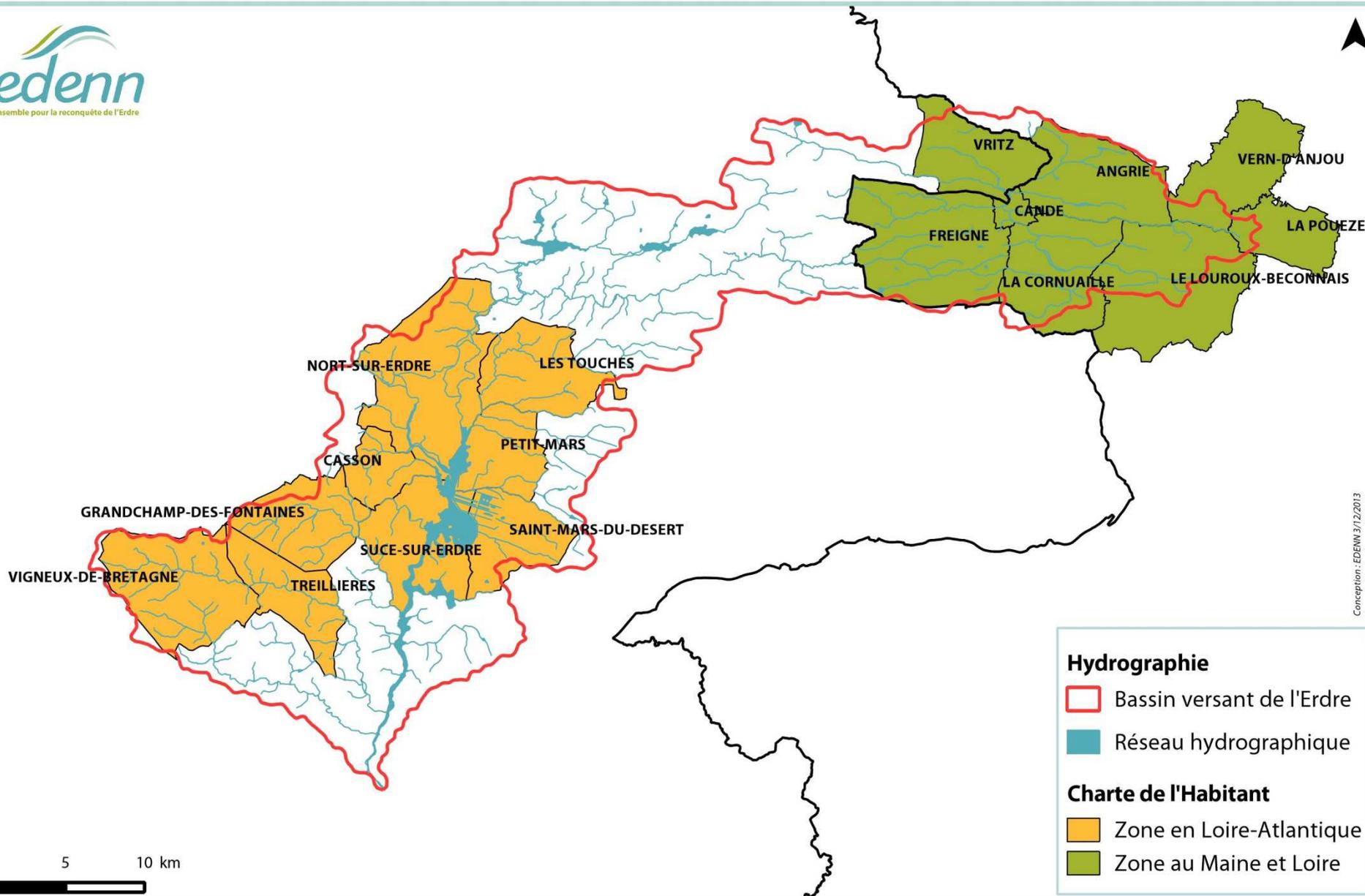
**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Jardinerie**

- Bricomarché
- Castorama
- Espace Terrena
- Esprit Jardiland
- Gamm Vert
- Pépinière du Val d'Erdre
- SCAEL
- Truffaut

# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

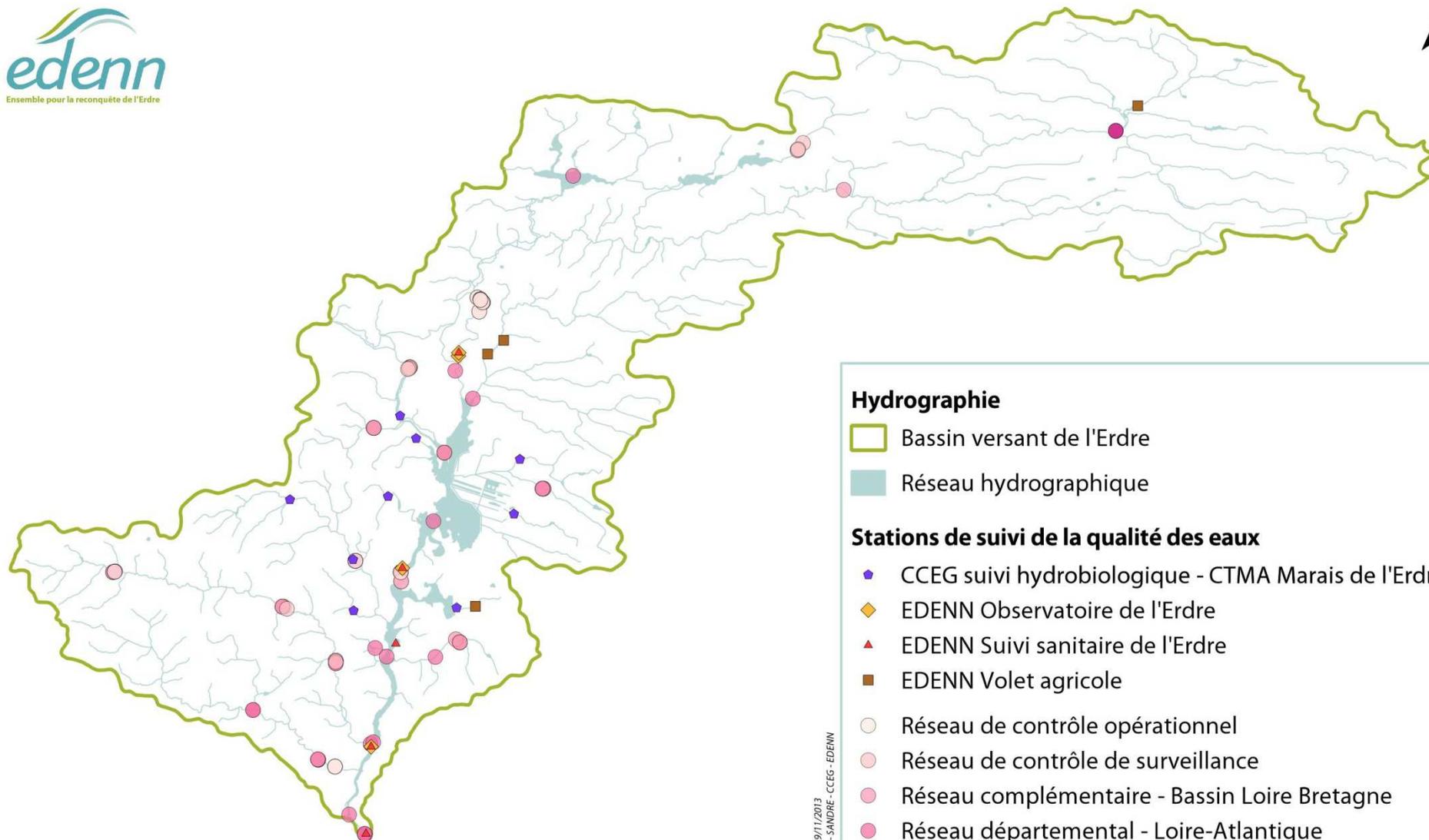
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

## Cohérence et organisation (Edenn)

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

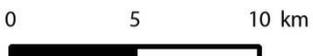


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

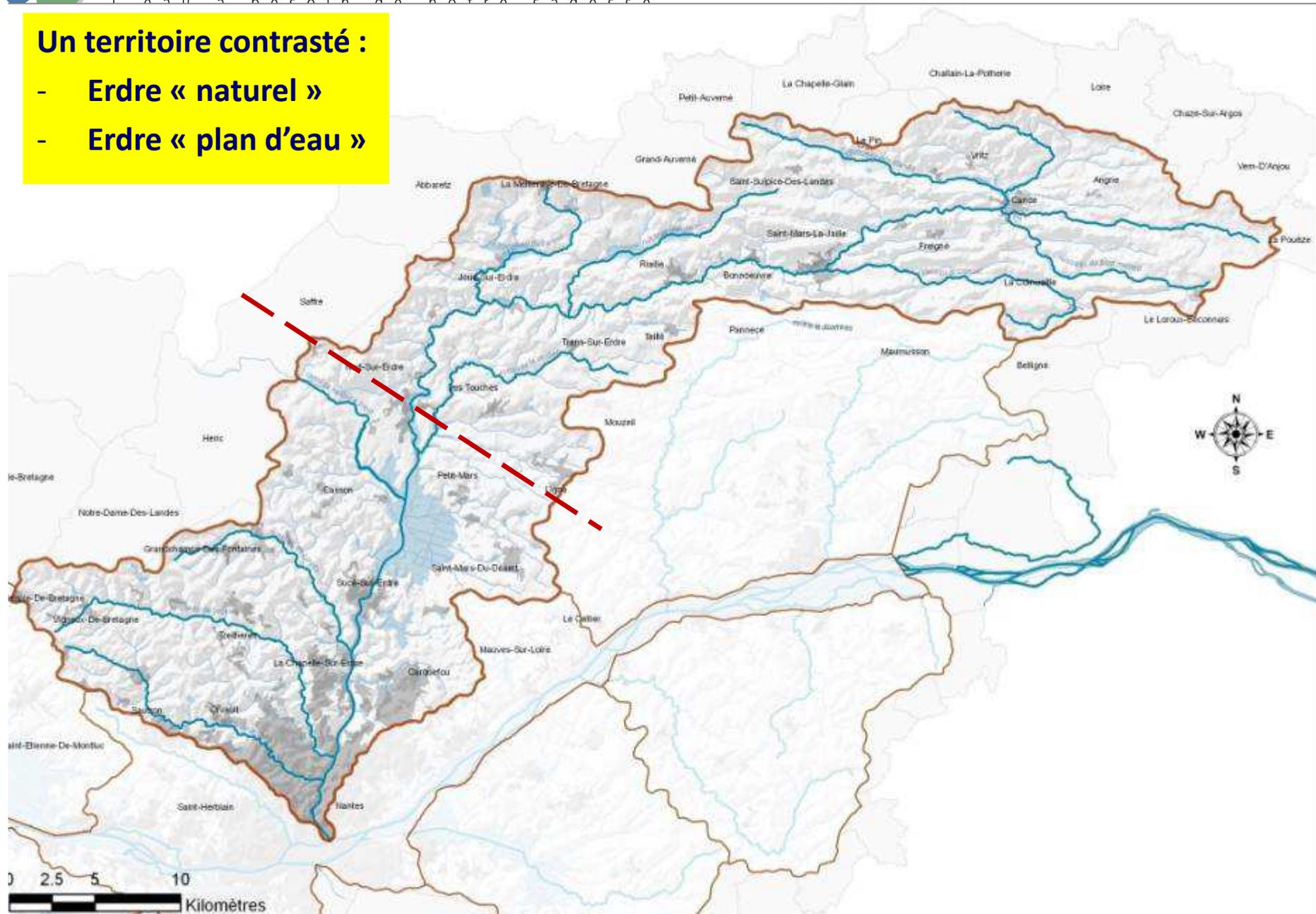
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

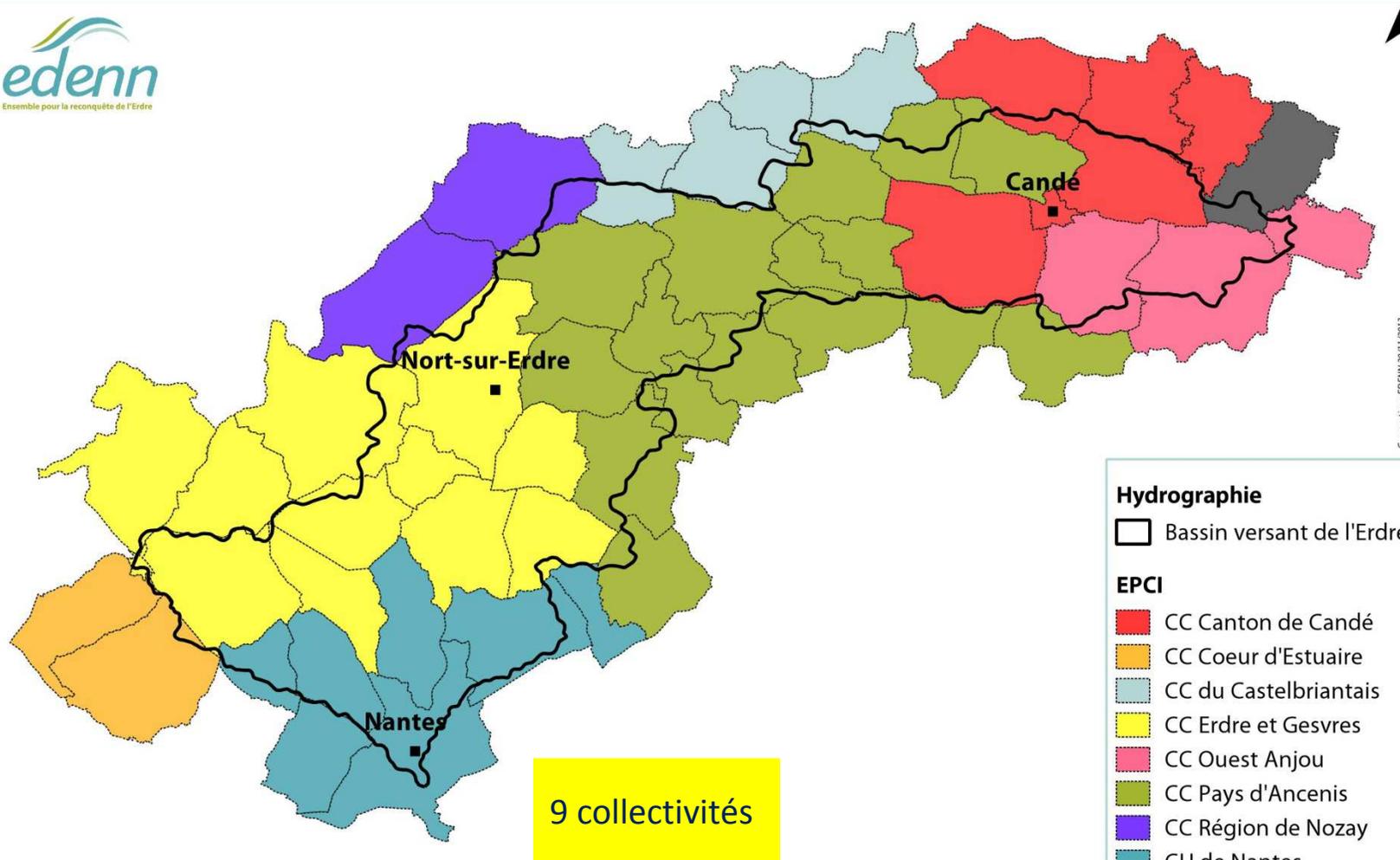
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

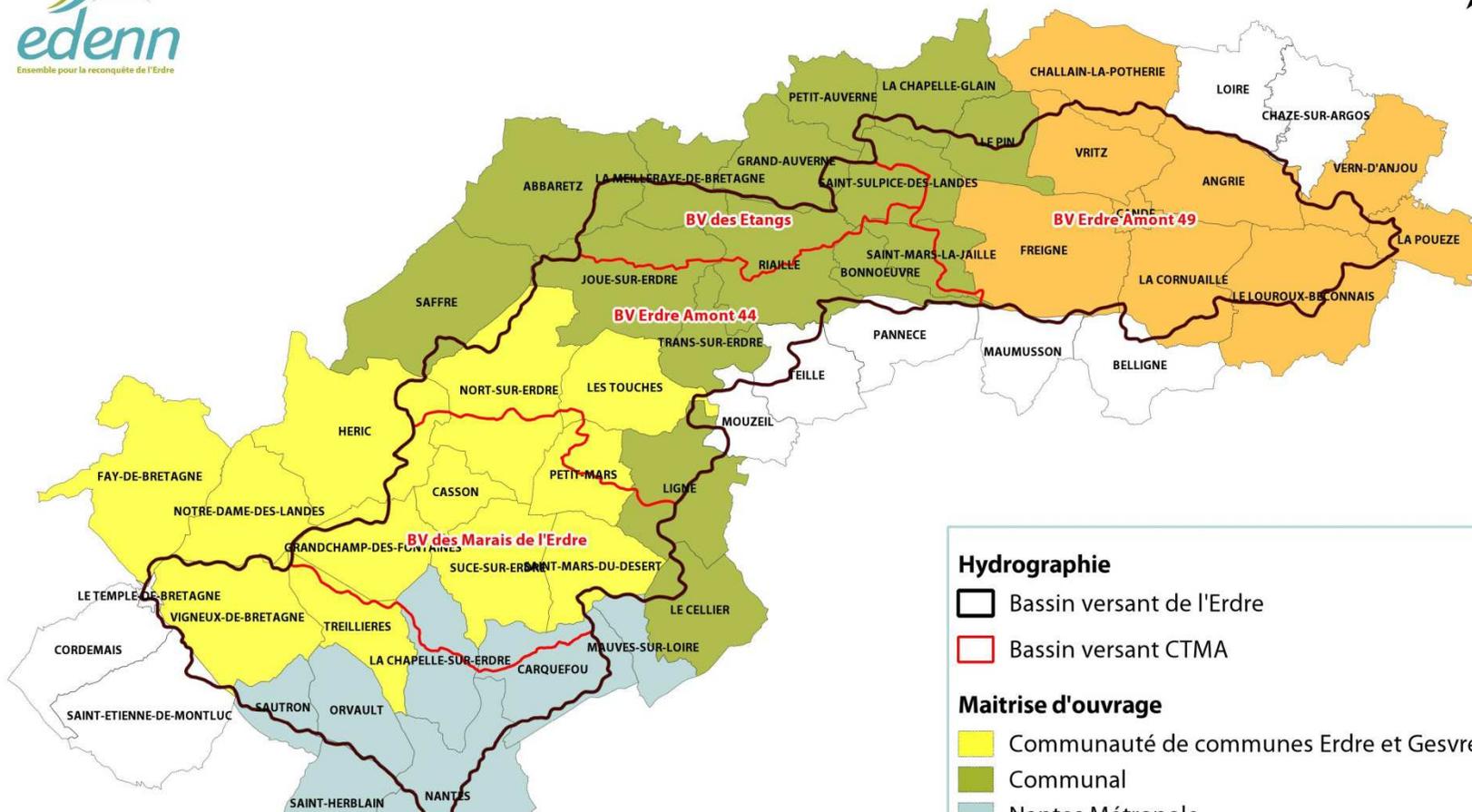
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

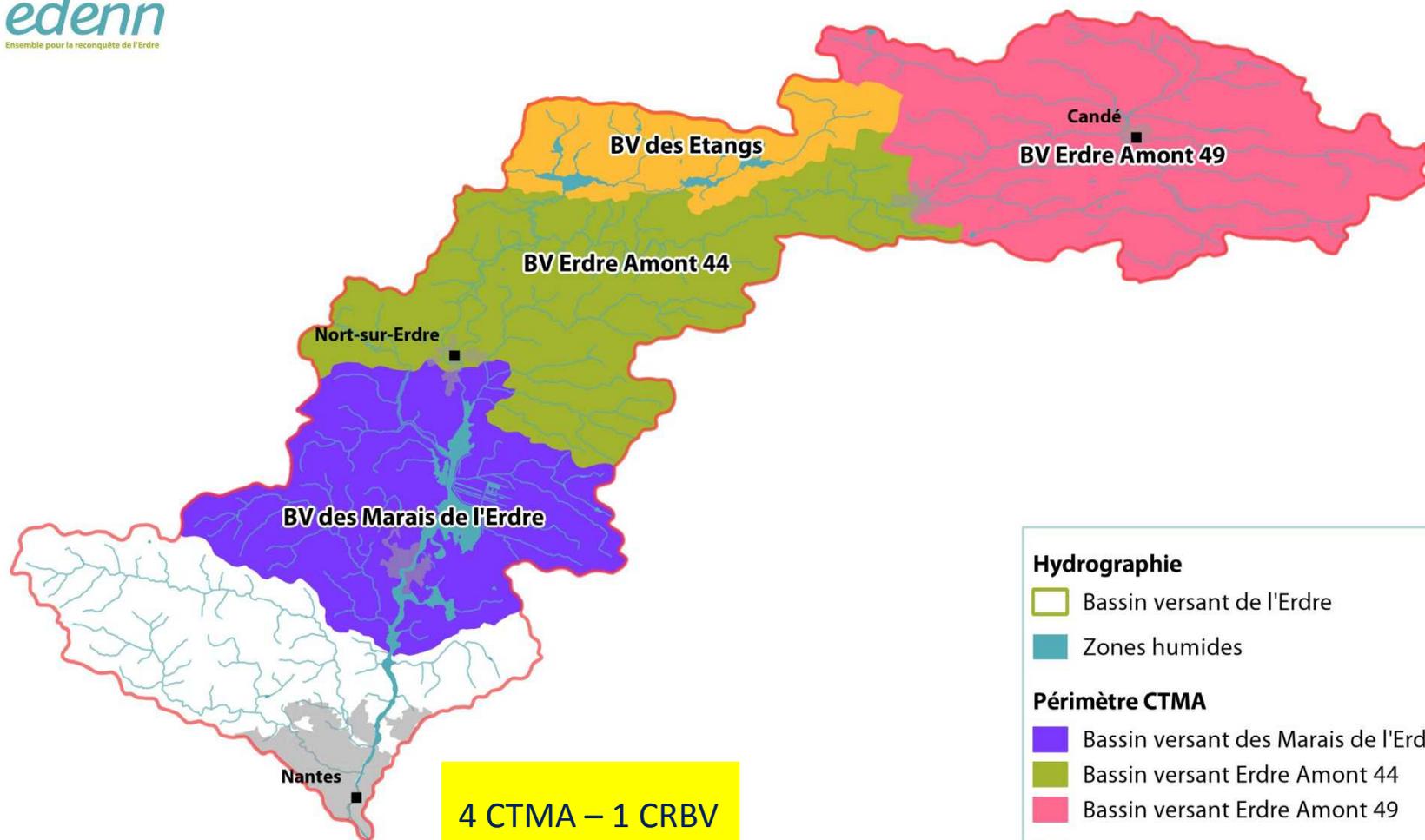
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



**4 CTMA – 1 CBRV**

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

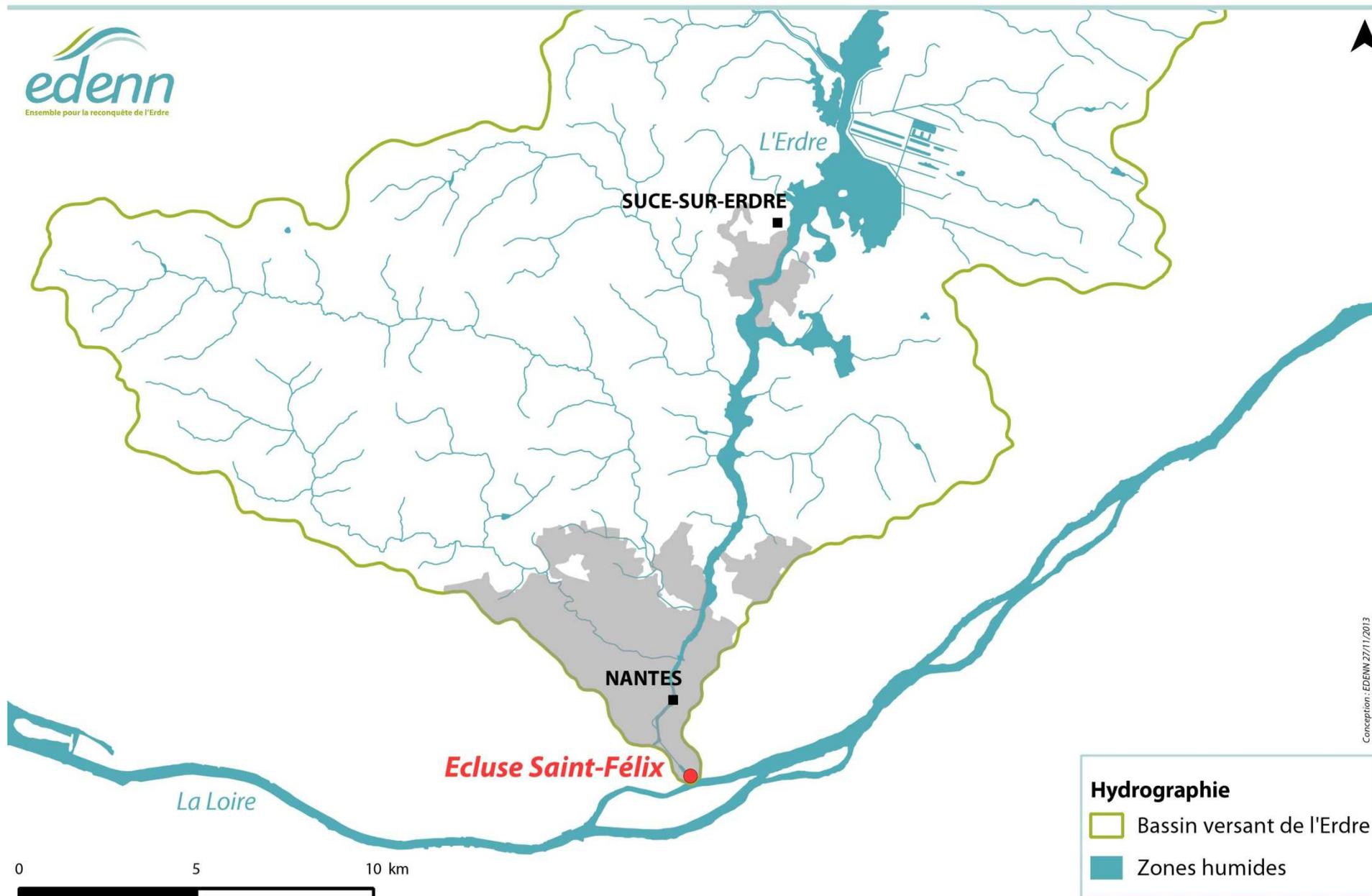
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

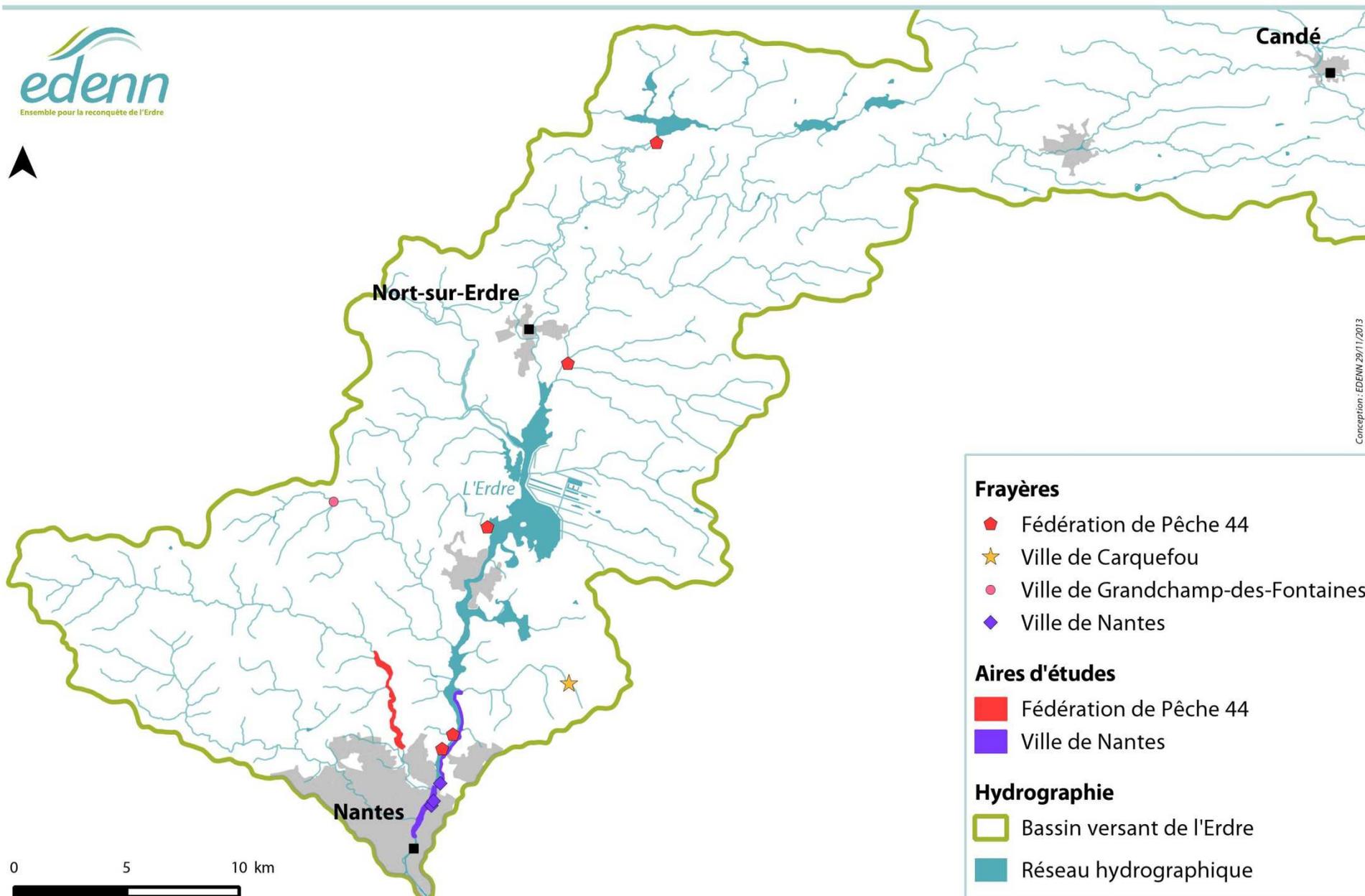
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

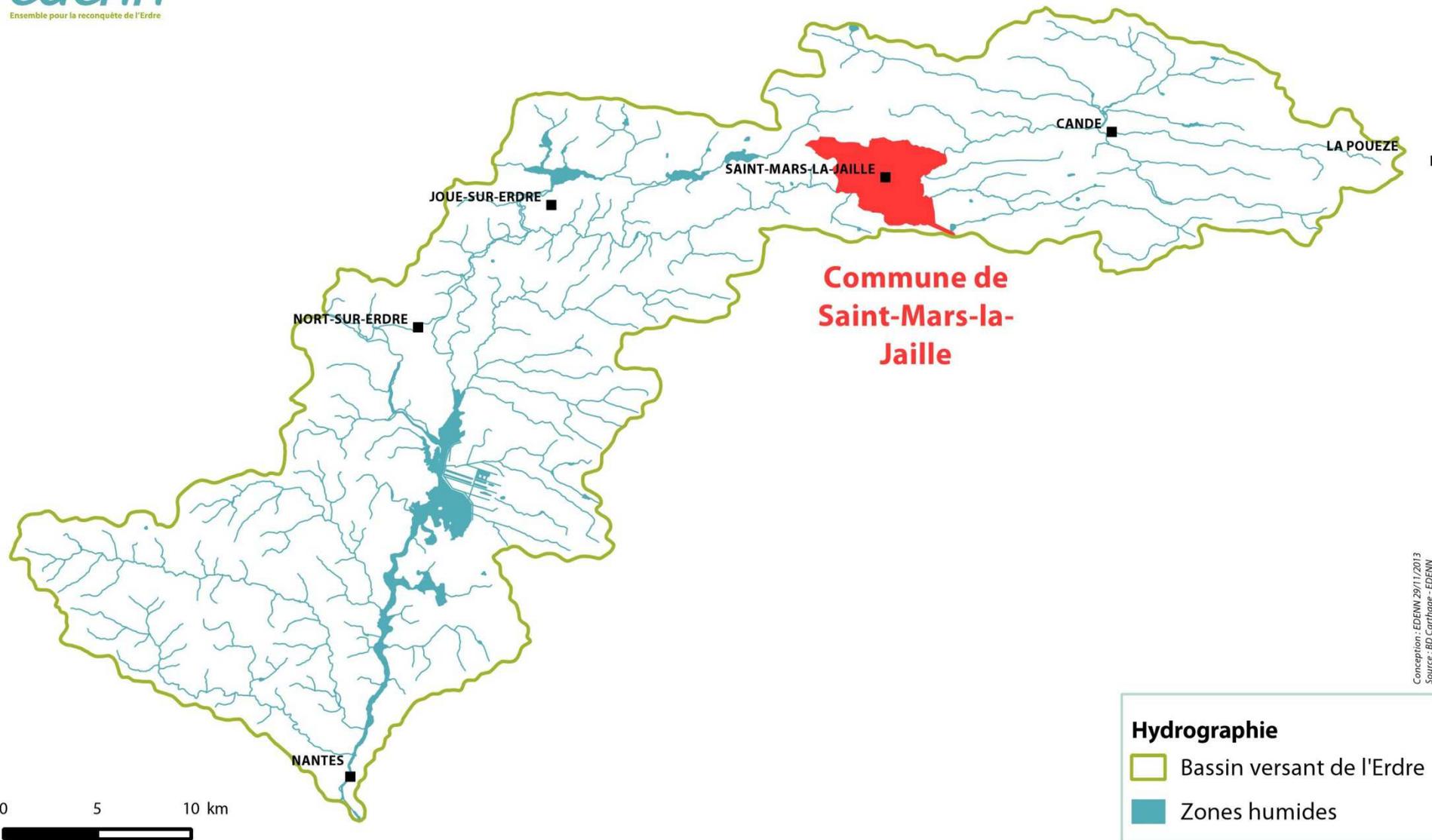
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

0 5 10 km

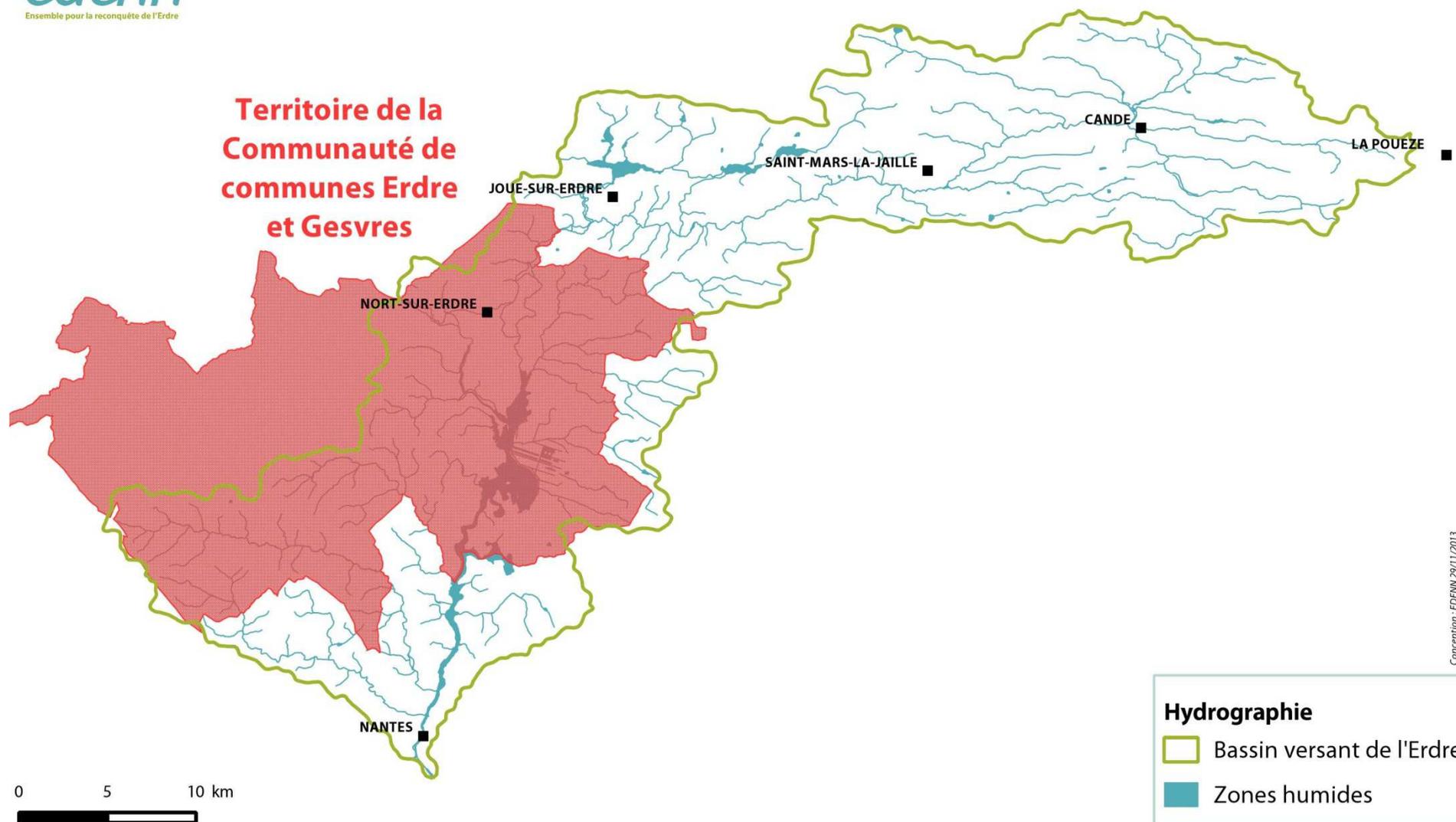


**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

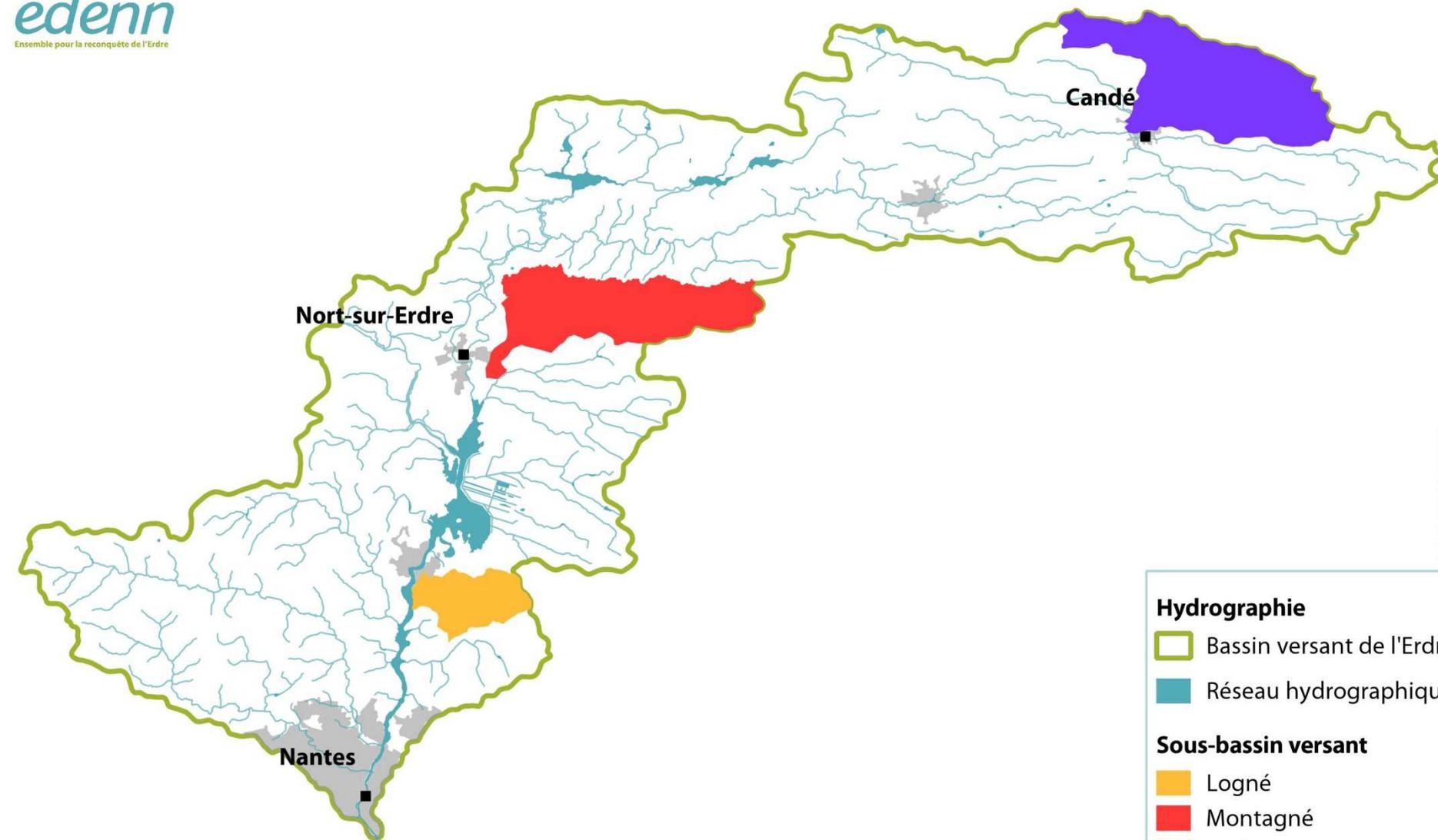


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



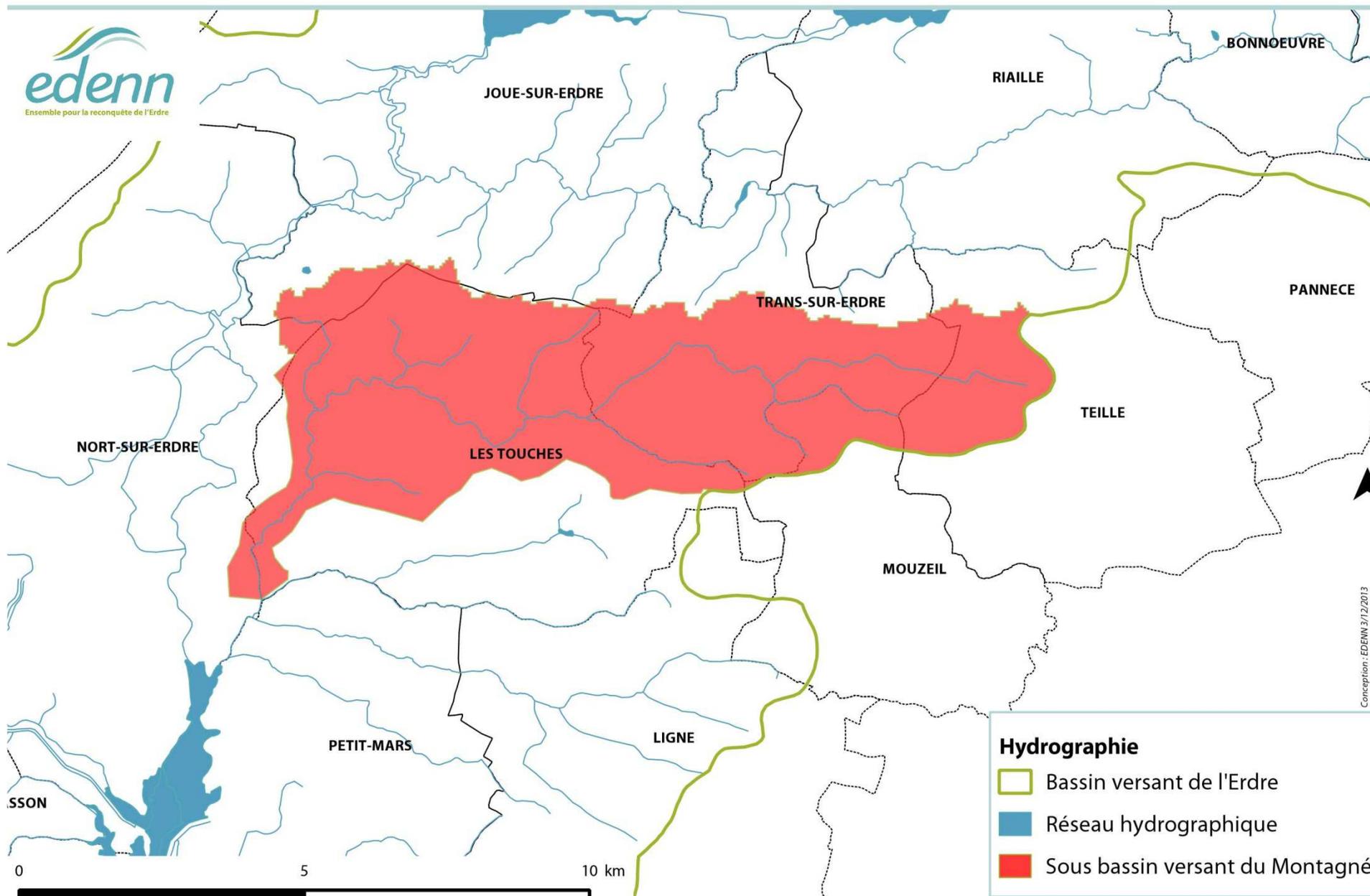
### Hydrographie

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

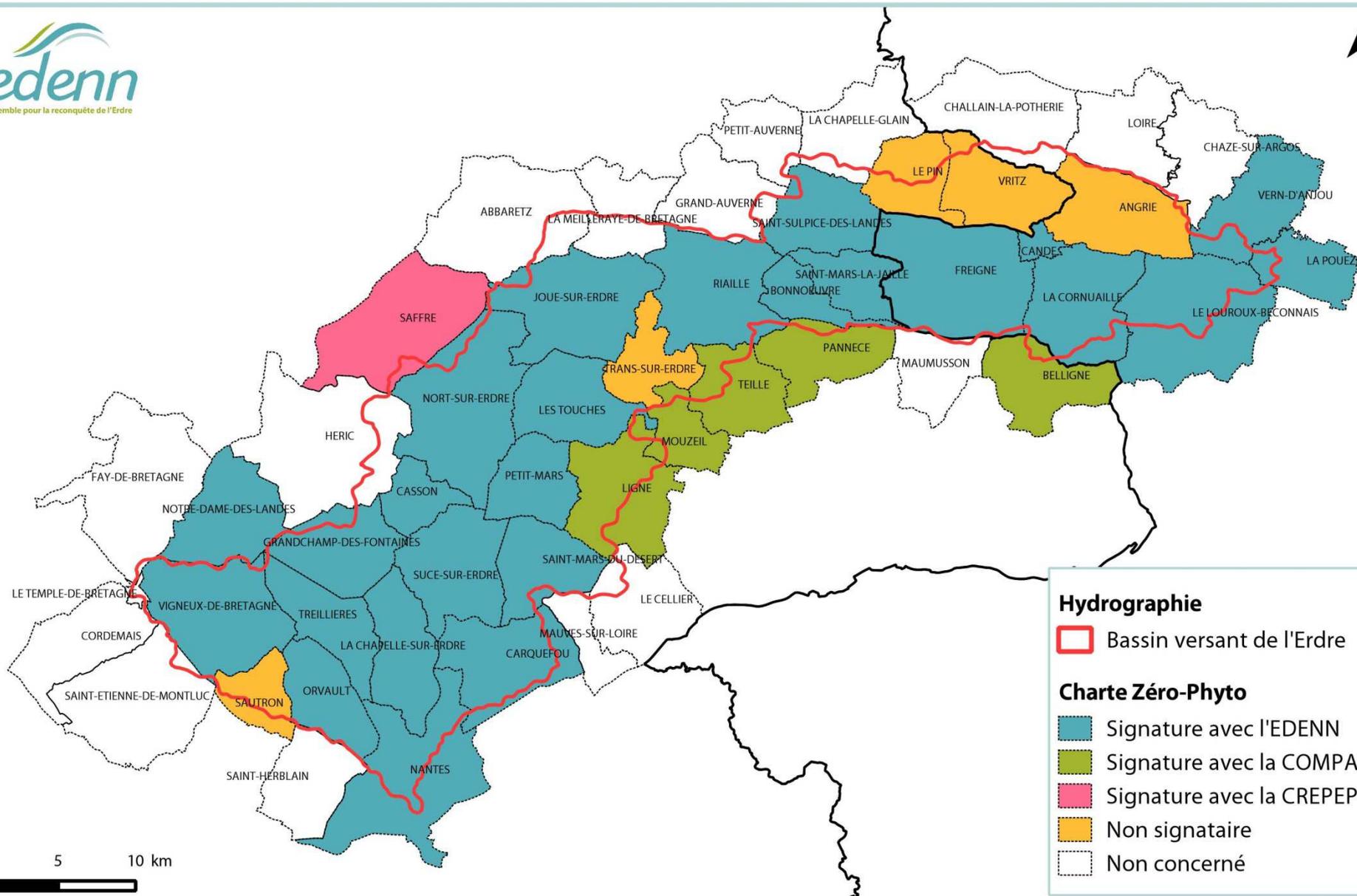
### Sous-bassin versant

- Logné
- Montagné
- Préfouré

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

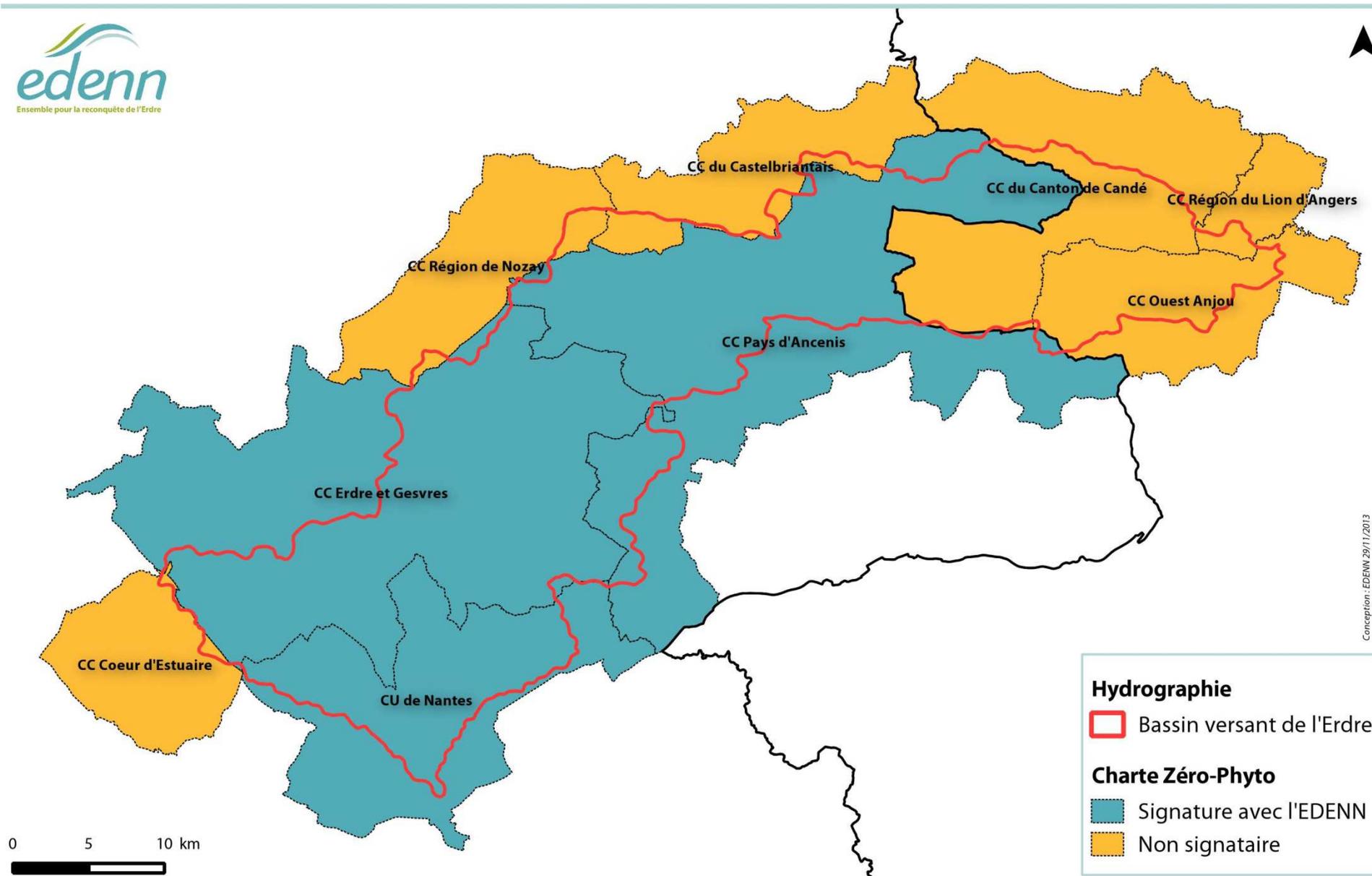


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

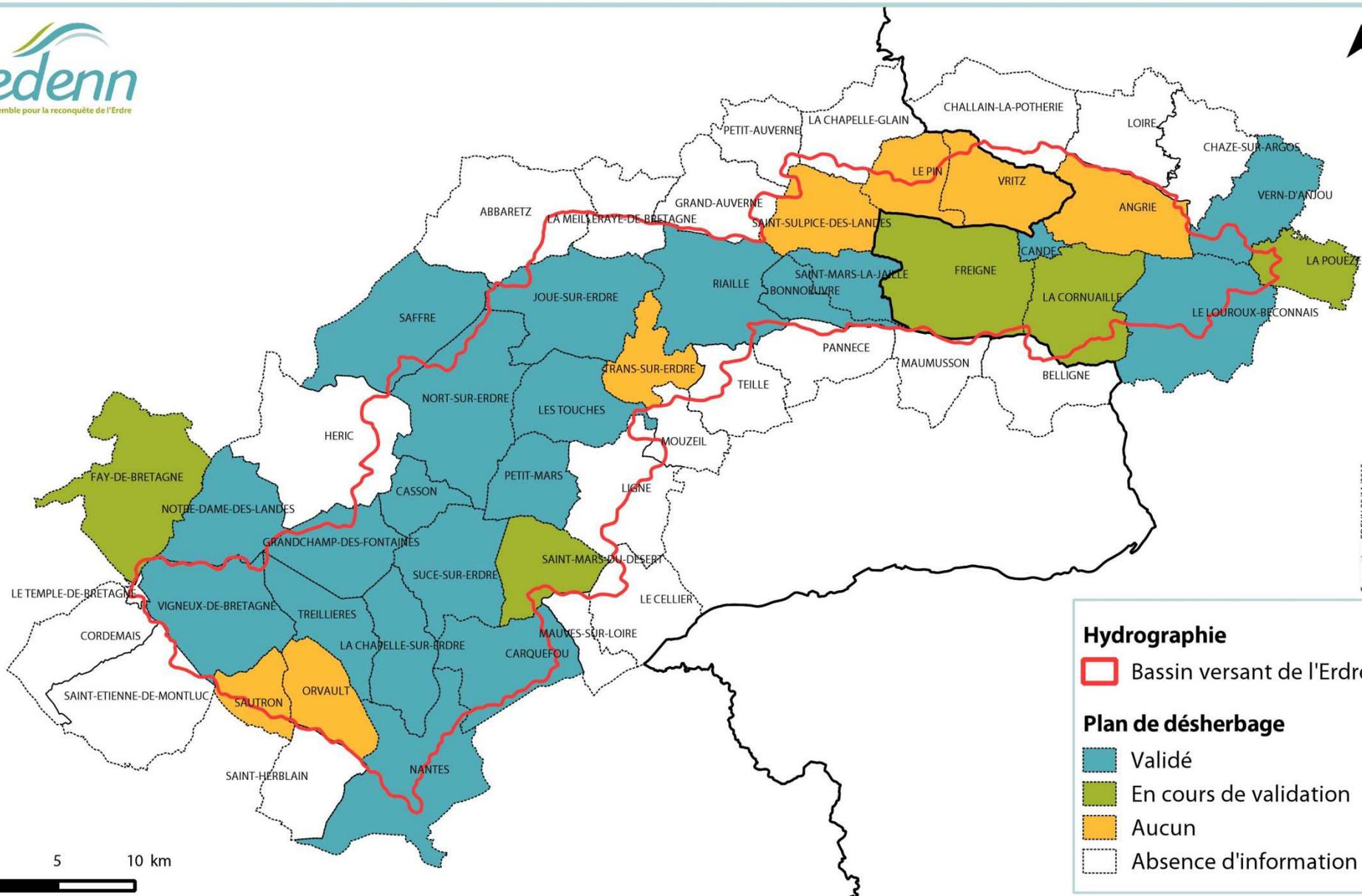


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

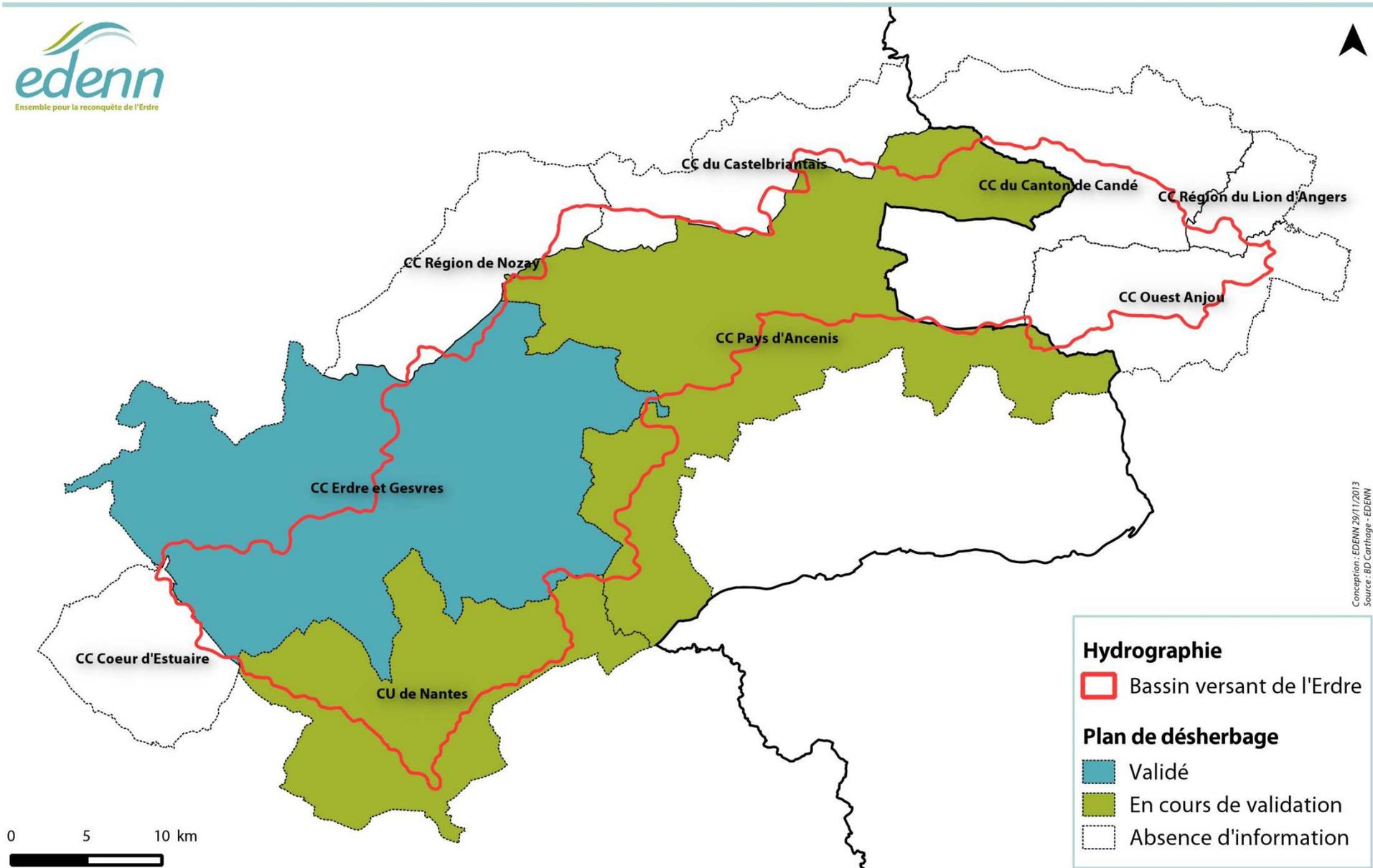


# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre

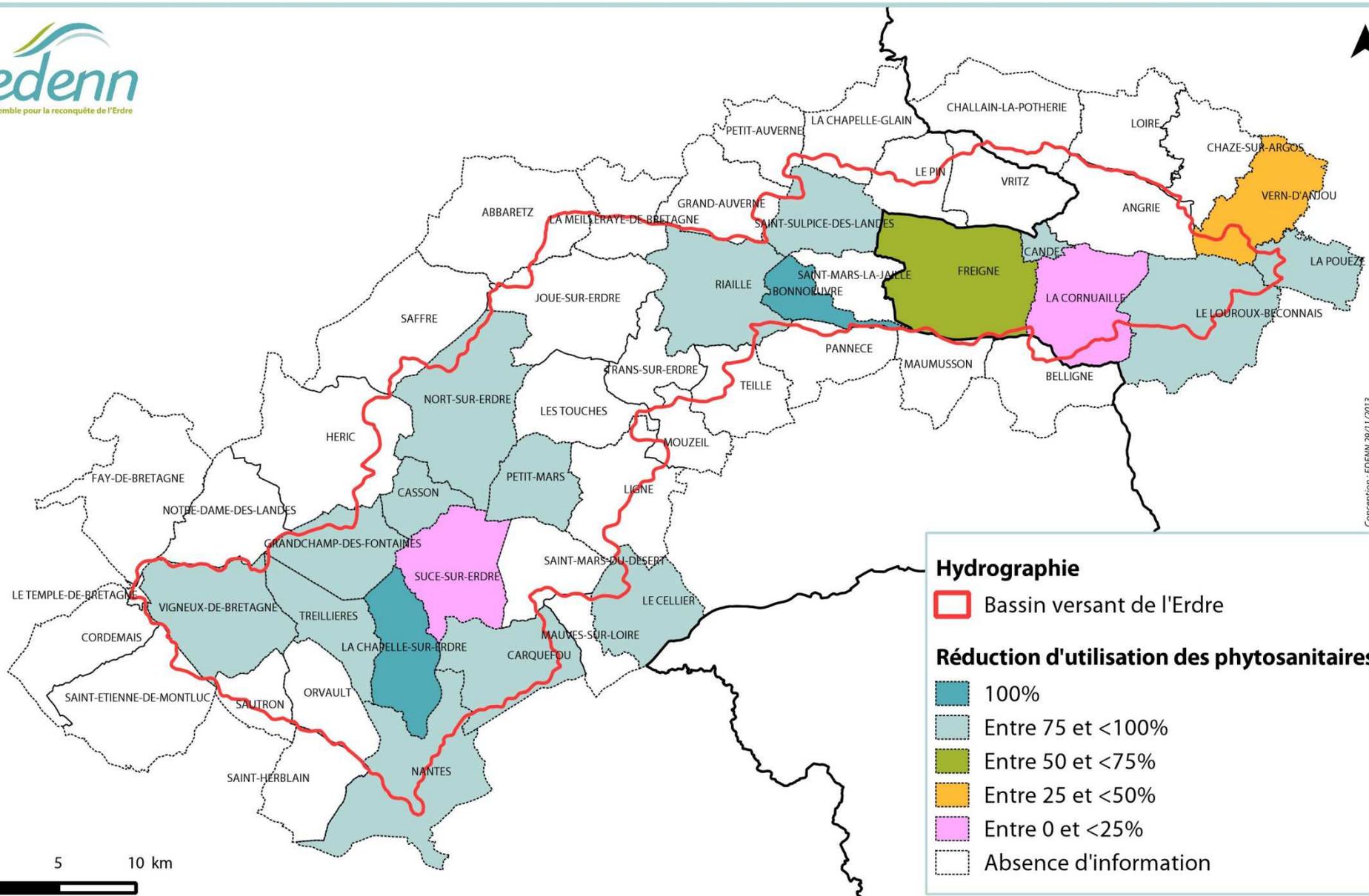


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bb Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



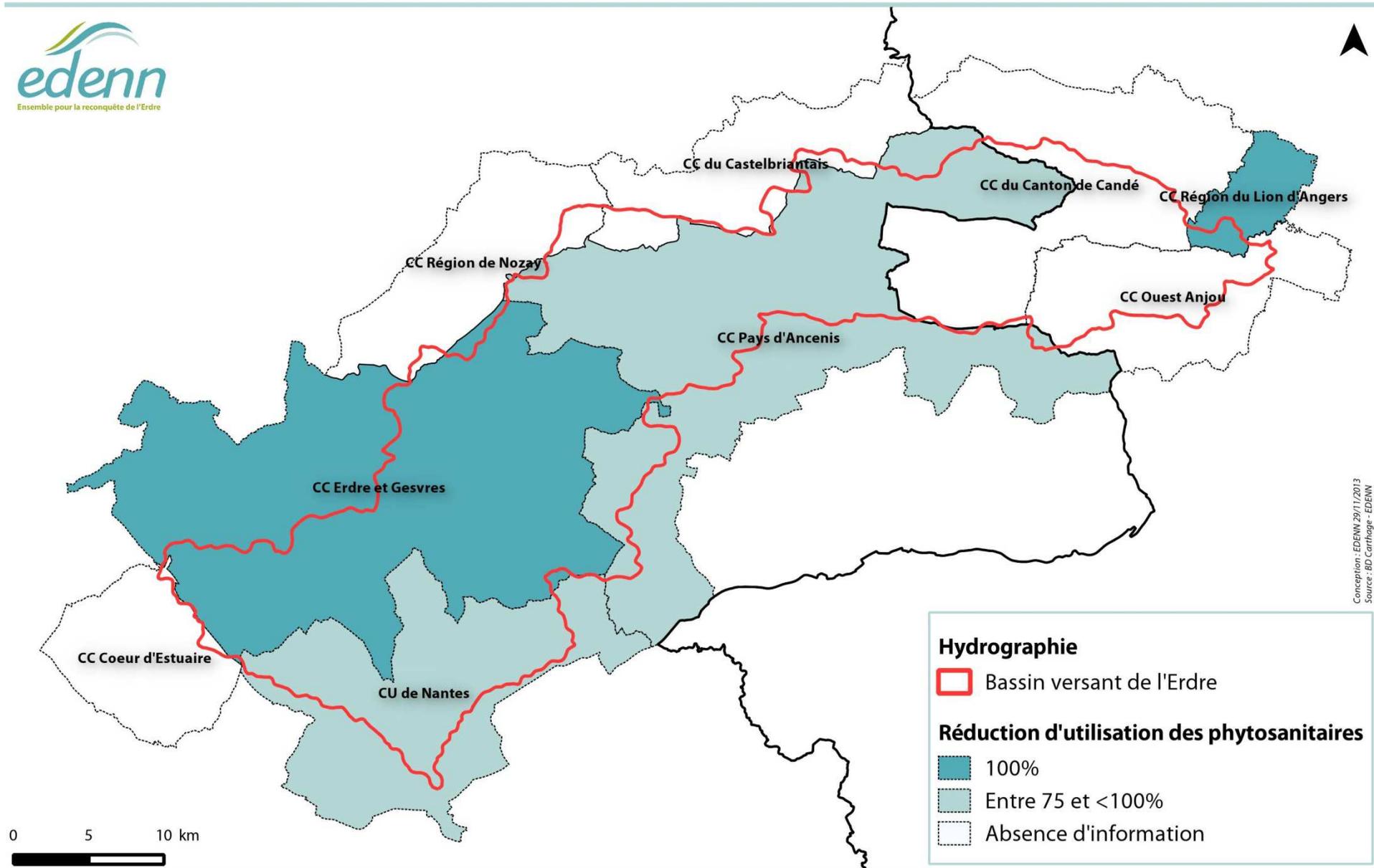
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

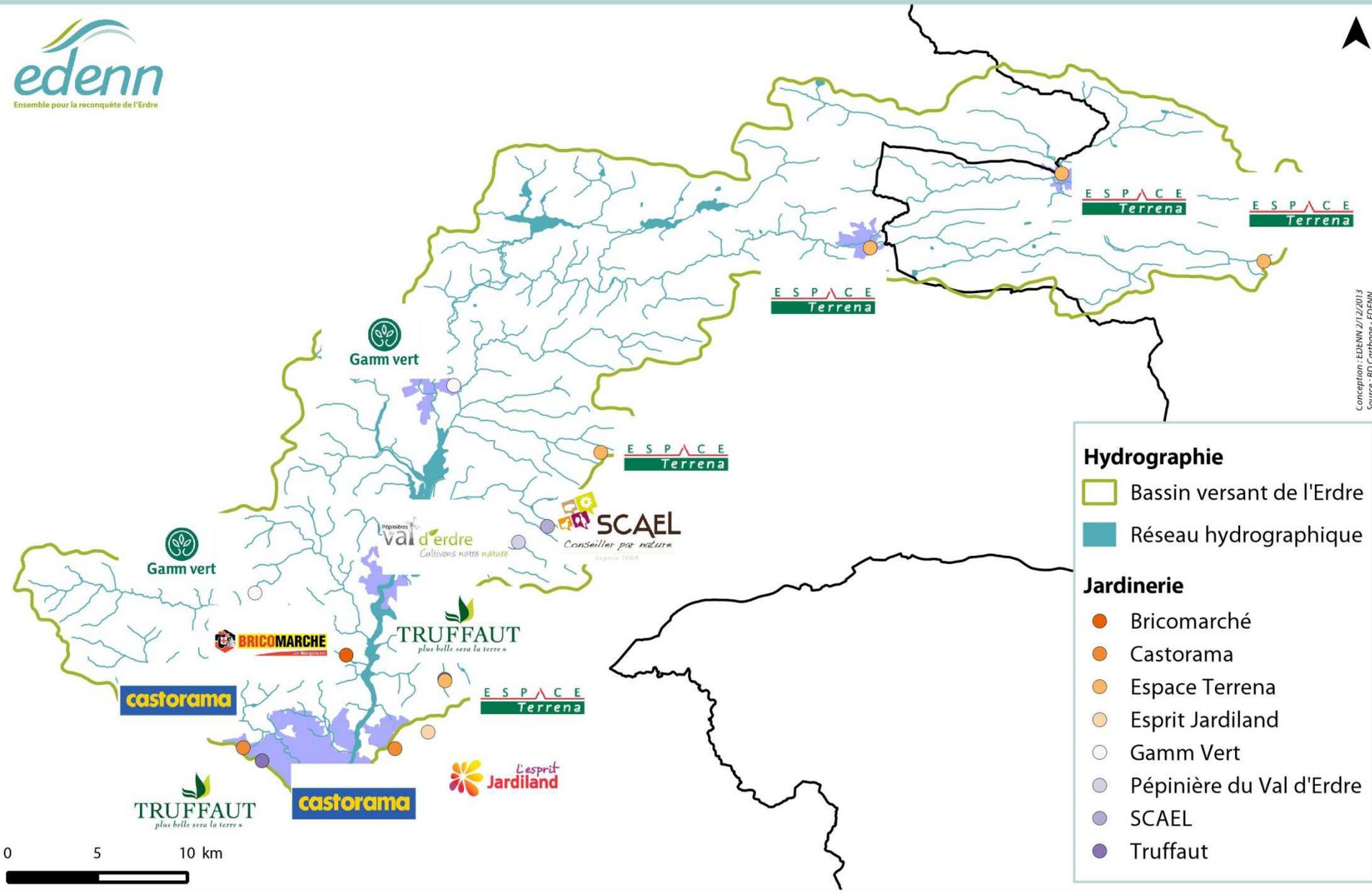


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

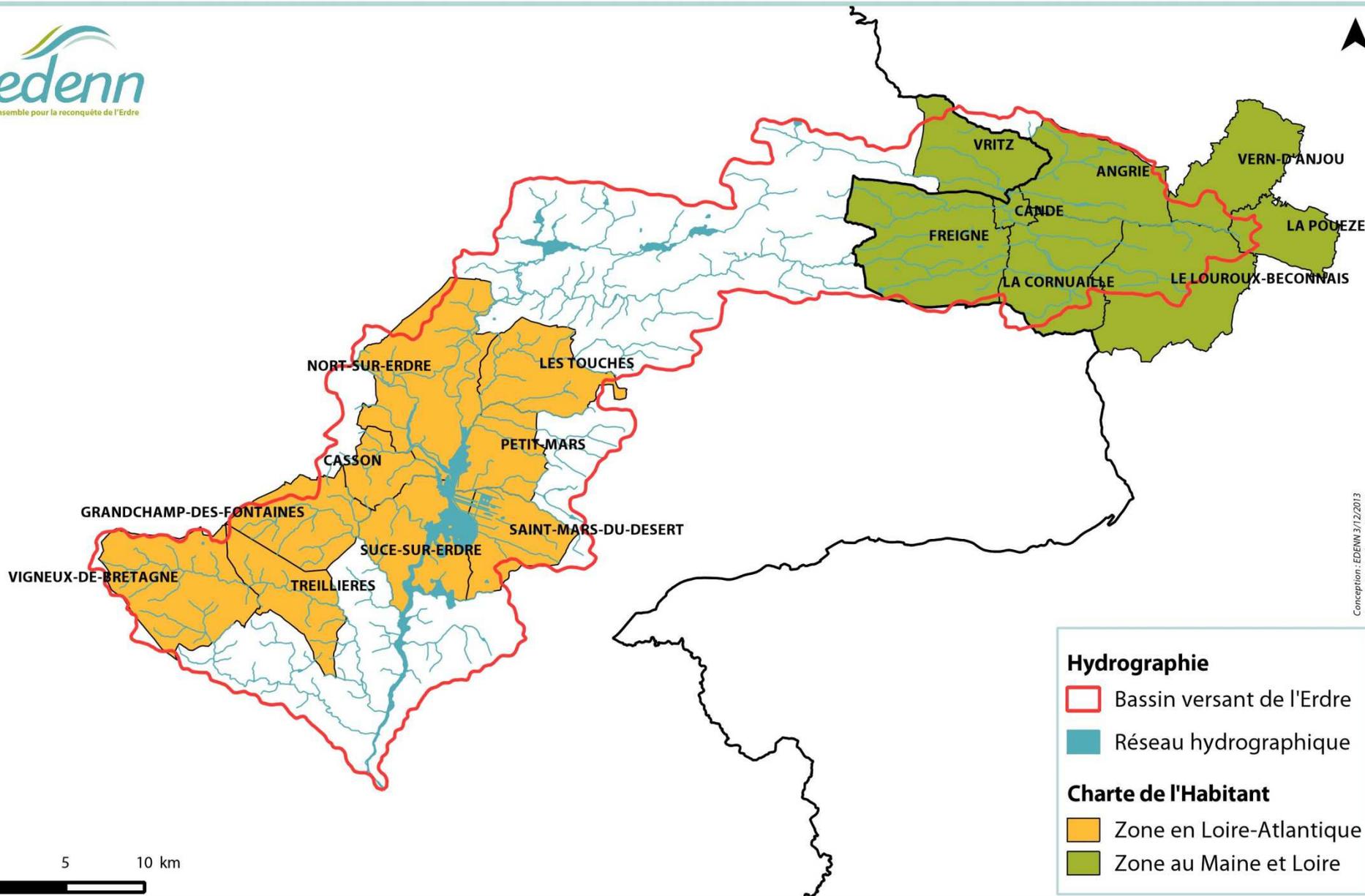


Conception : EDENW 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENW

# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

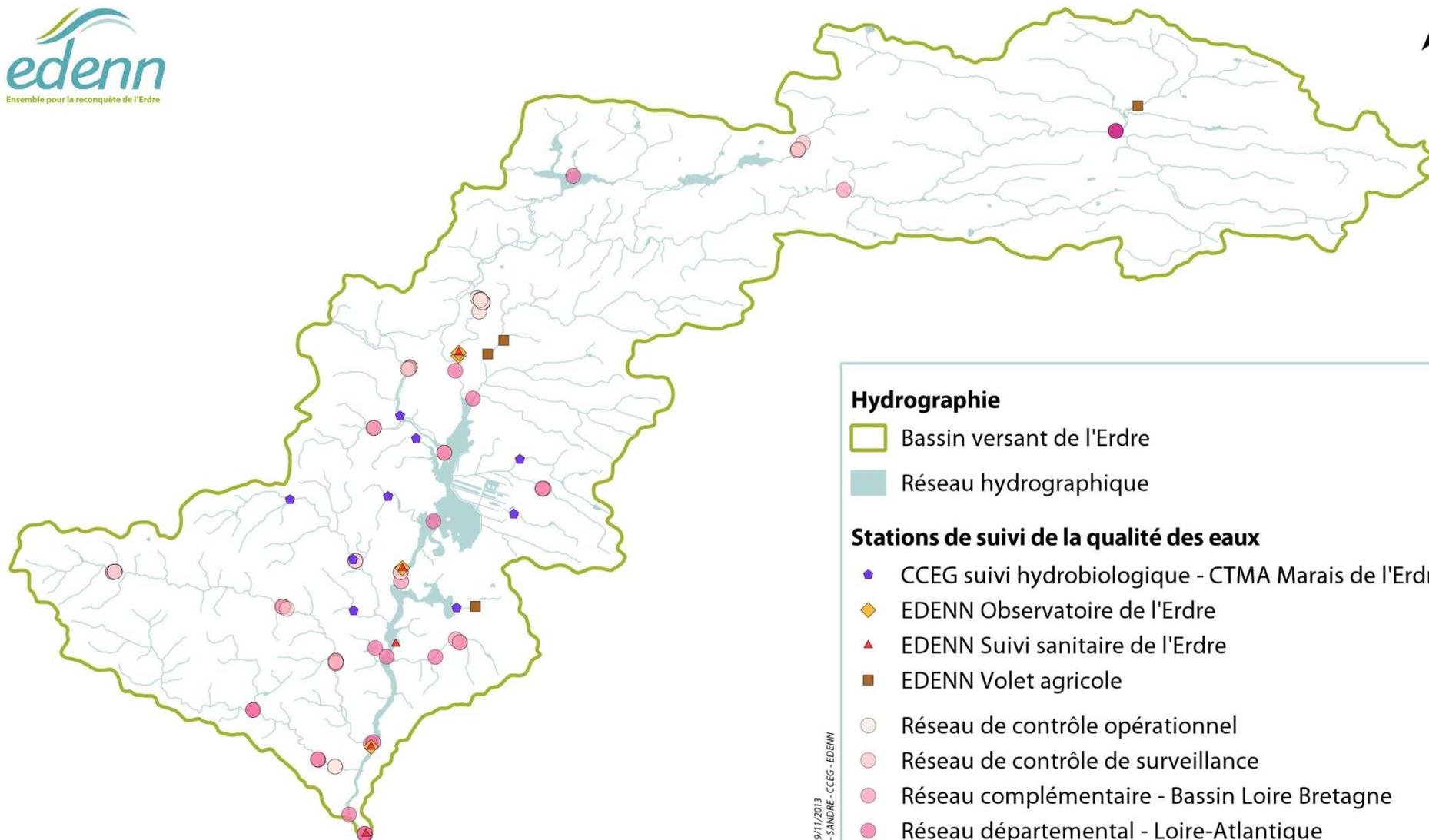
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

## Cohérence et organisation (Edenn)

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

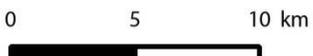


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions de notre sagesse

Avis Bureau

CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

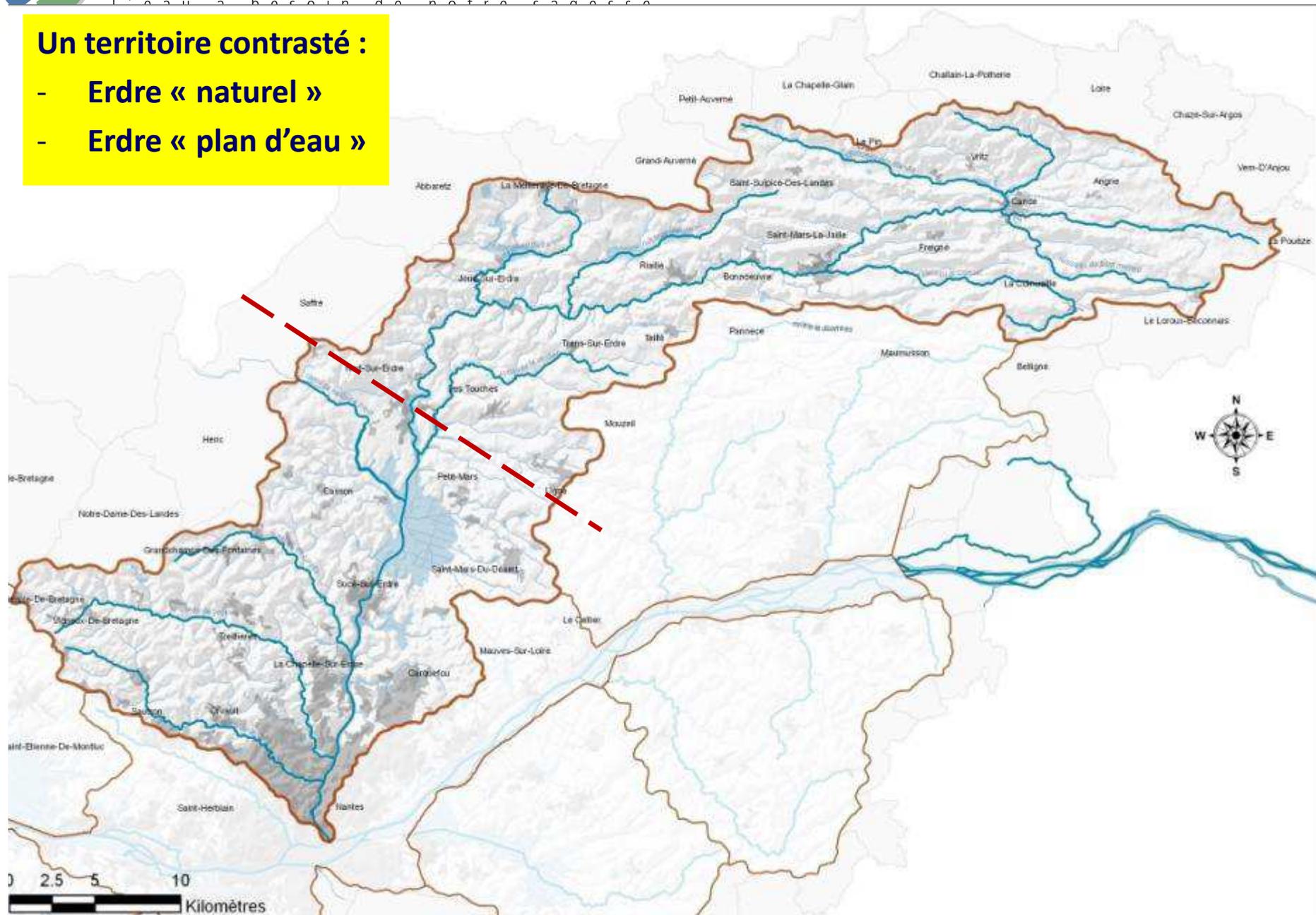
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

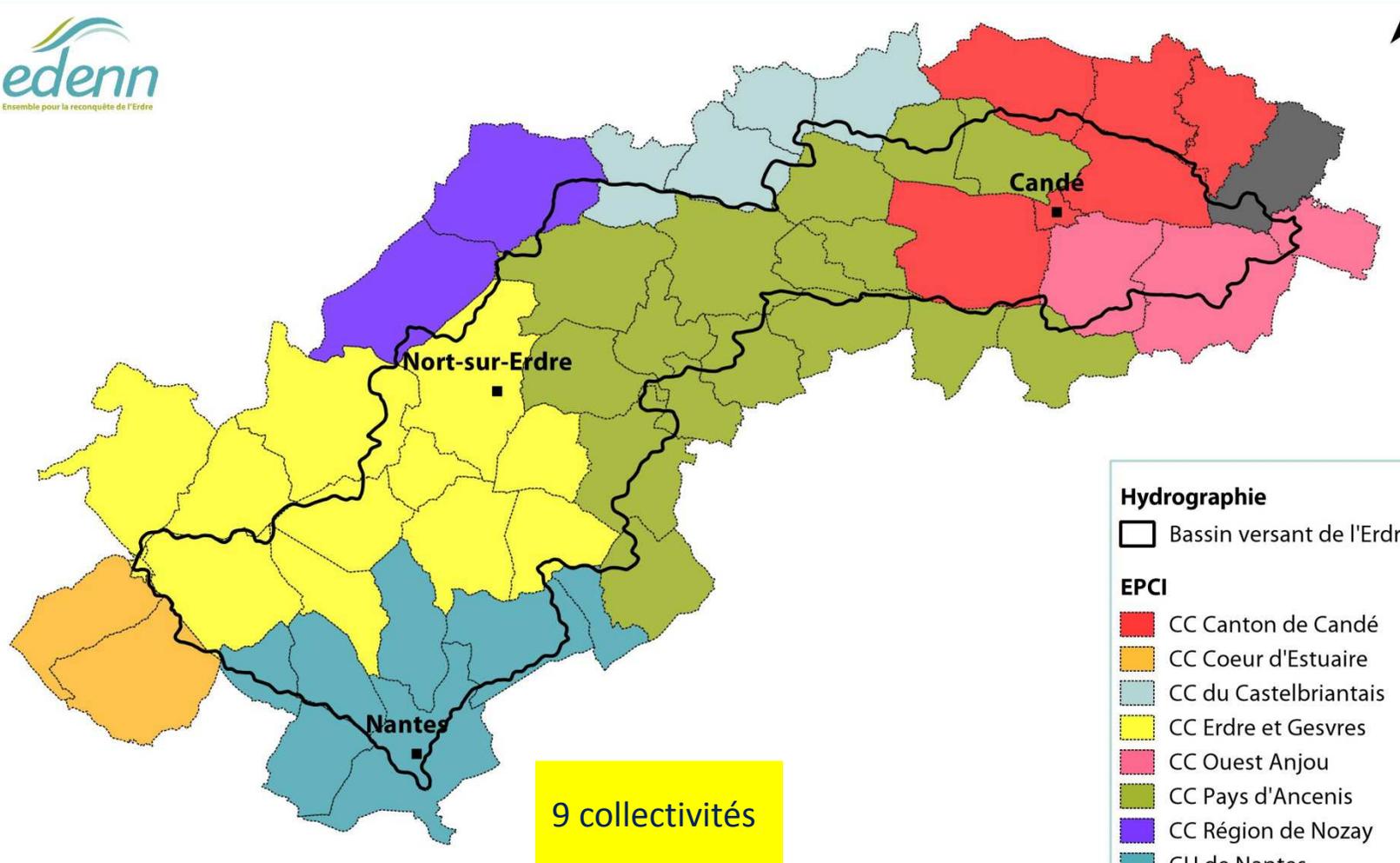
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

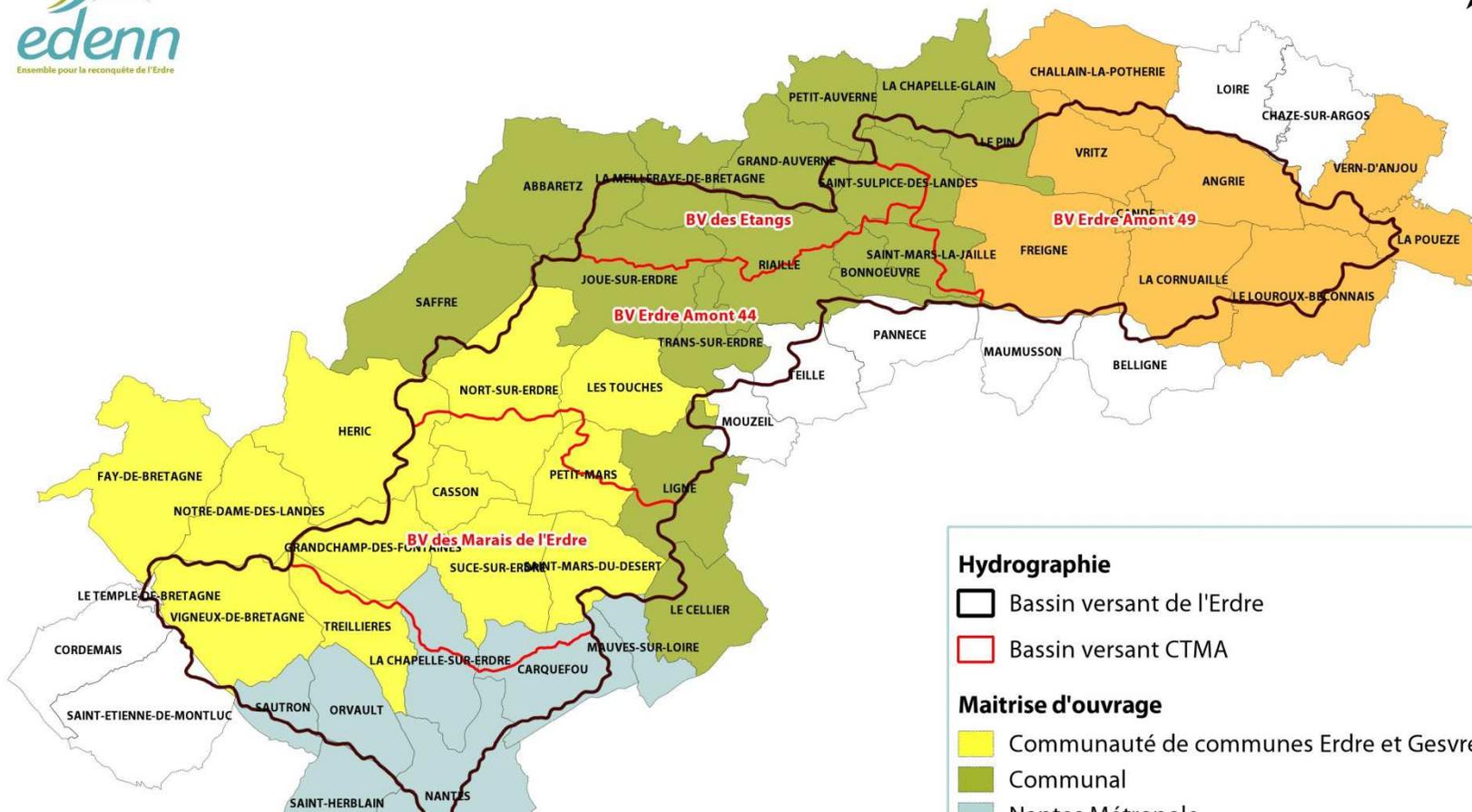
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/12/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

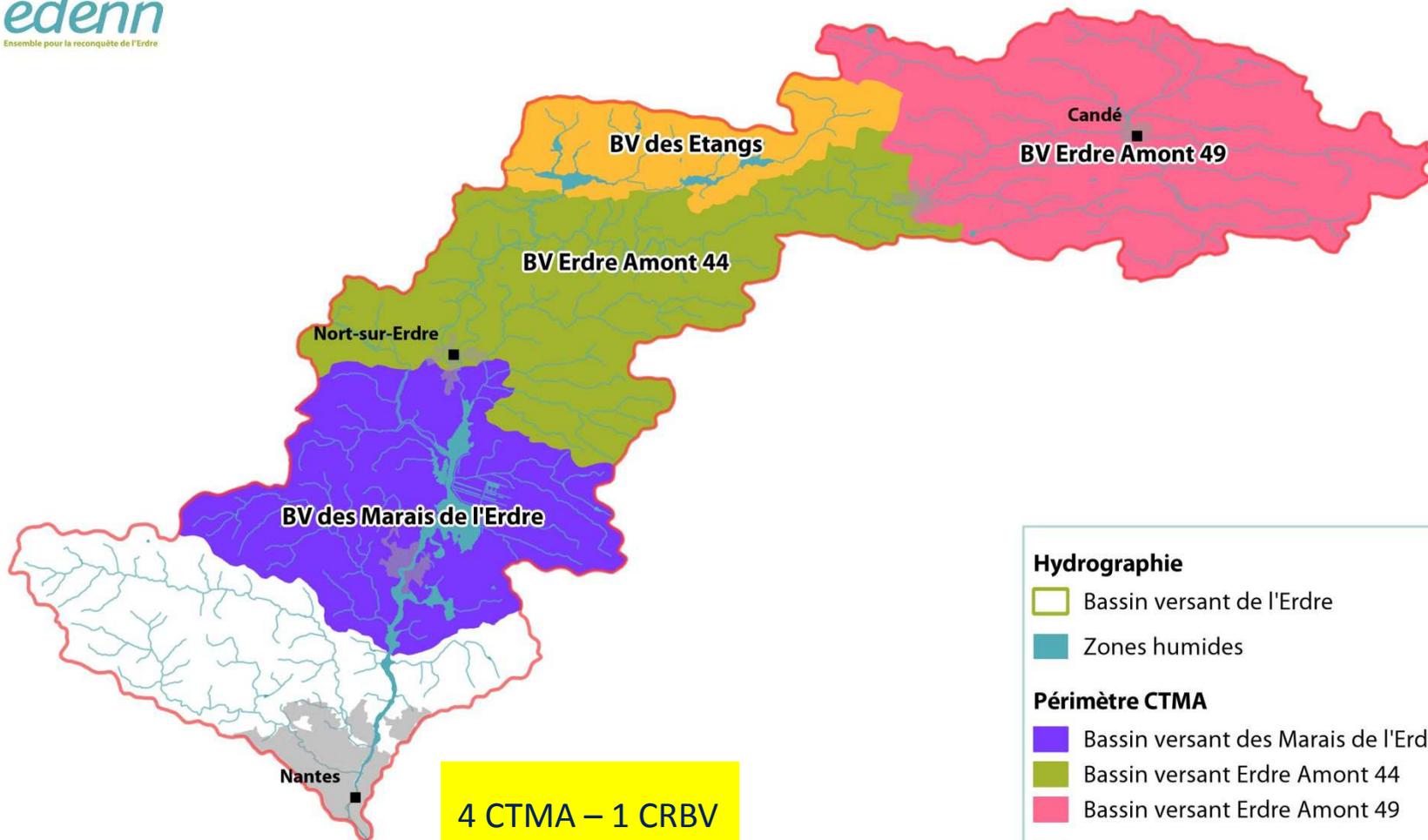
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

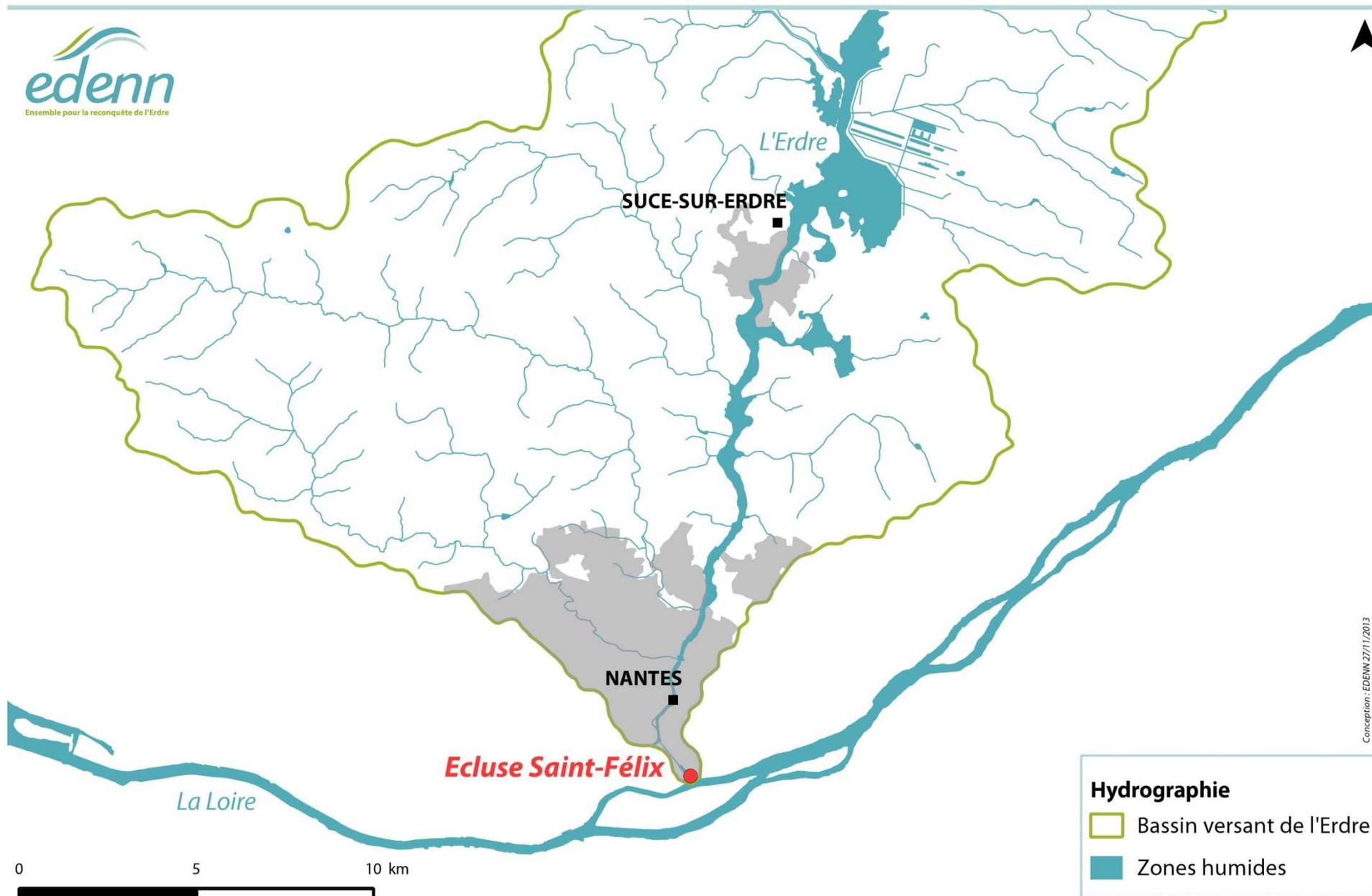
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

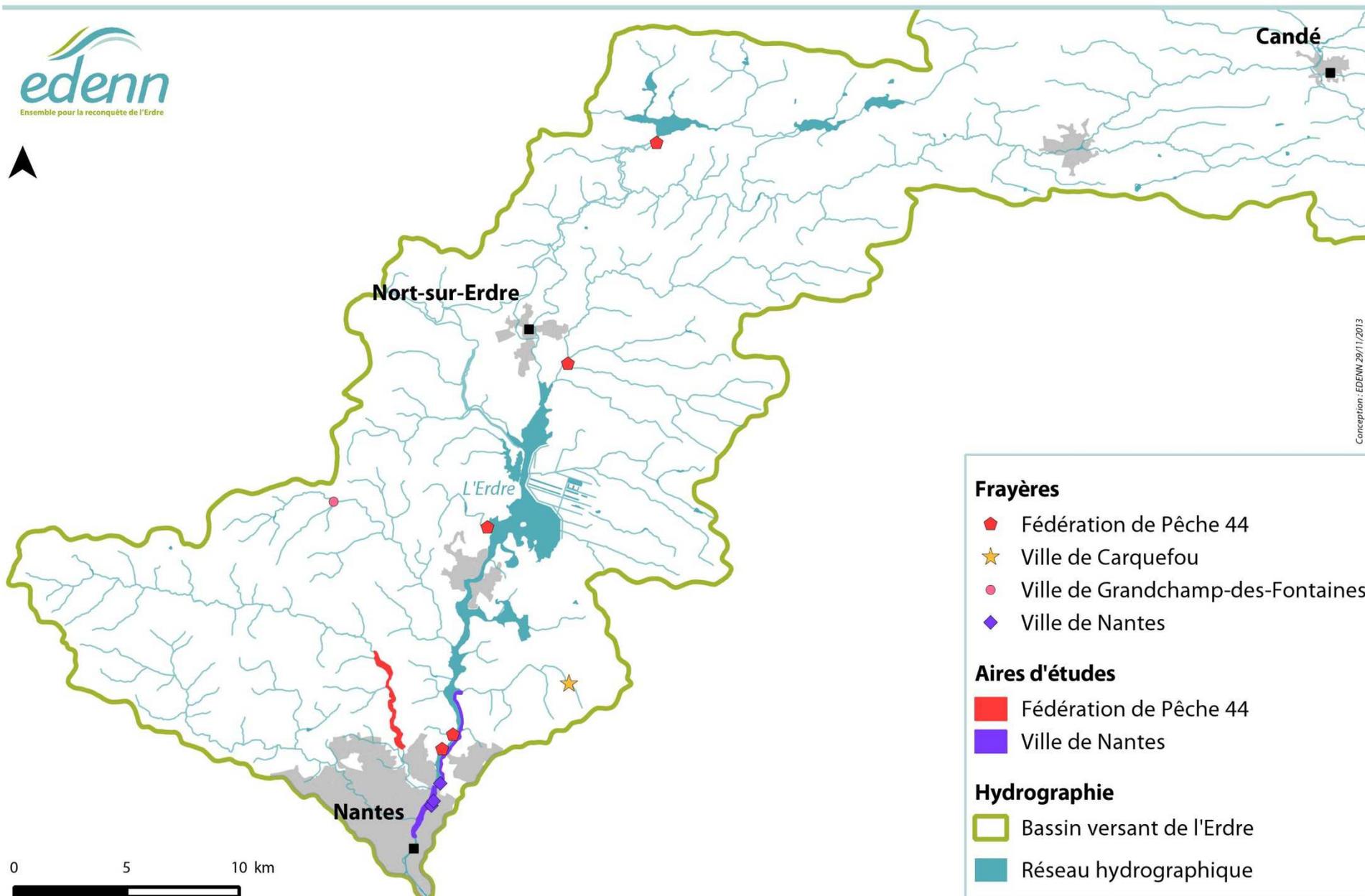
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

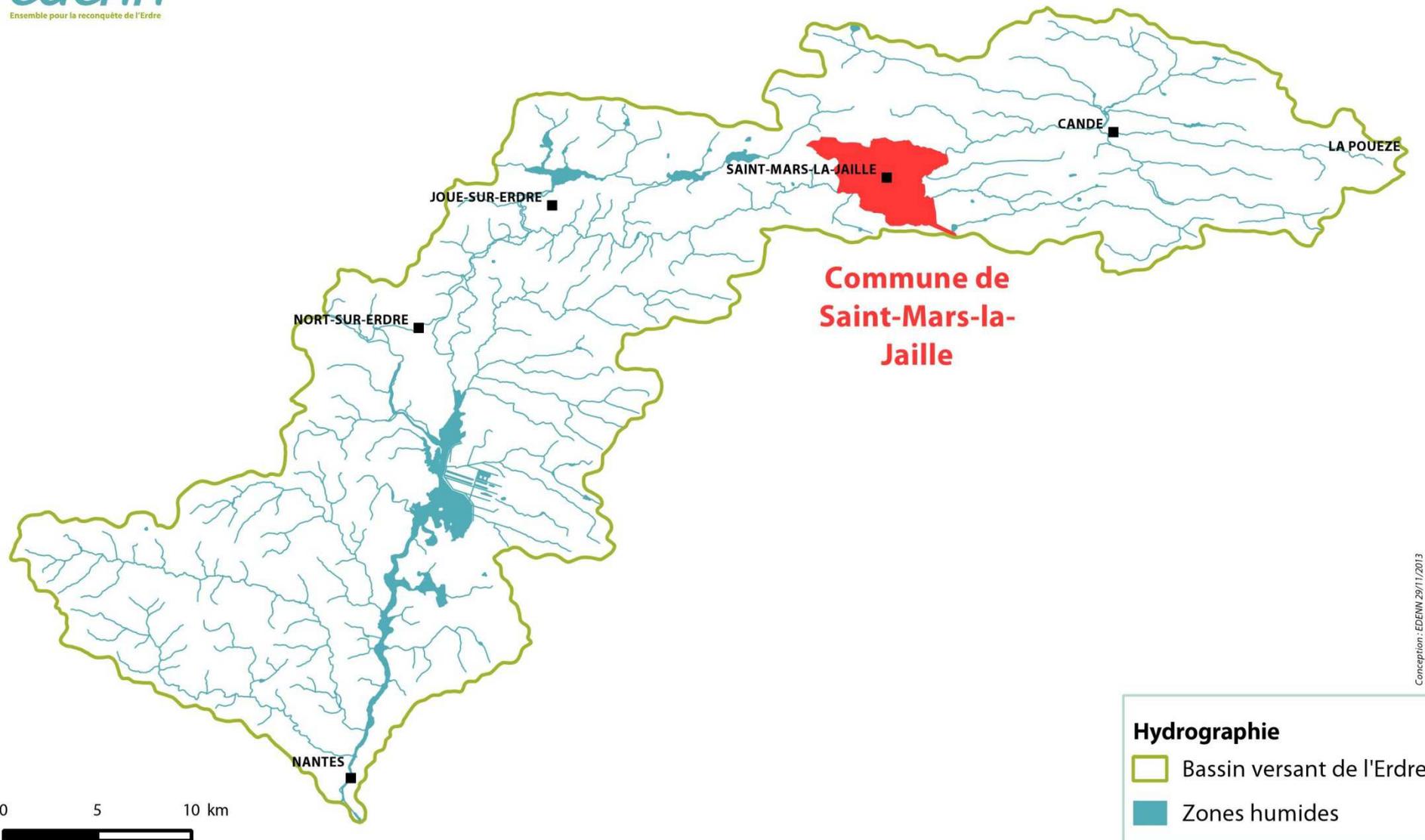
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne

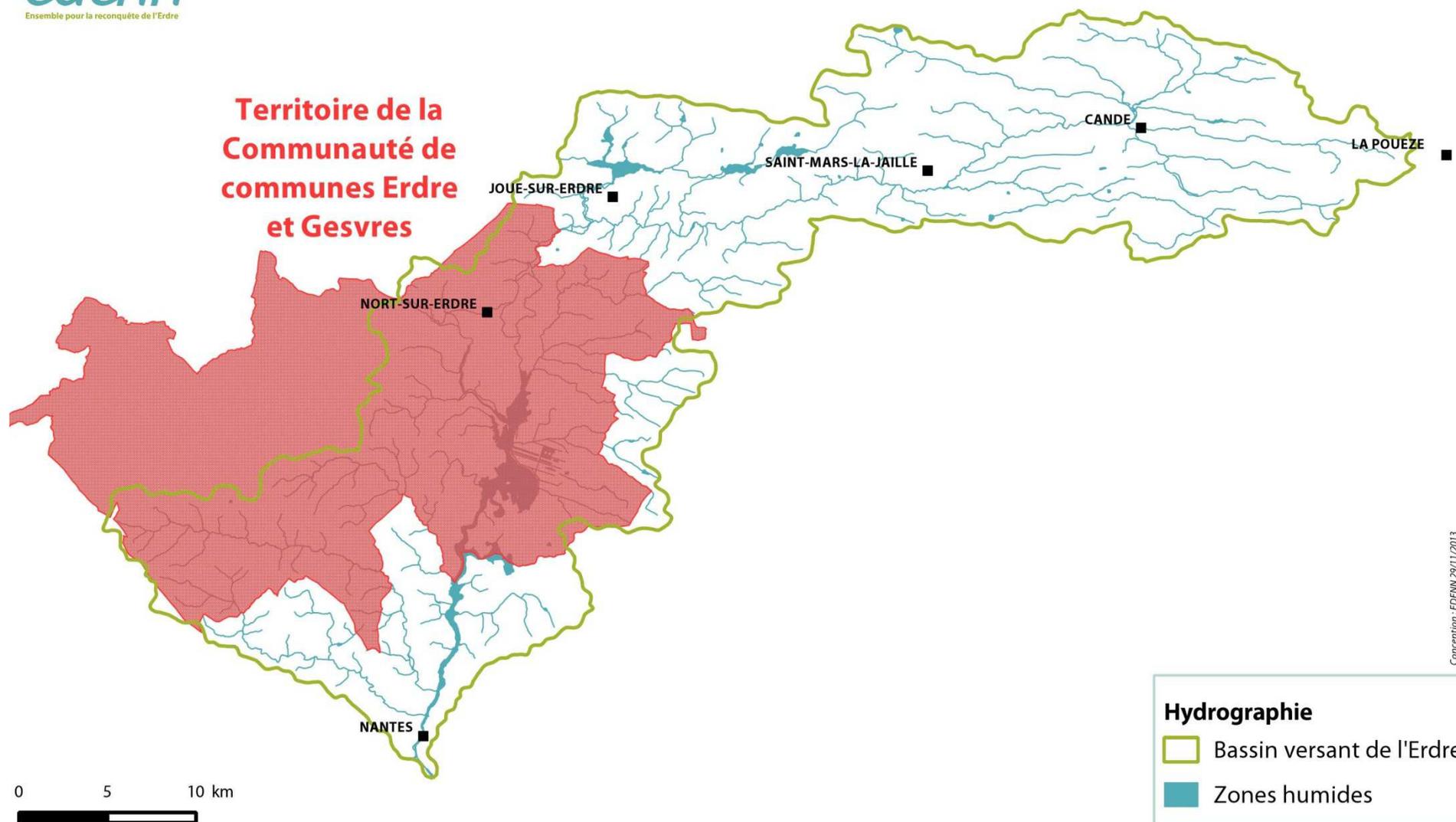


**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

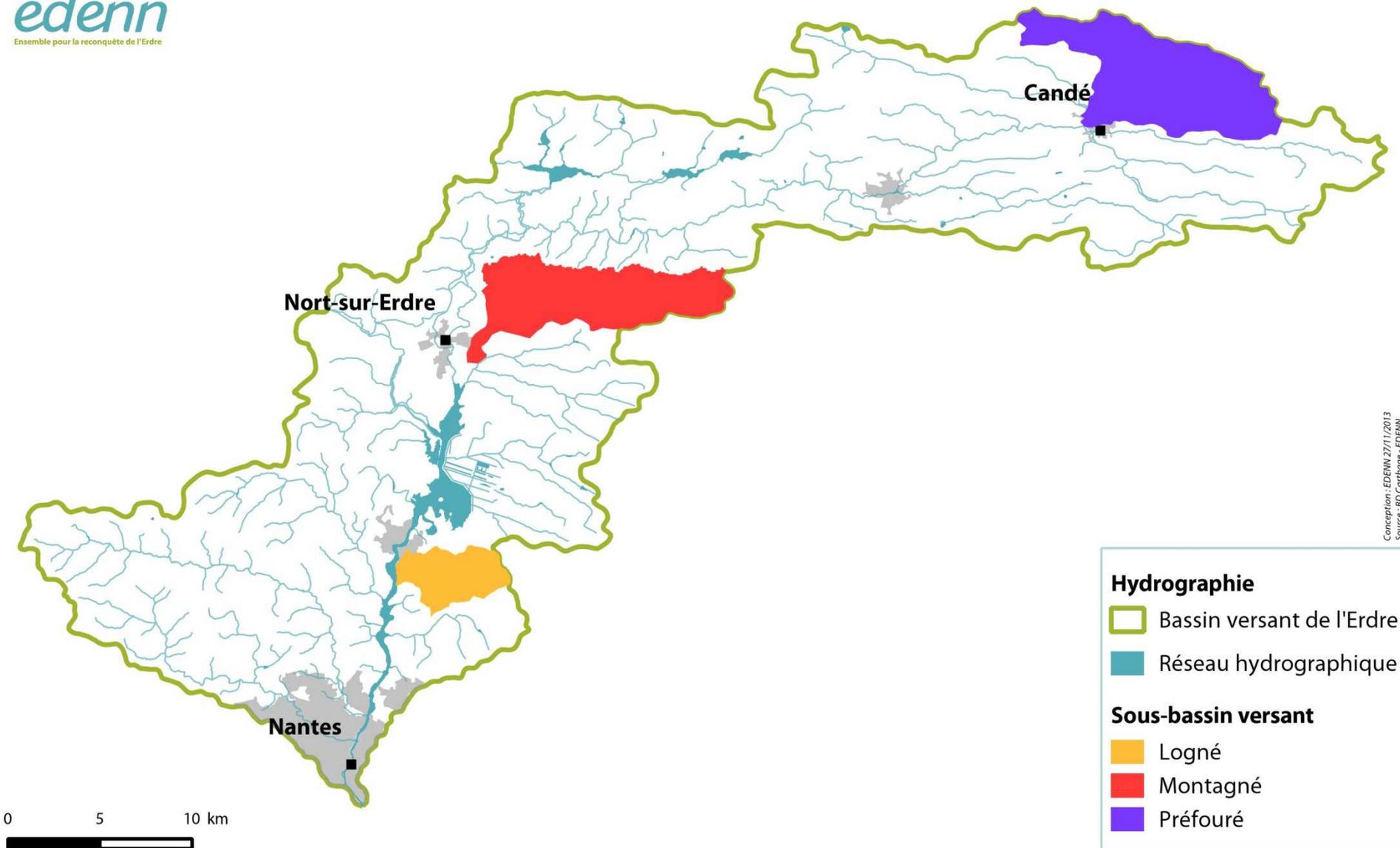


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

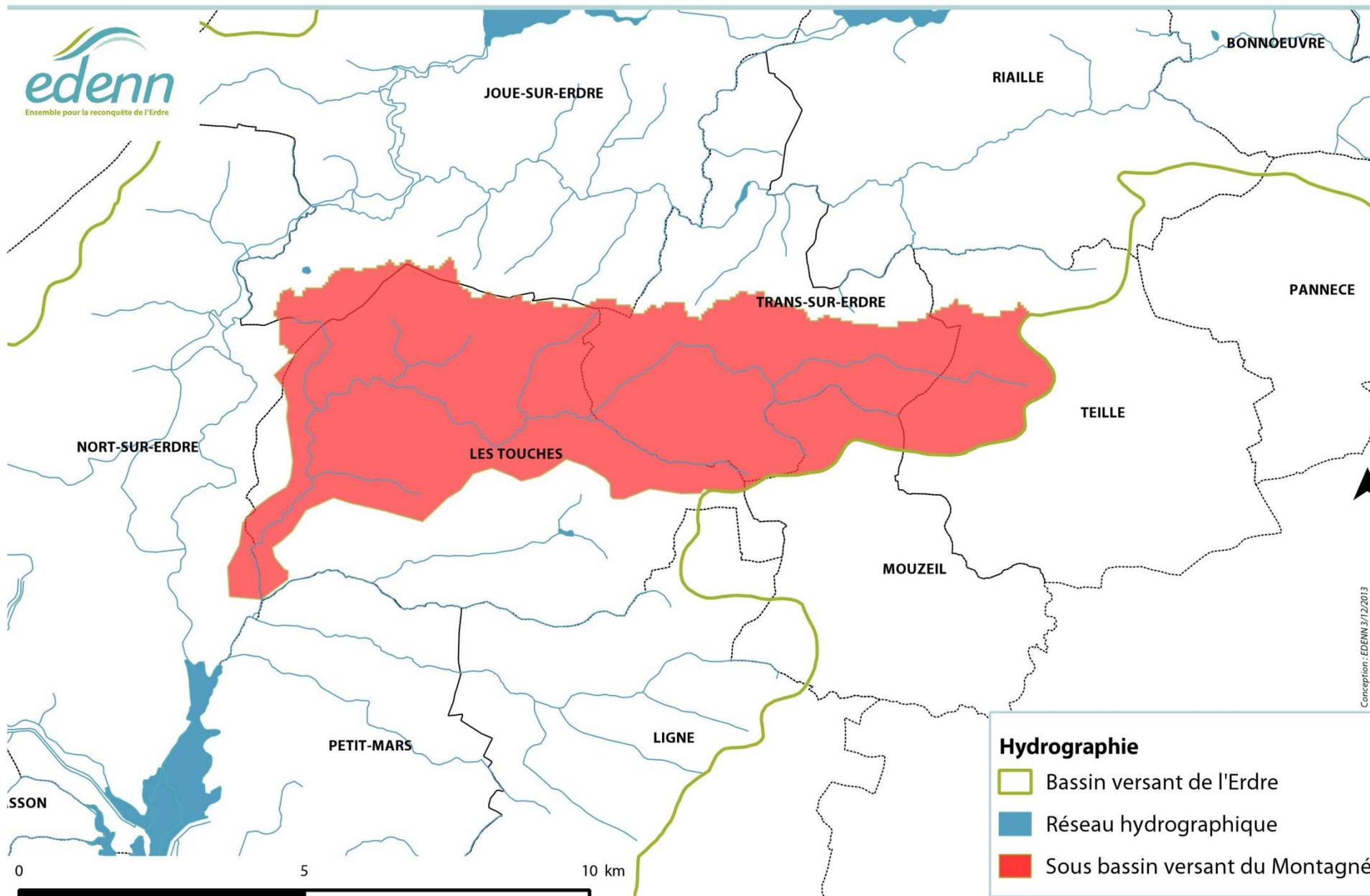
- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

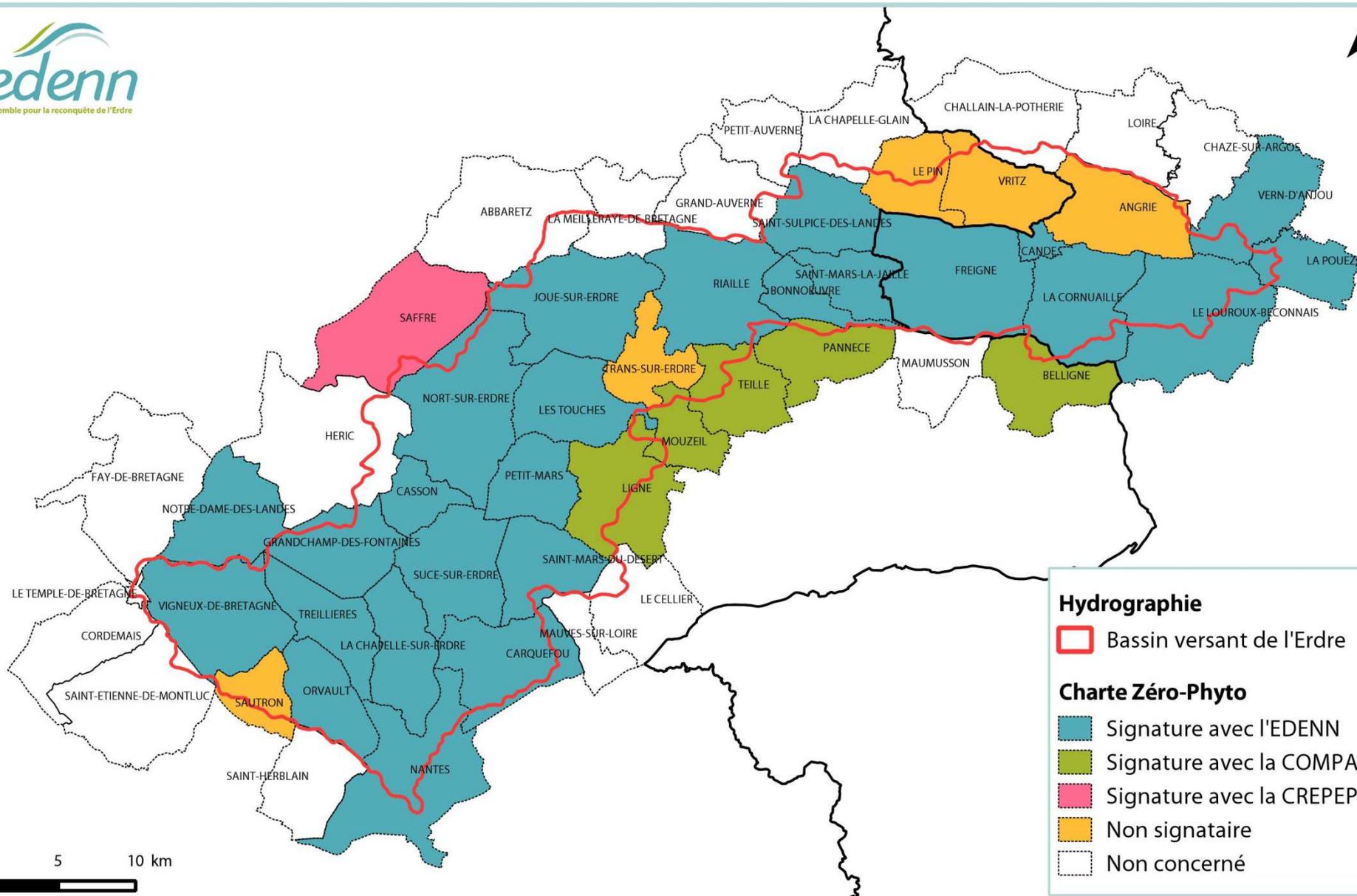
# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



## Localisation du sous bassin versant du Montagné



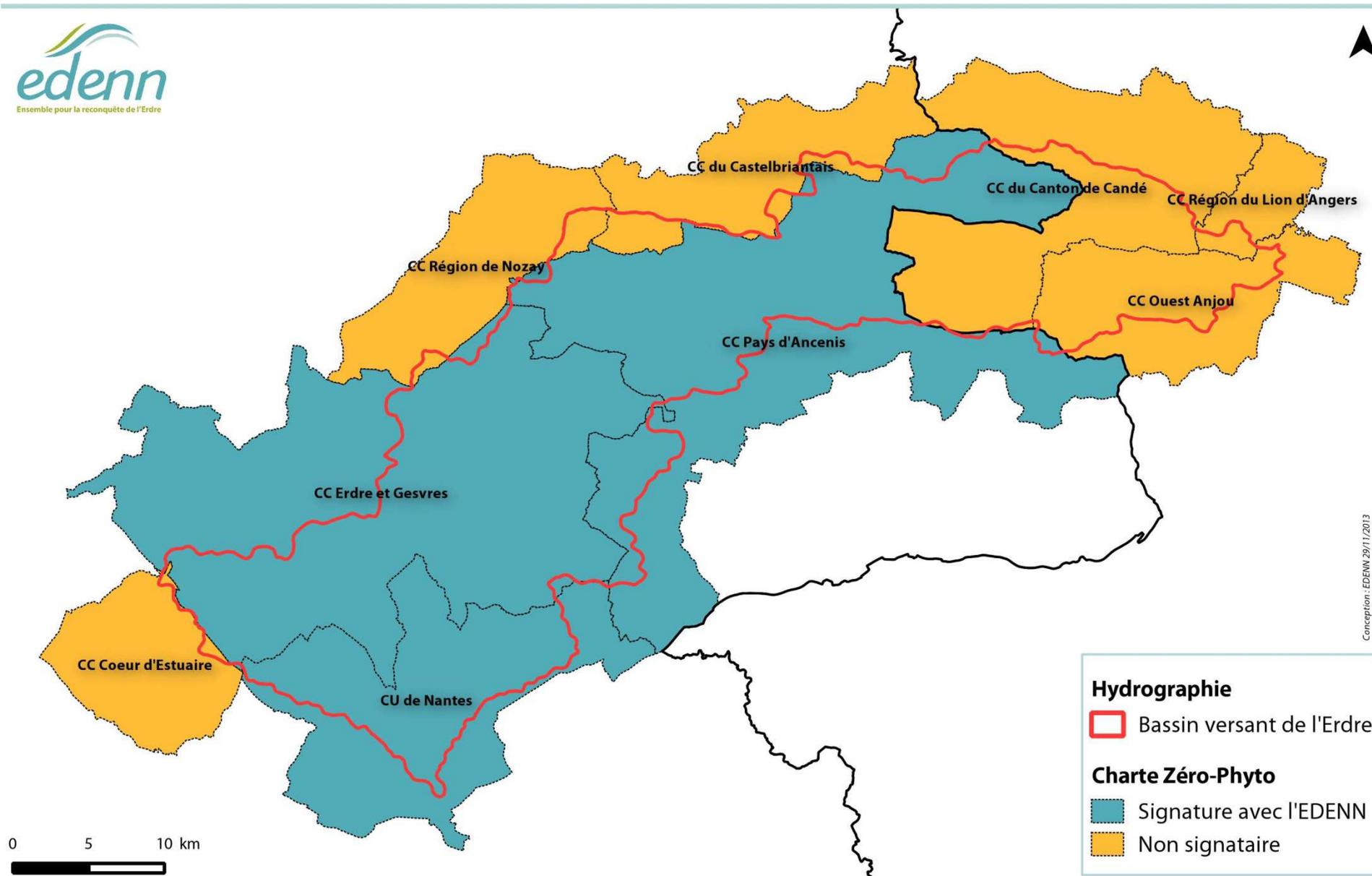
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



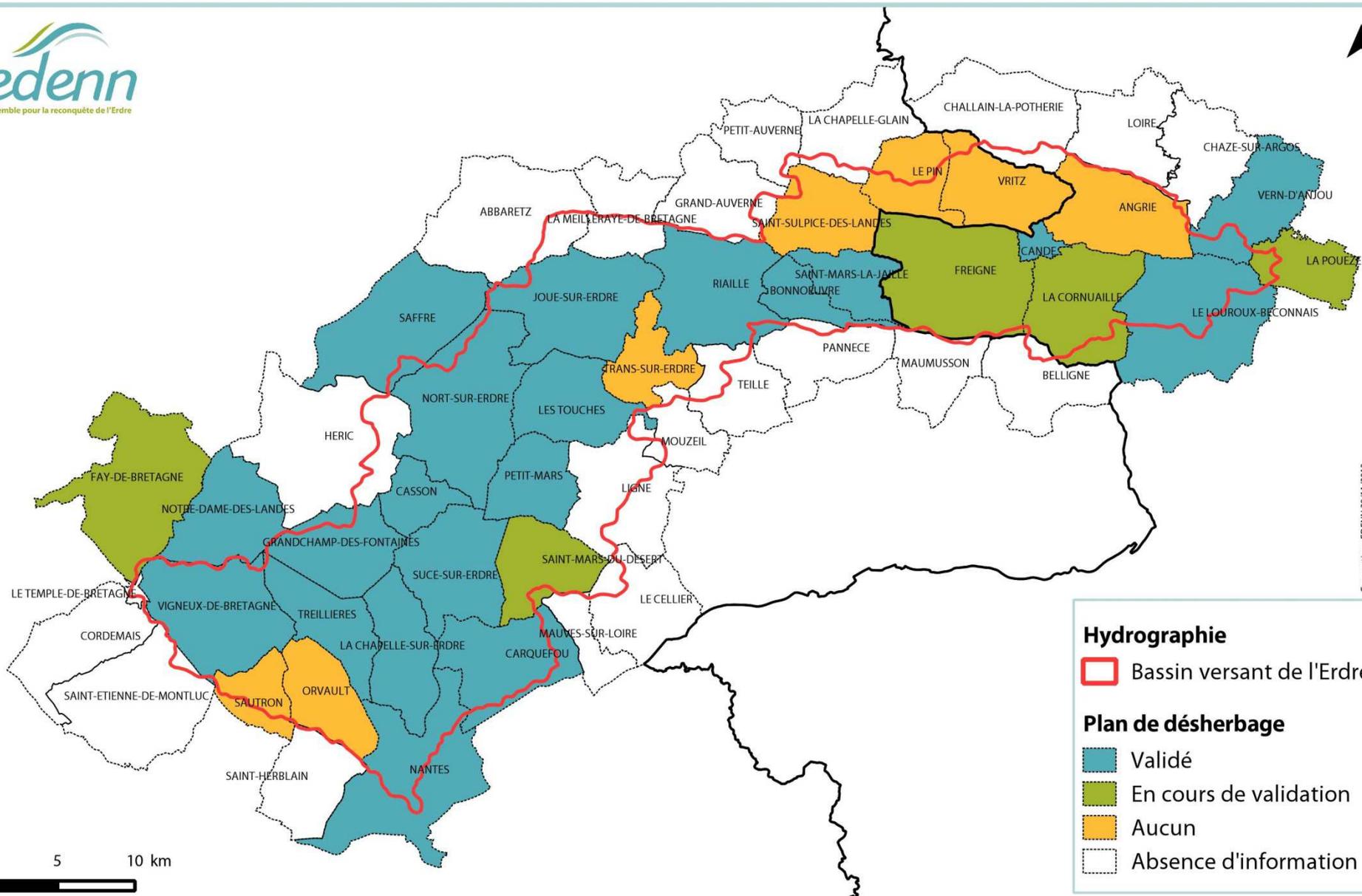
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

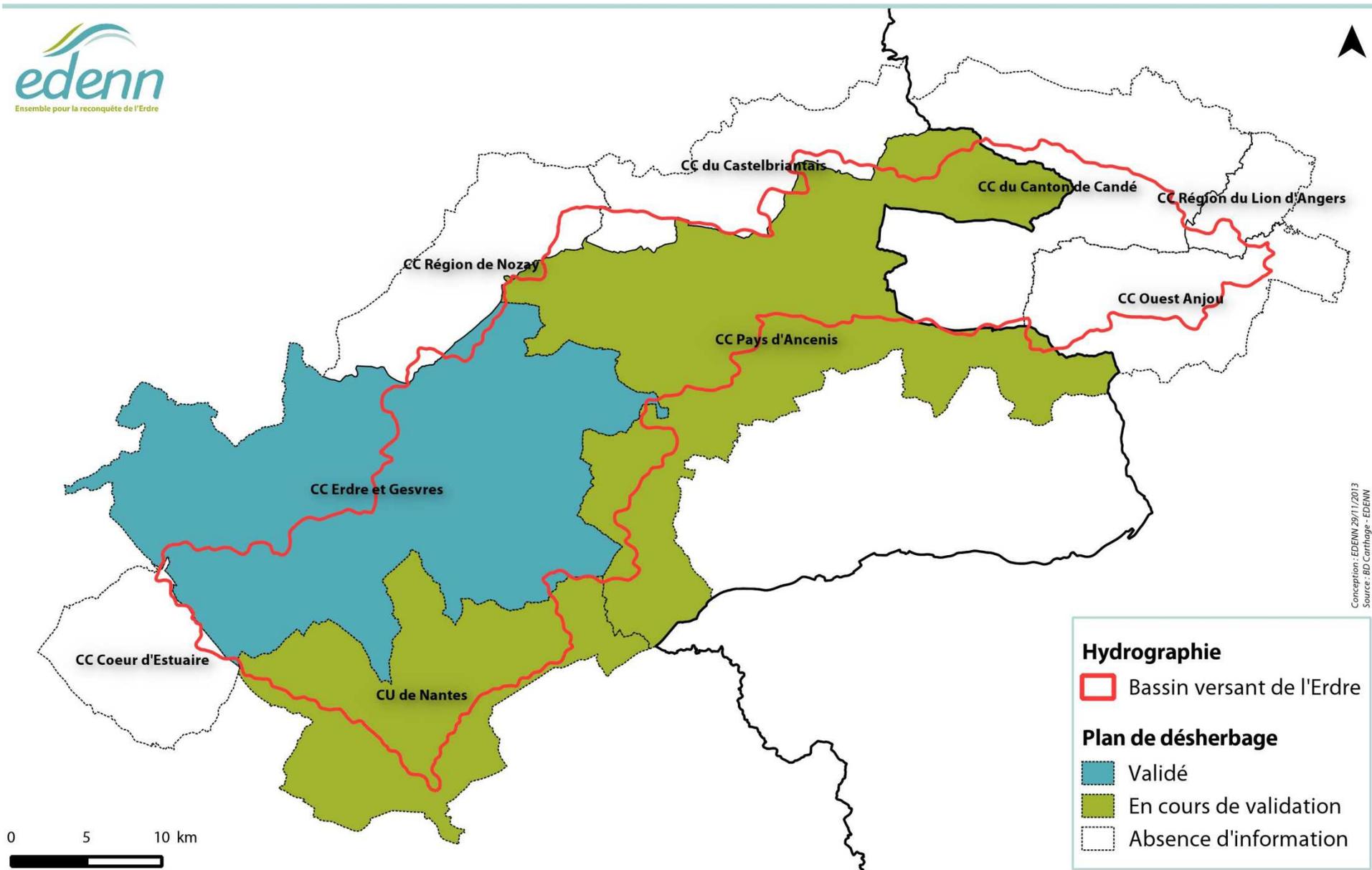
- Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

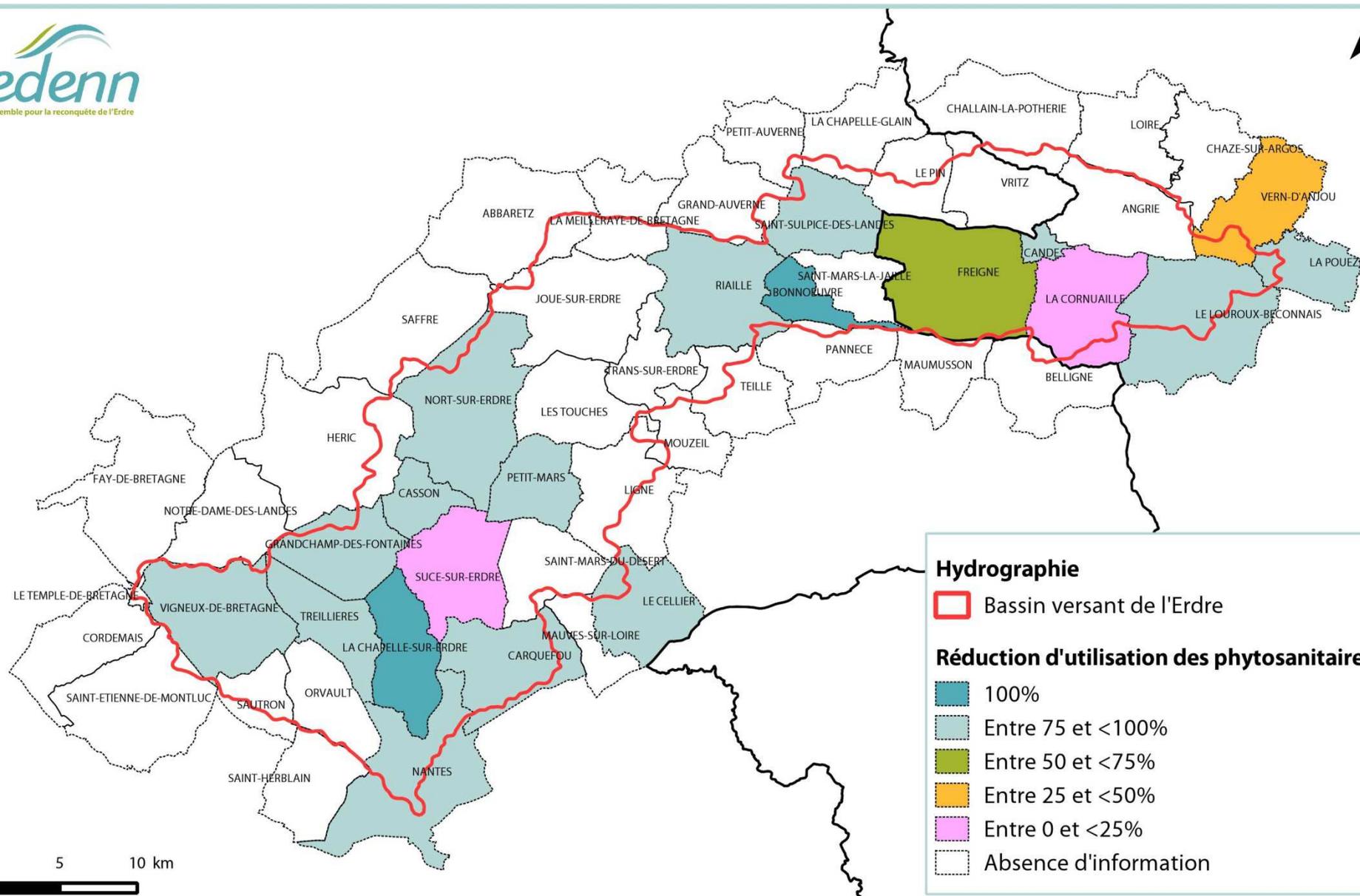
- Validé
- En cours de validation
- Aucun
- Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



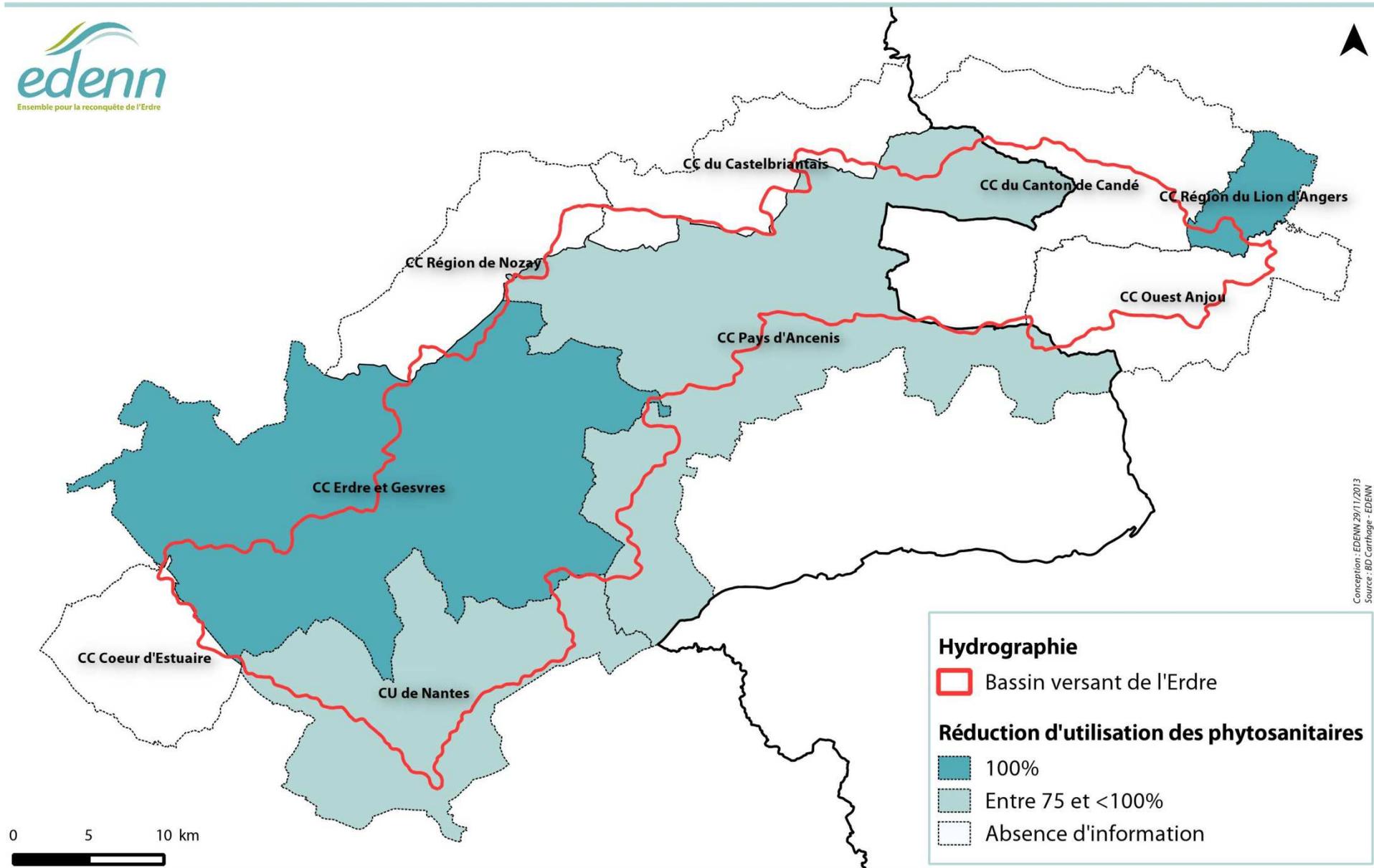
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

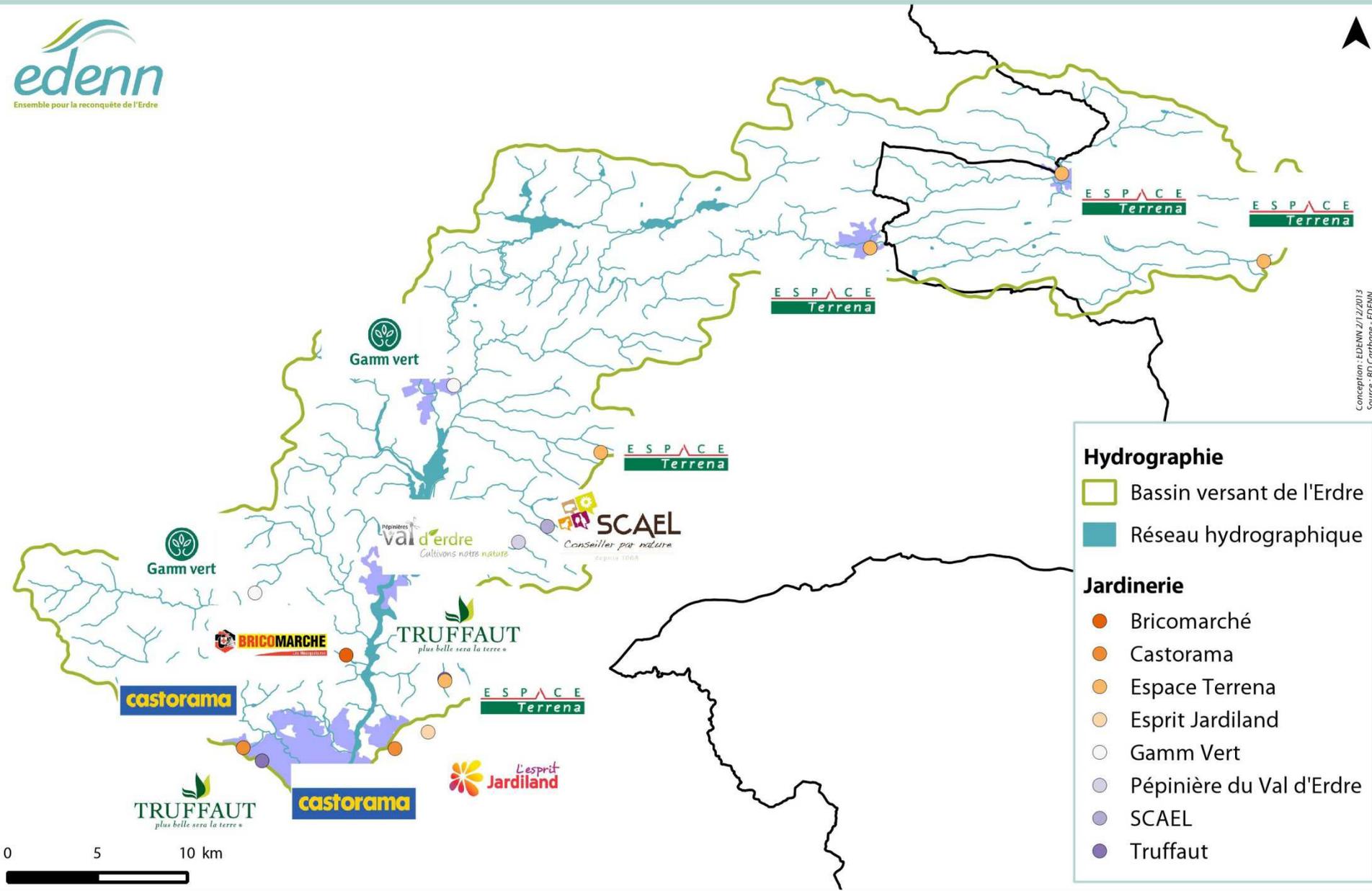


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre

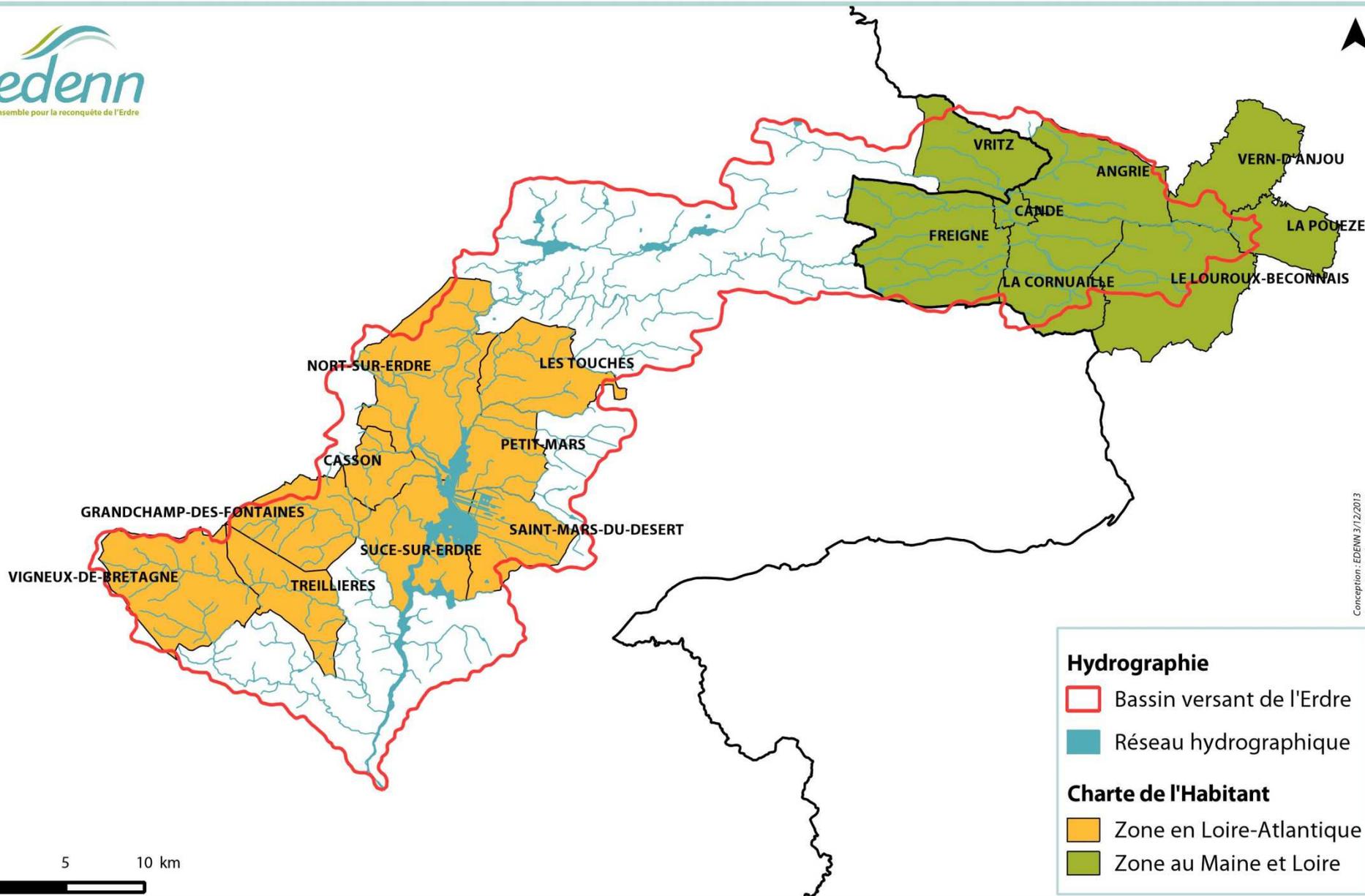


Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

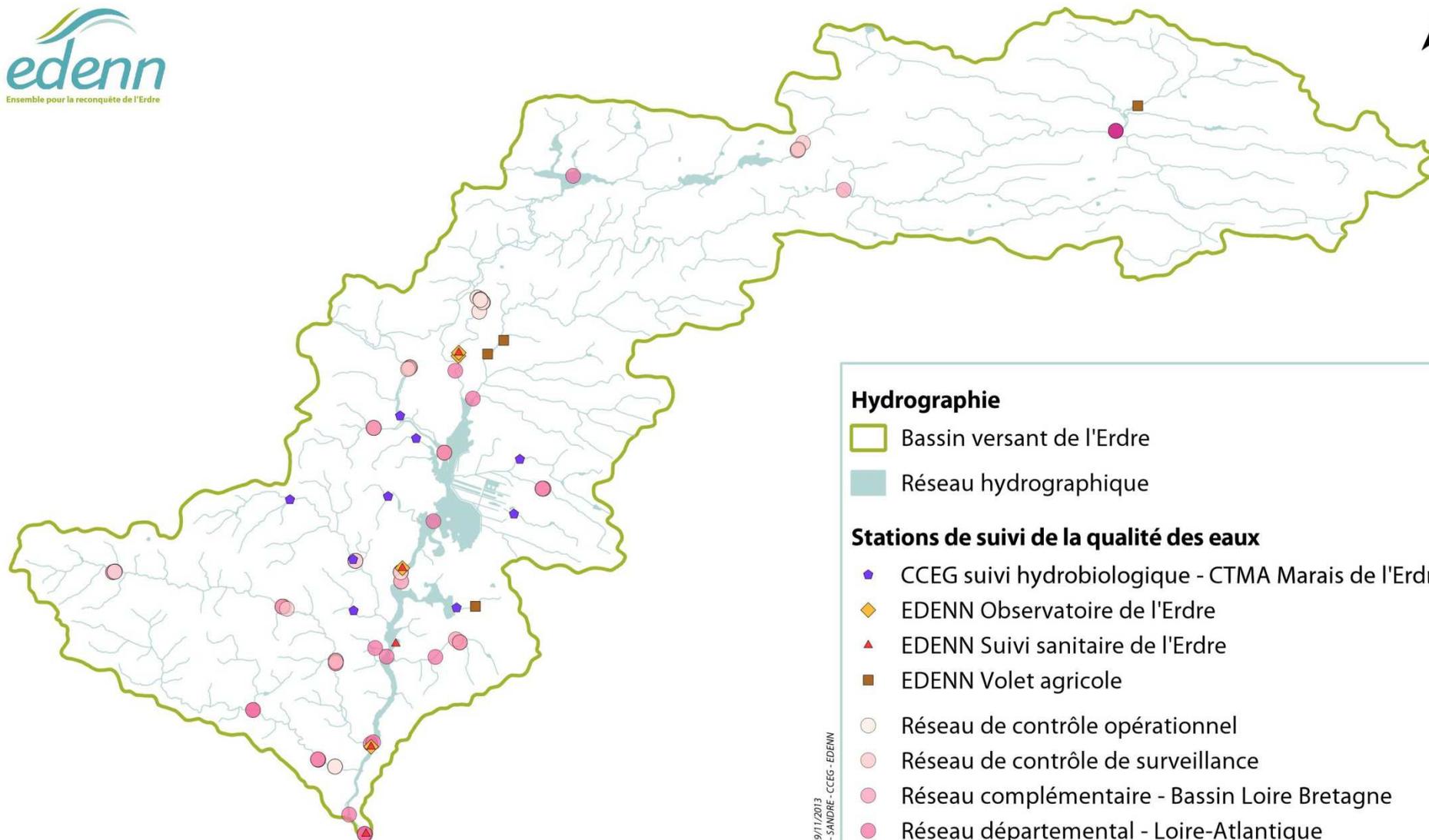
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

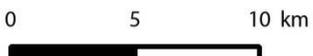


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

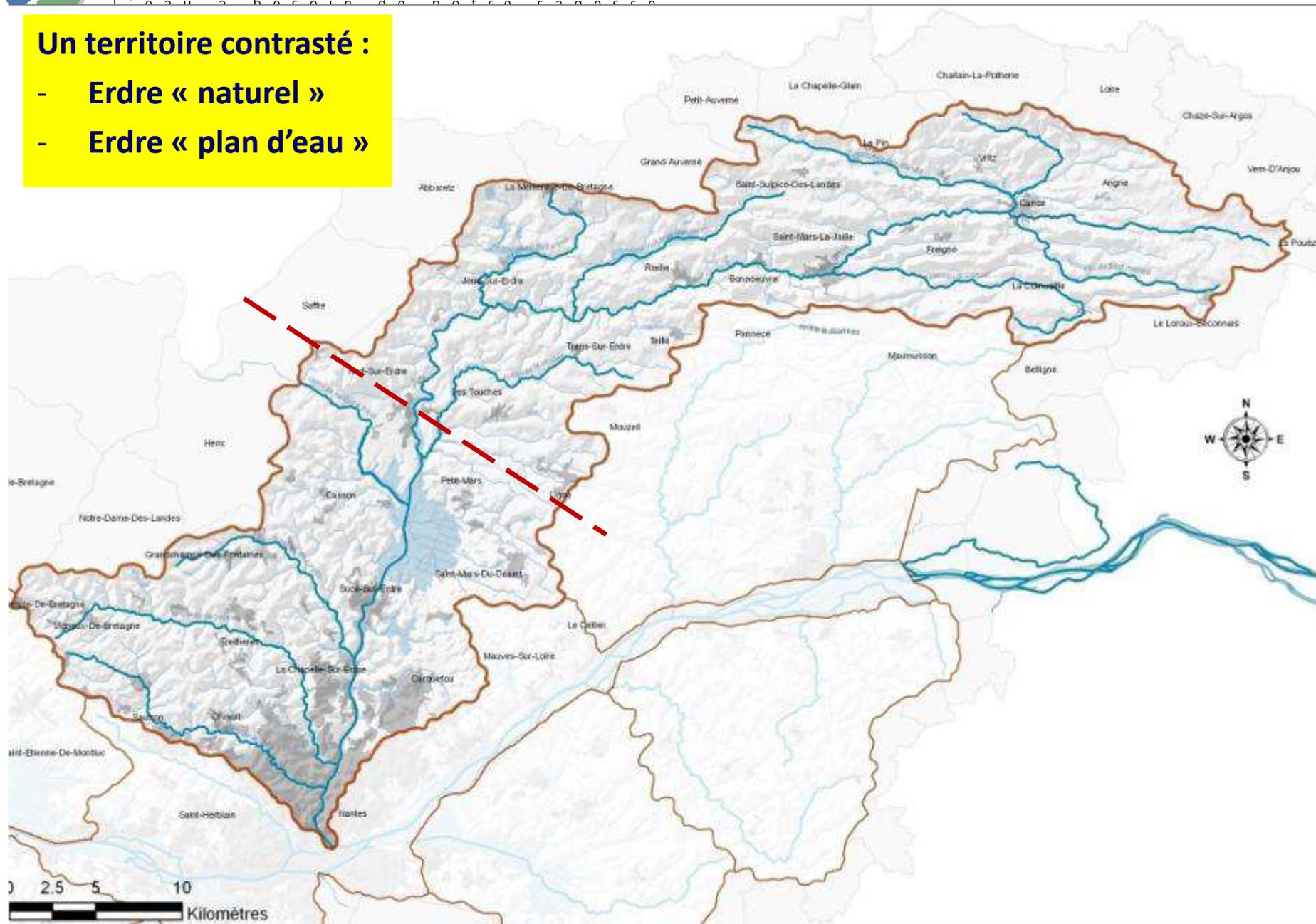
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

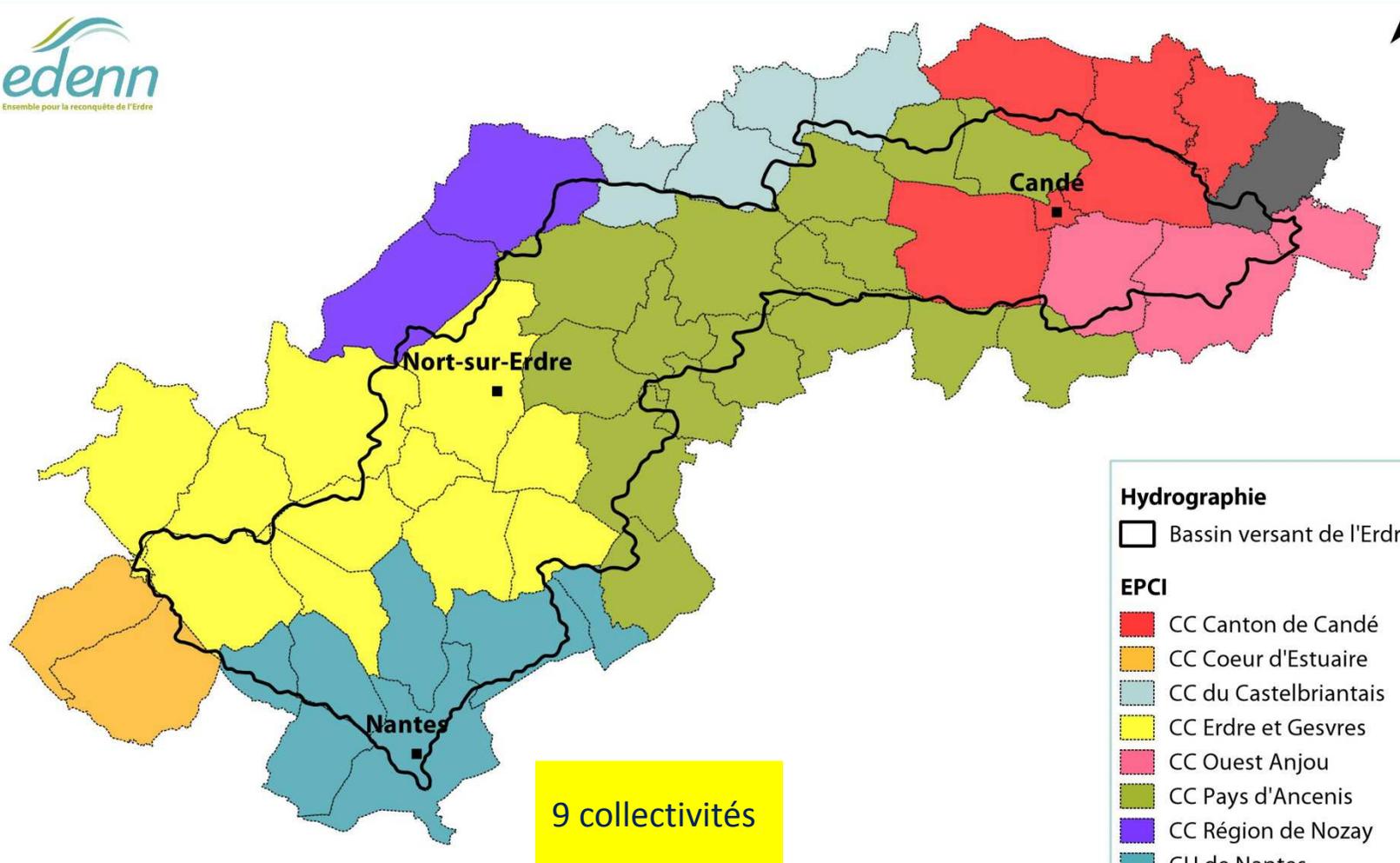
## **Discussion**

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



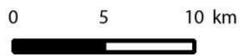
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

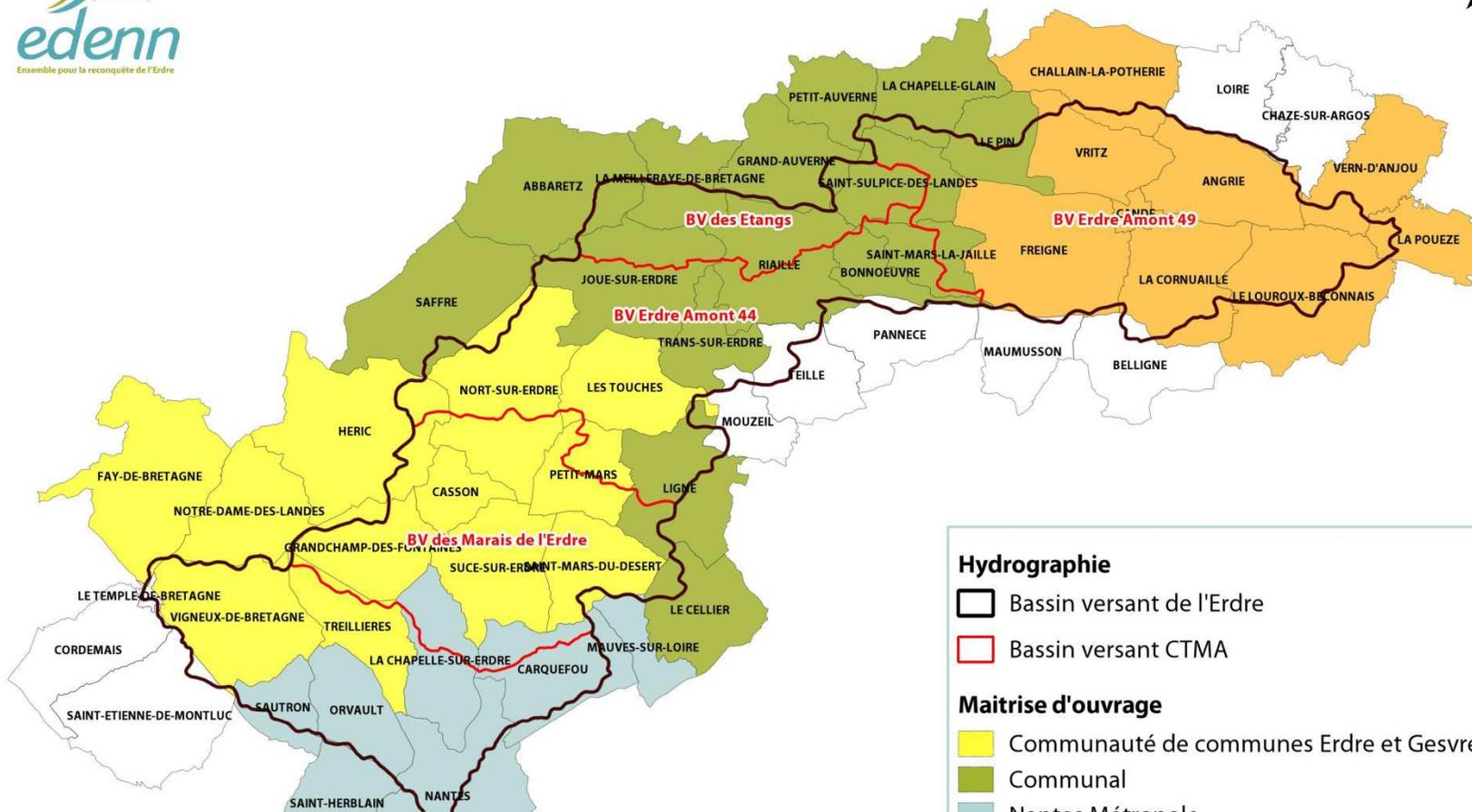
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat  
territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

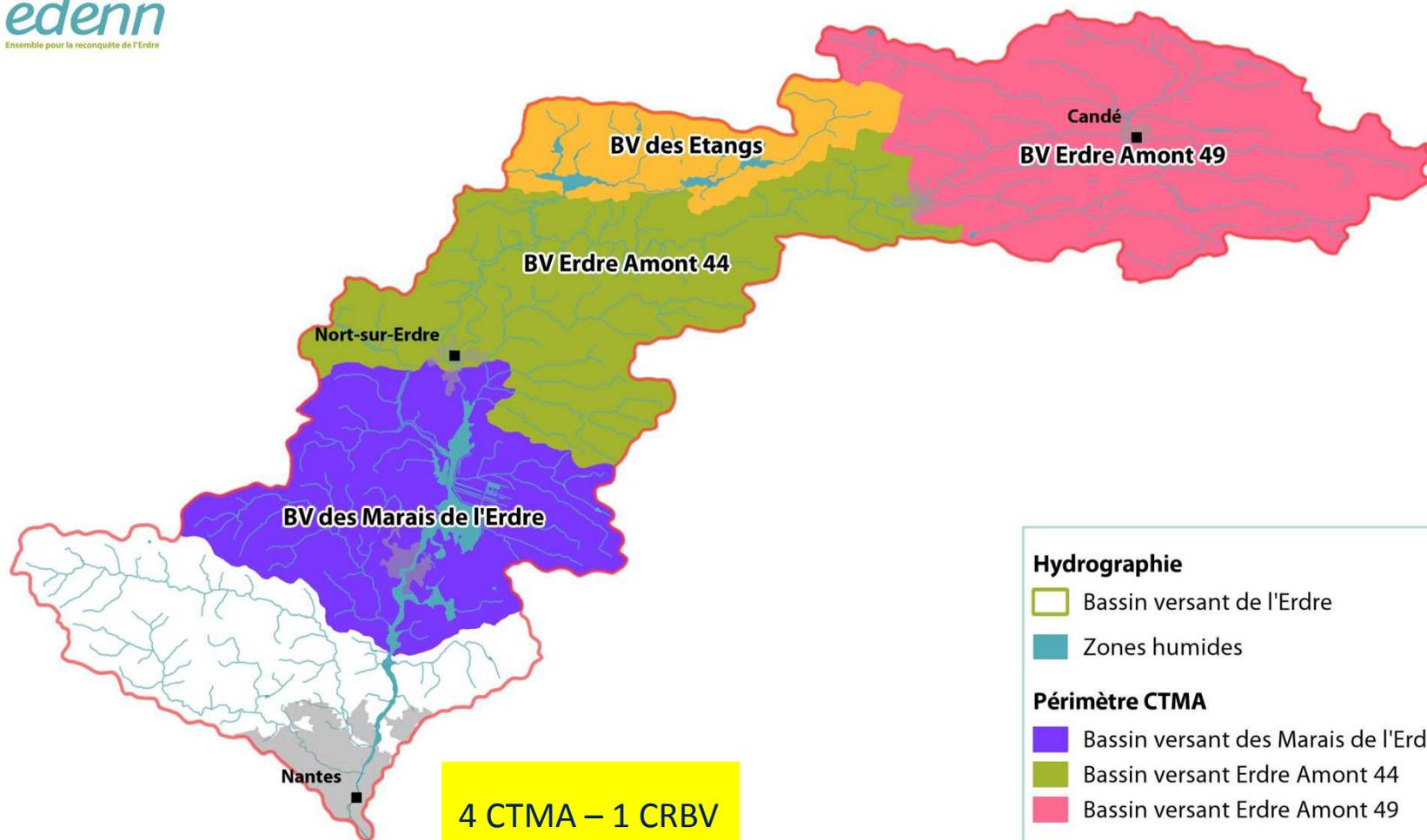
-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

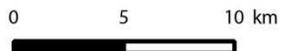
-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN



Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019		
2020		

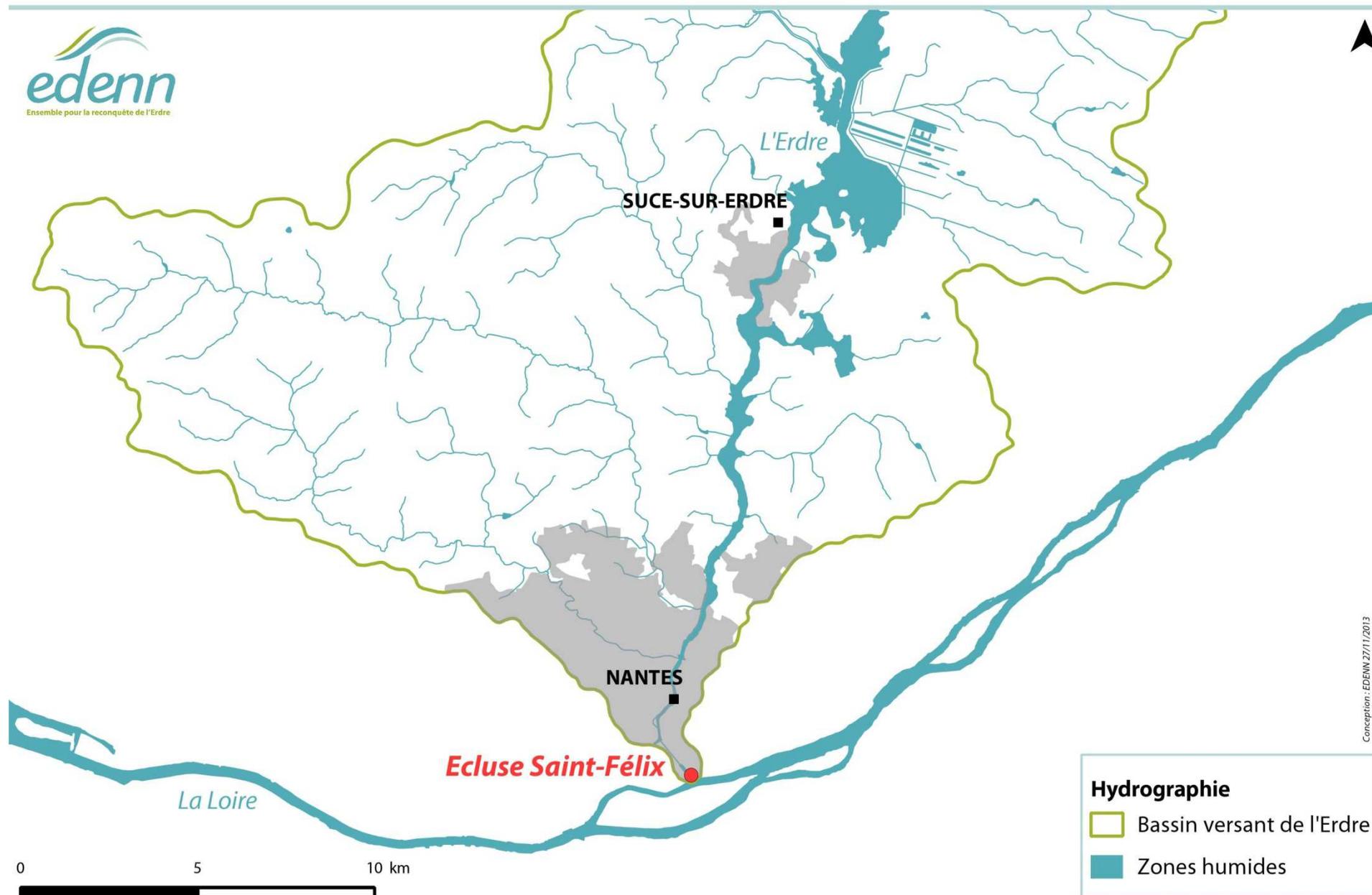
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

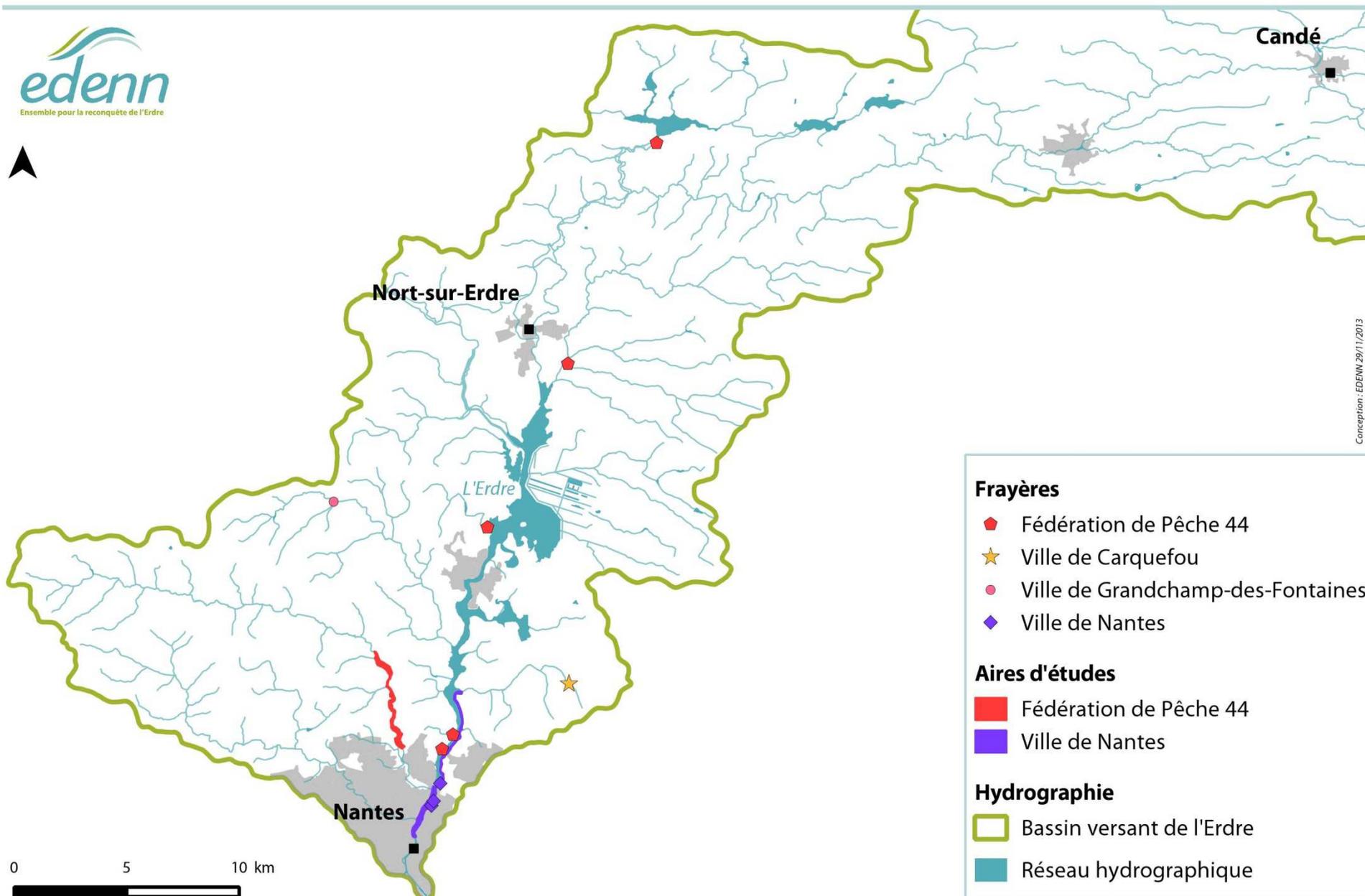
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

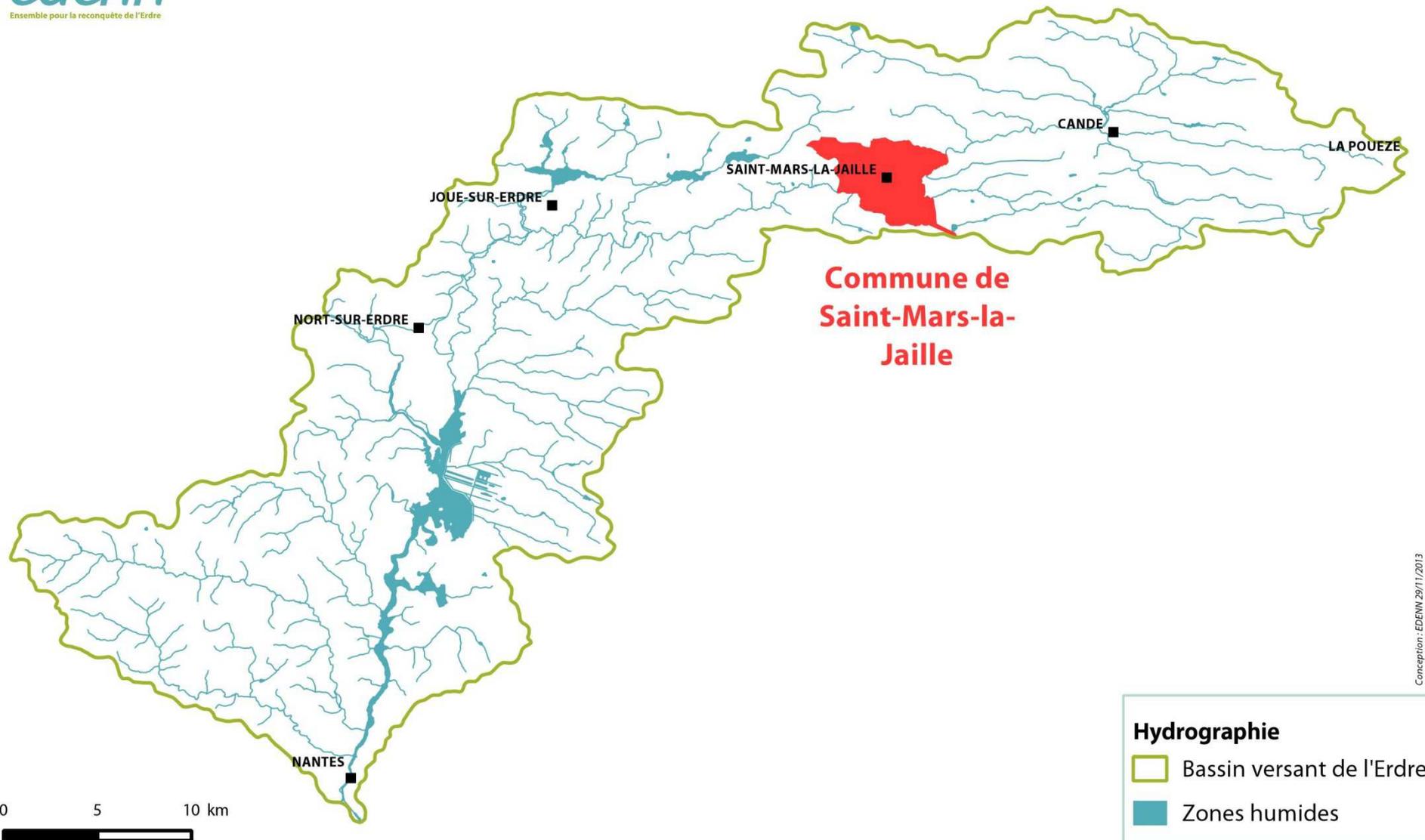
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne

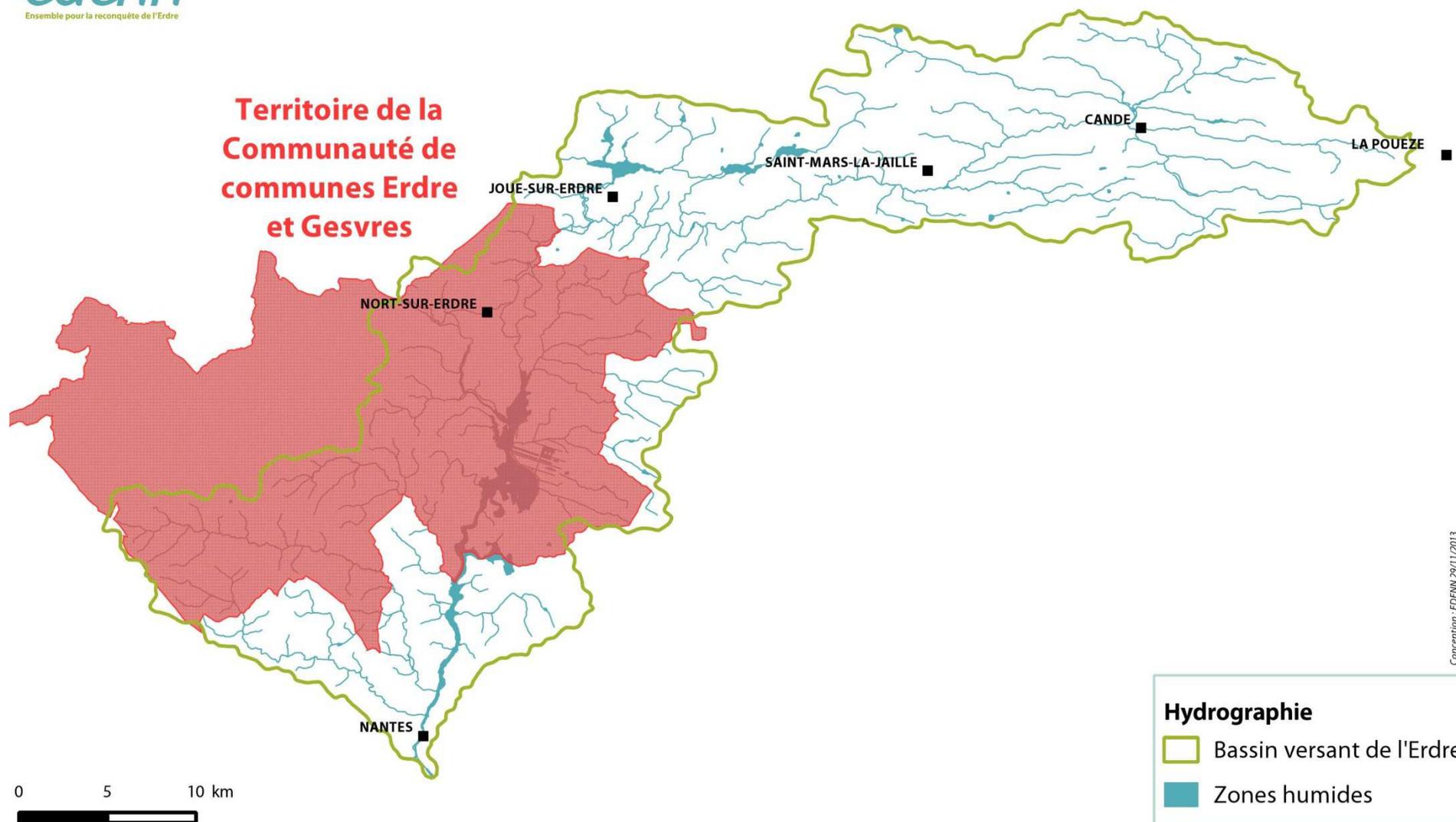


**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

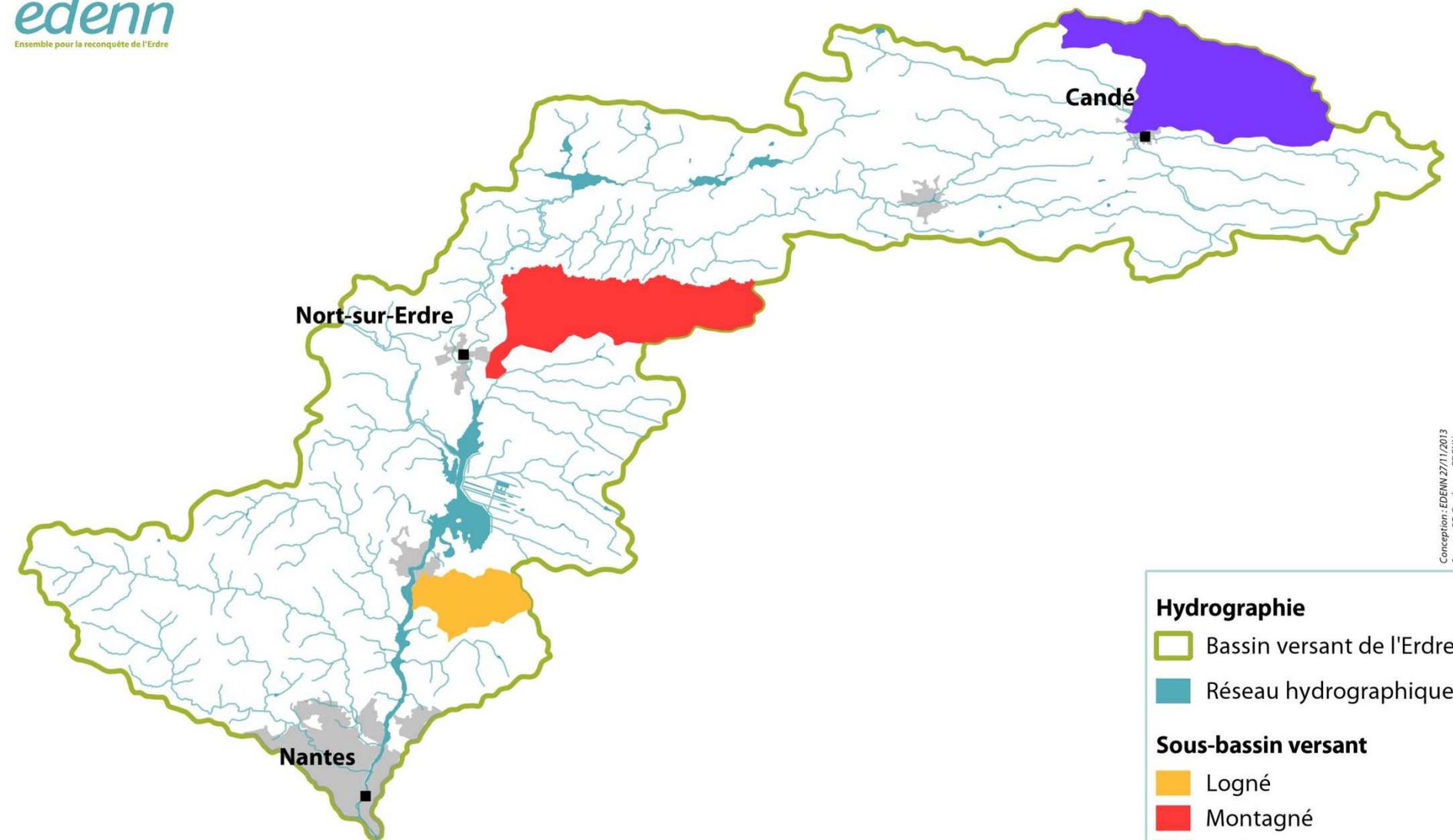


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



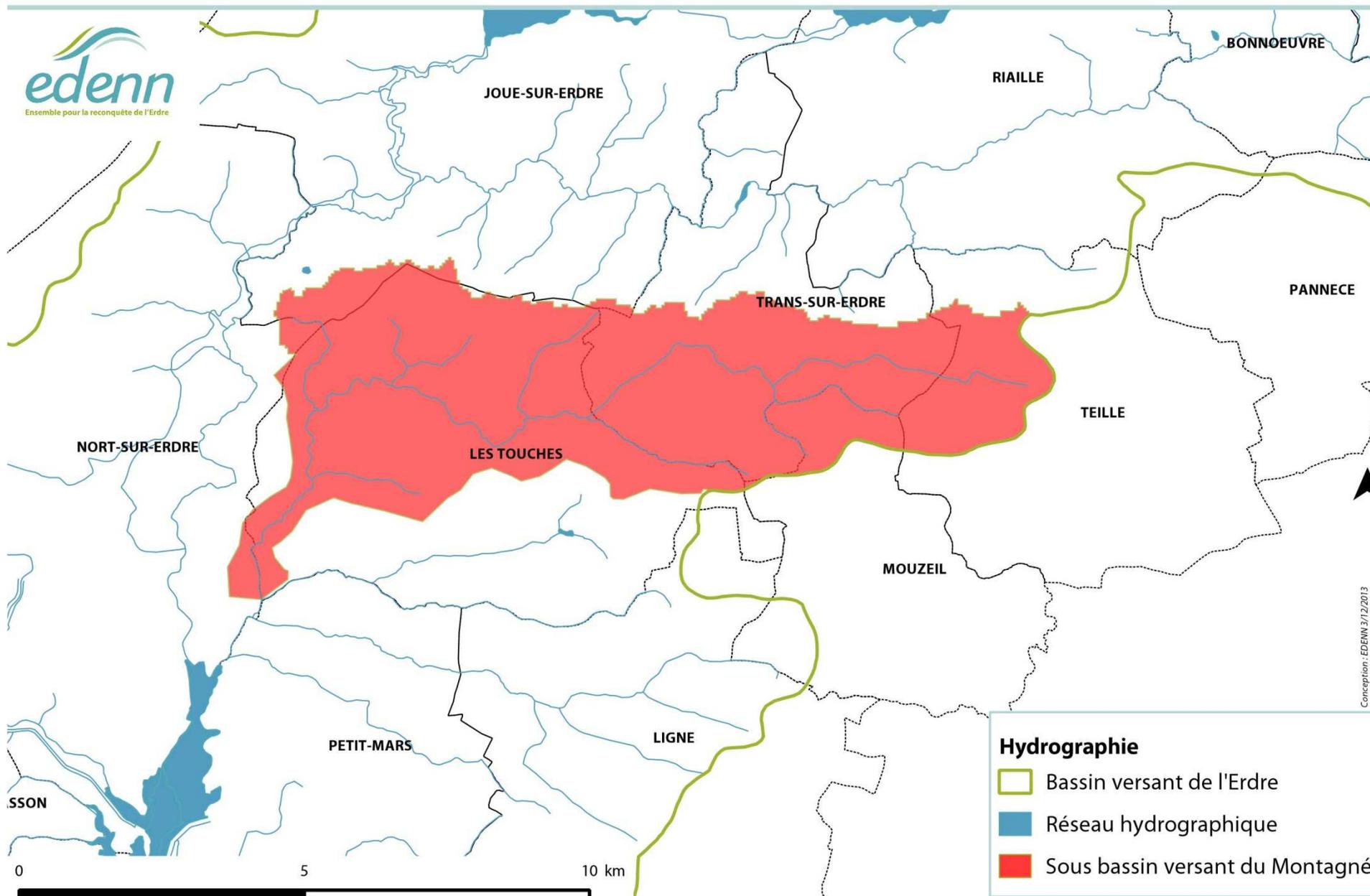
### Hydrographie

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

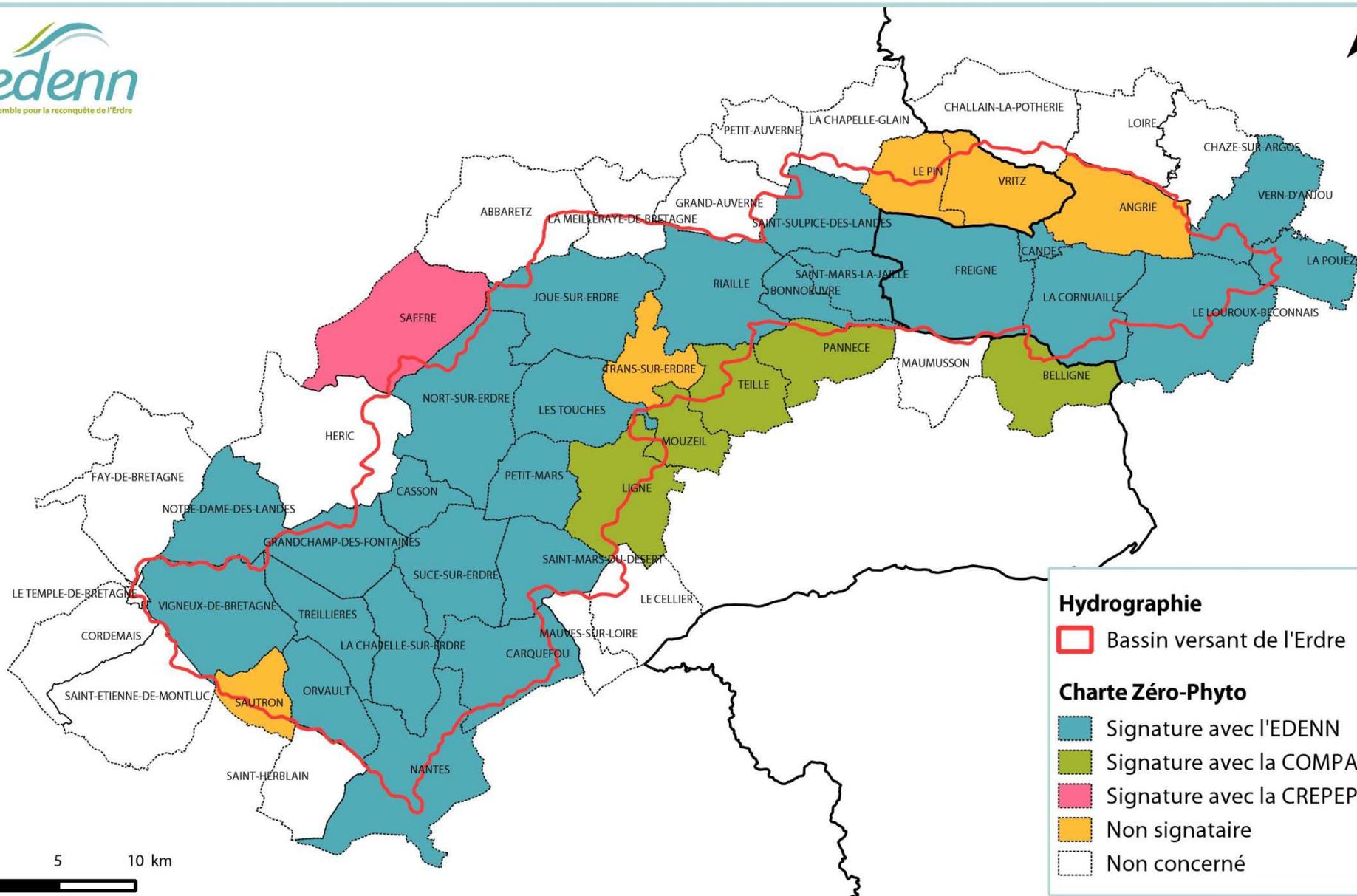
### Sous-bassin versant

- Logné
- Montagné
- Préfouré

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



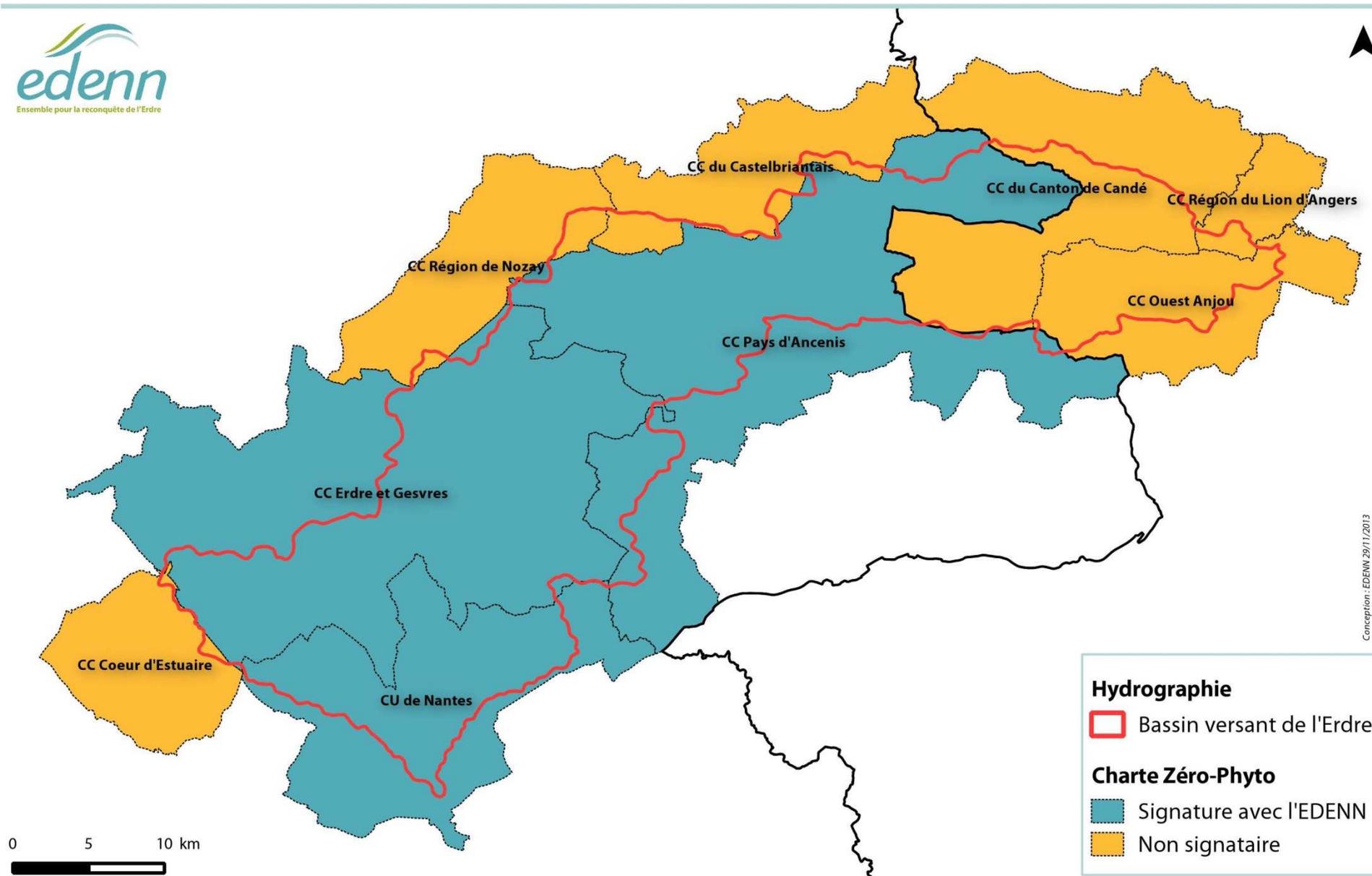
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



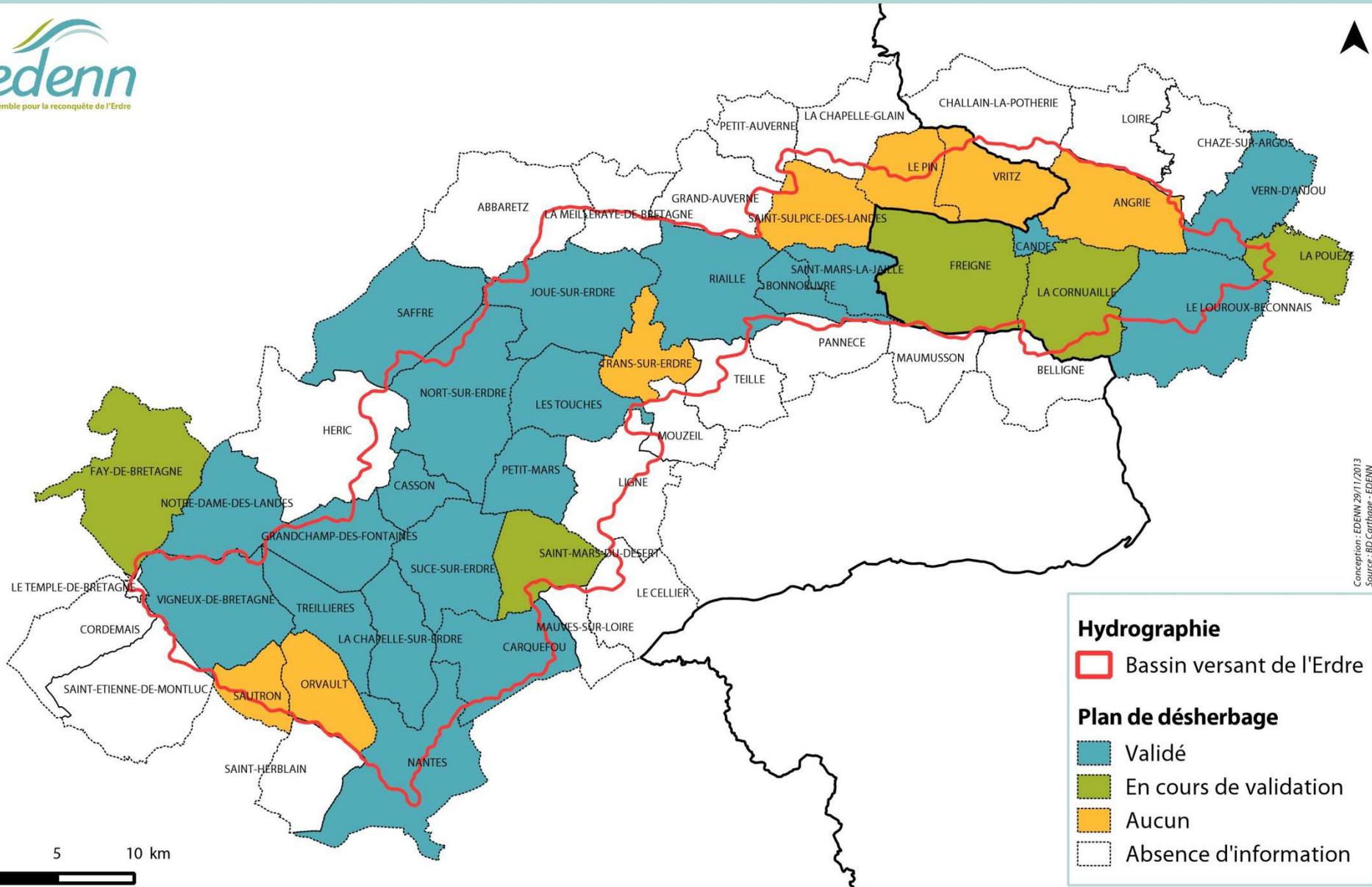
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



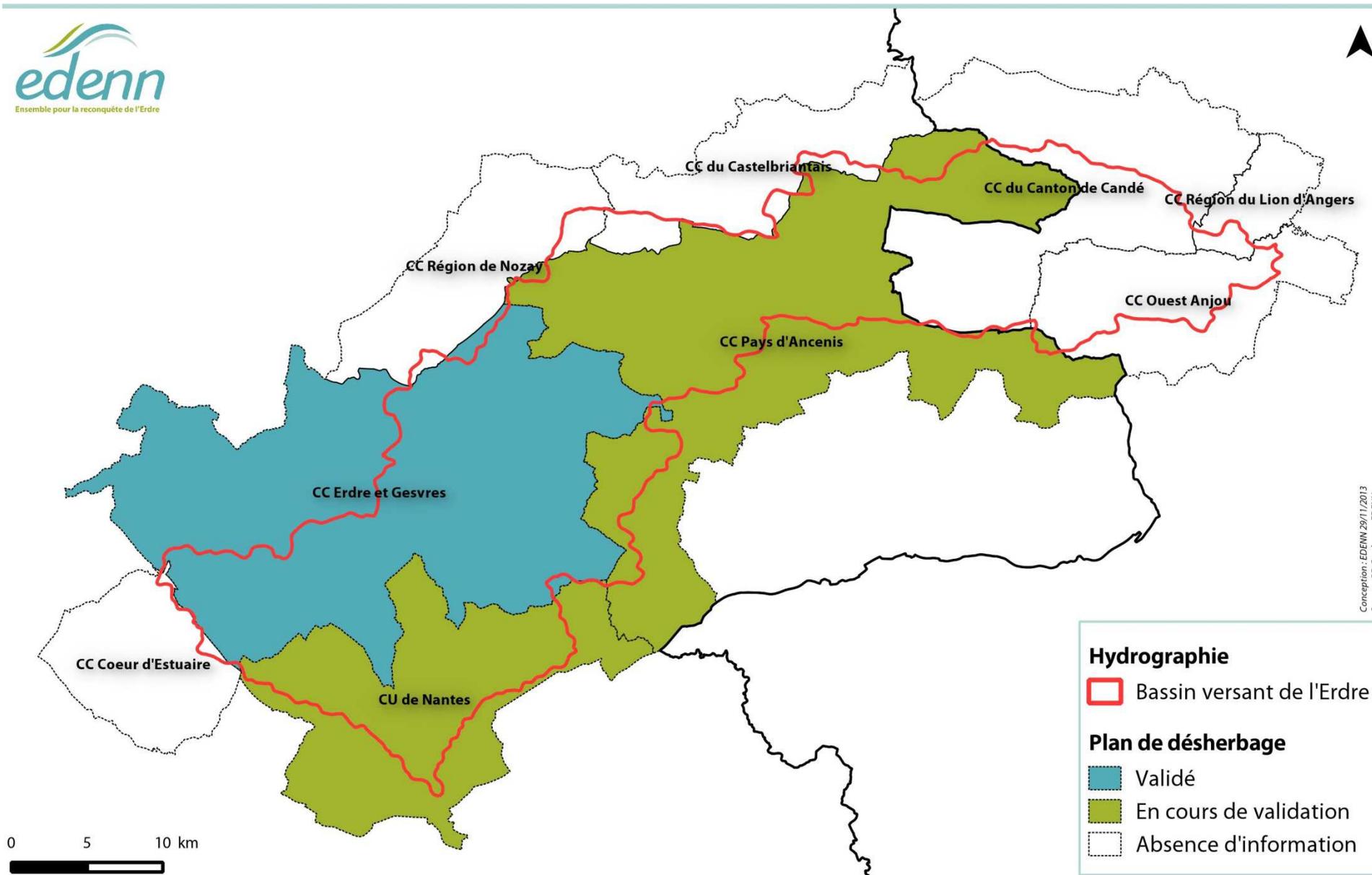
# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



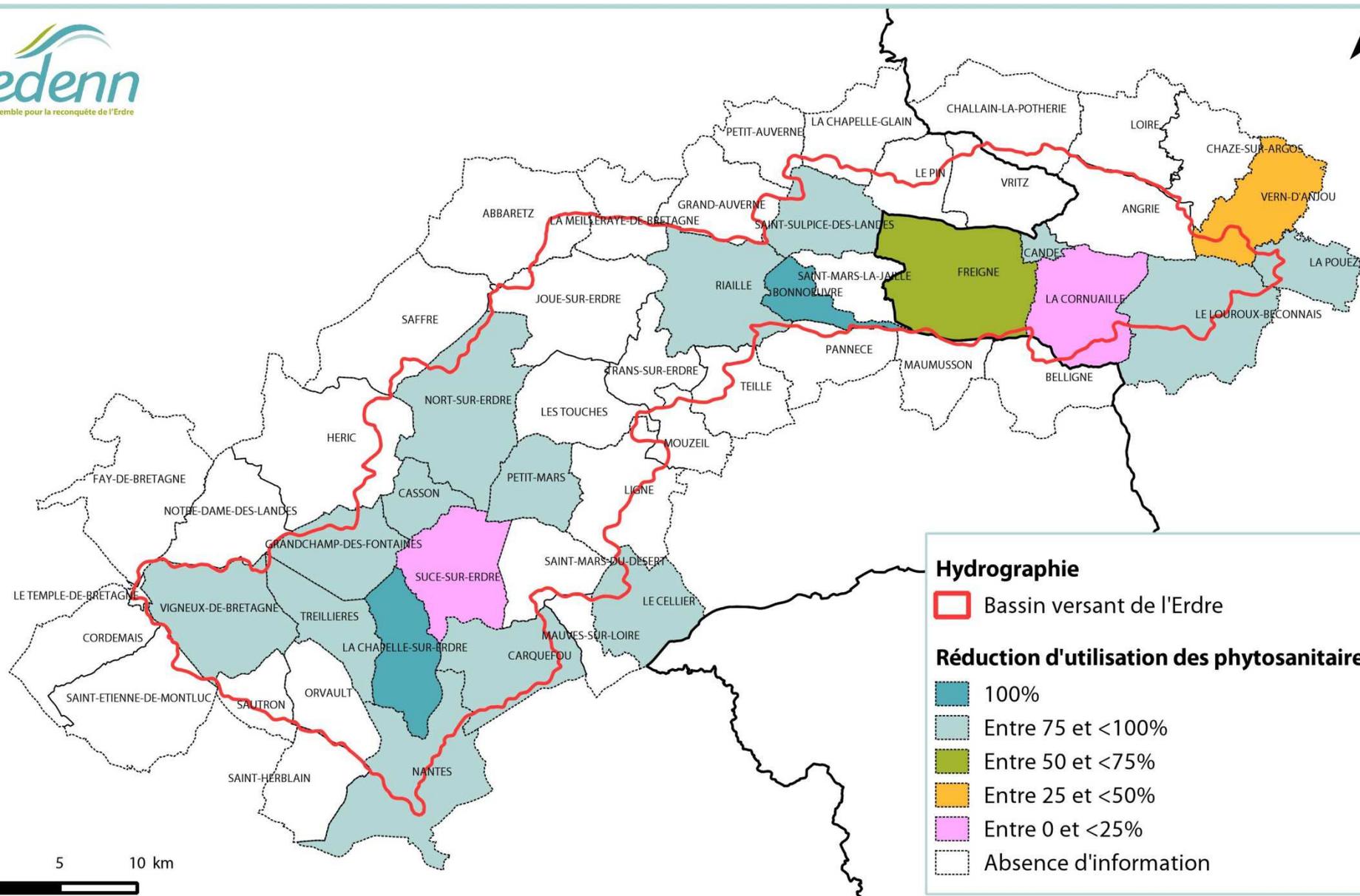
Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN



# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



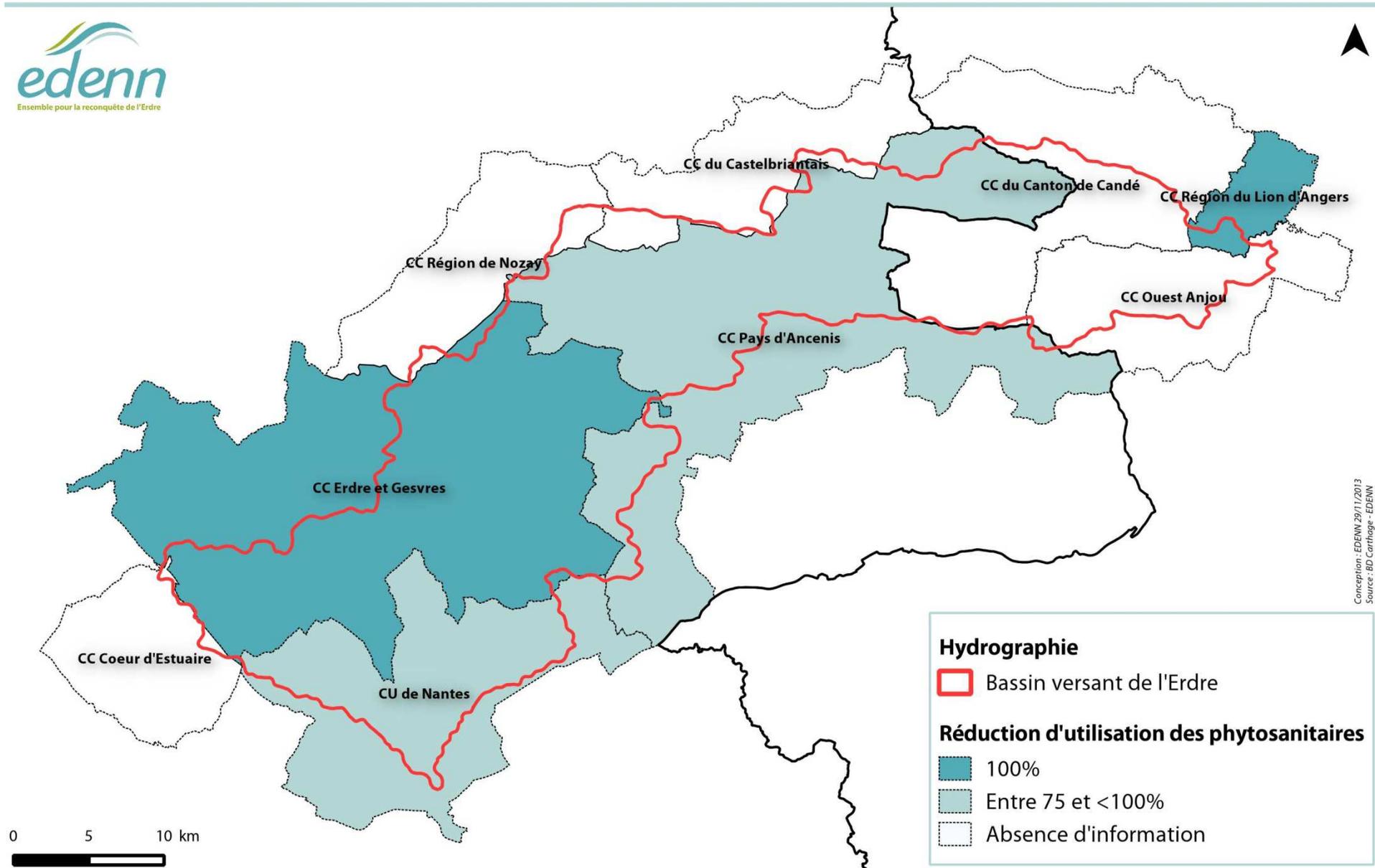
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

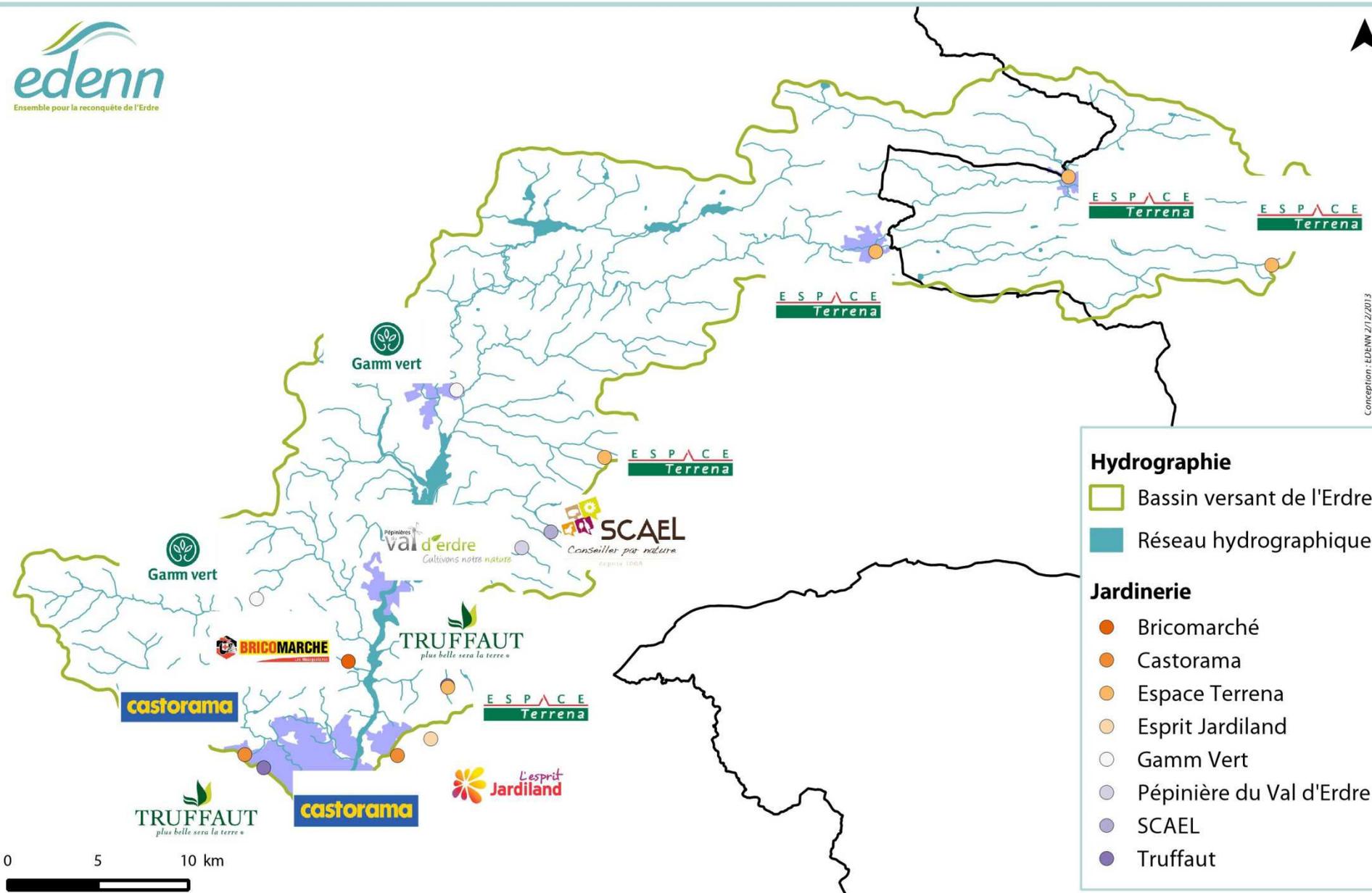


# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

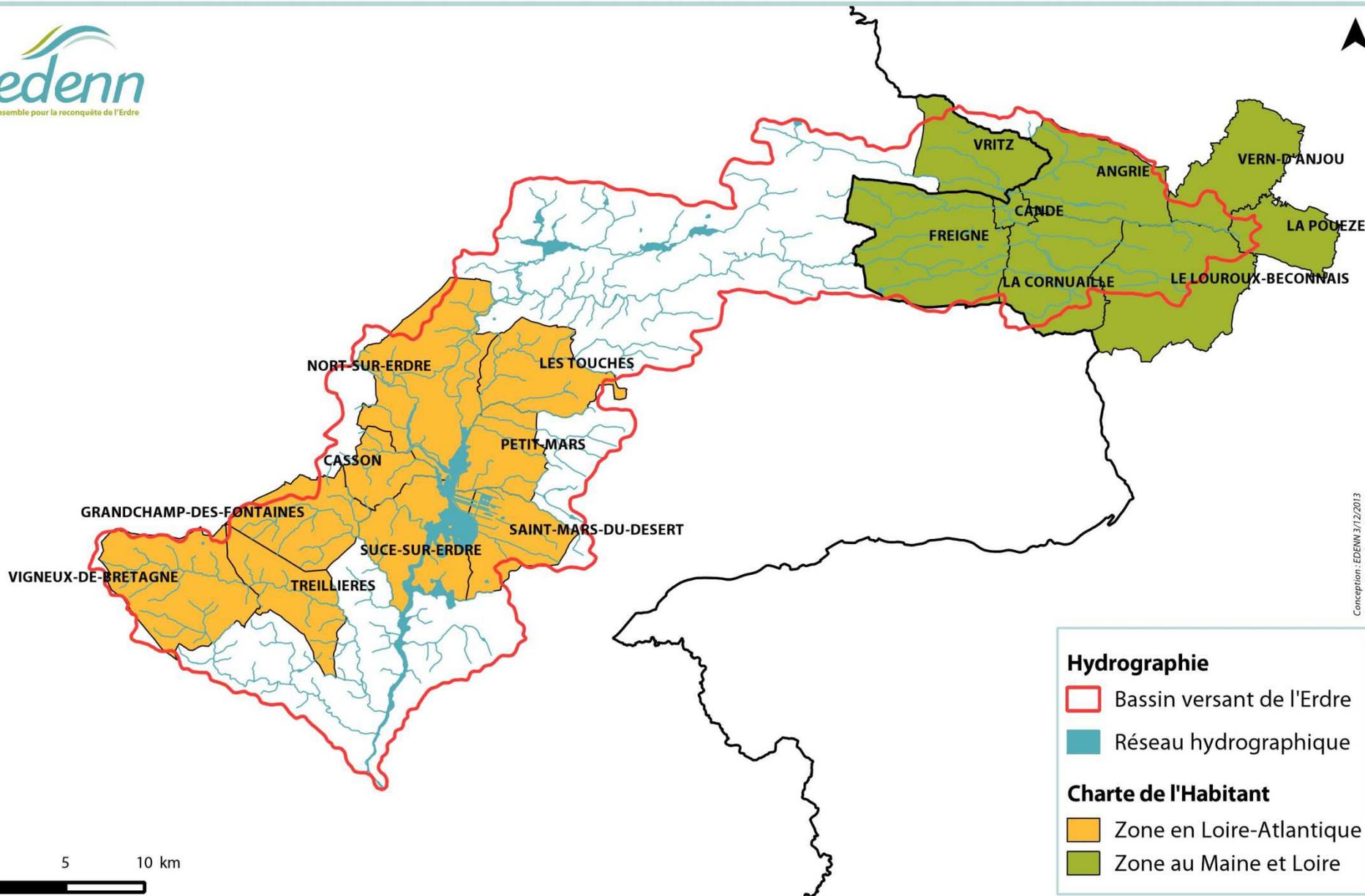
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Jardinerie**

- Bricomarché
- Castorama
- Espace Terrena
- Esprit Jardiland
- Gamm Vert
- Pépinière du Val d'Erdre
- SCAEL
- Truffaut

0 5 10 km

# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



Conception : EDENN 3/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

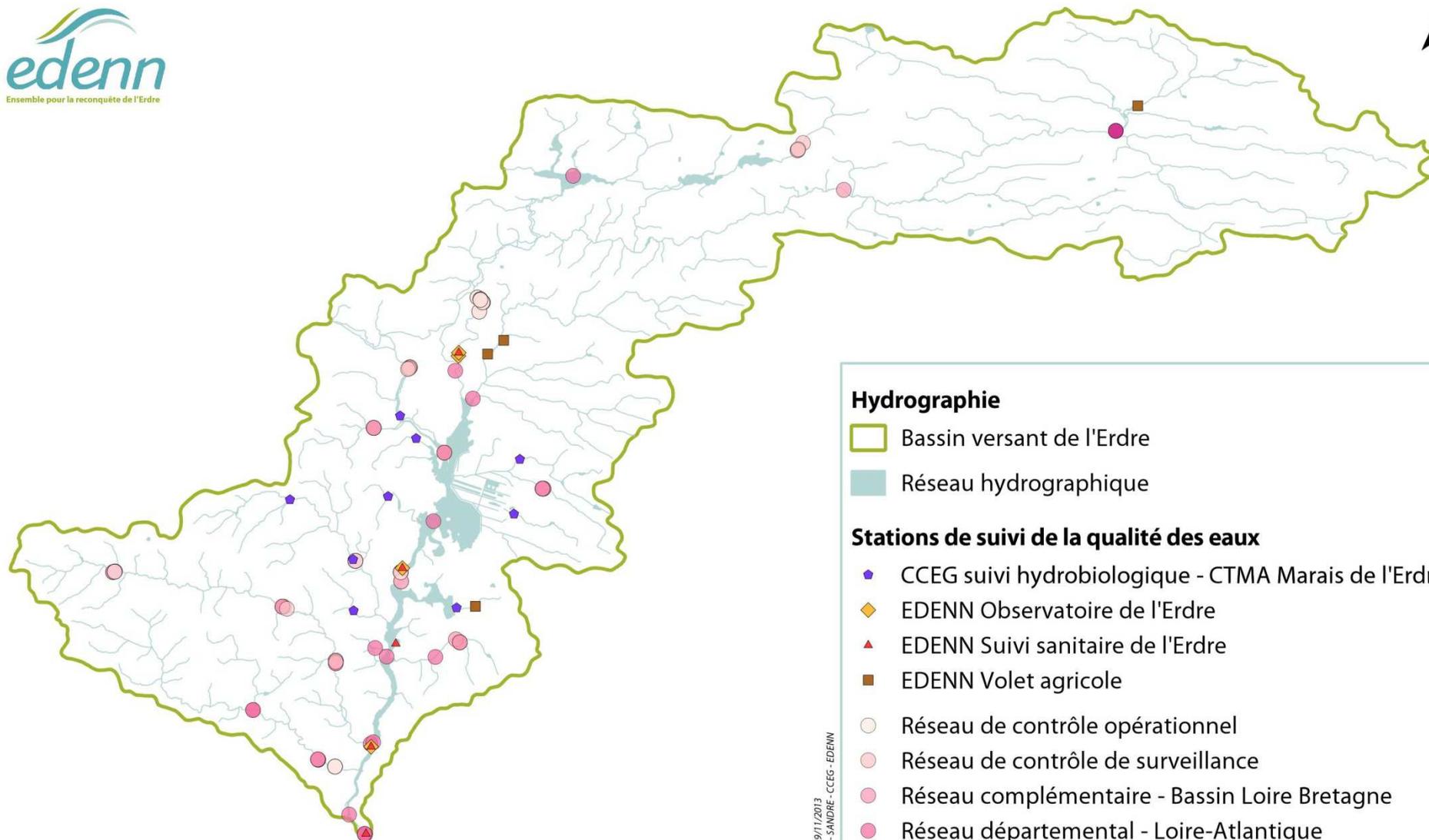
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

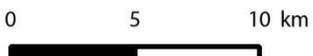


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions à notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

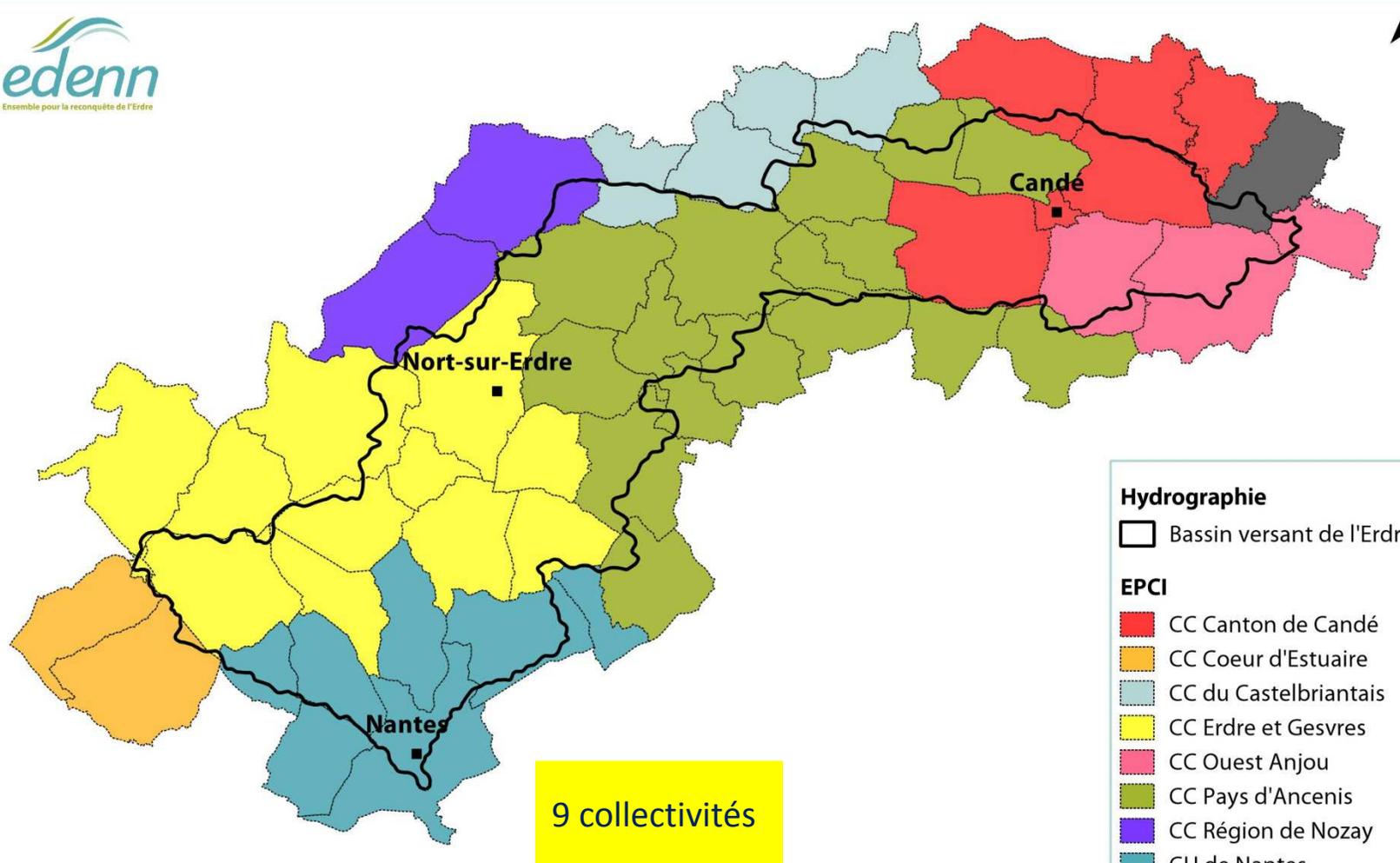
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

## **Discussion**



## Etablissements publics de coopération intercommunale



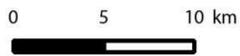
Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

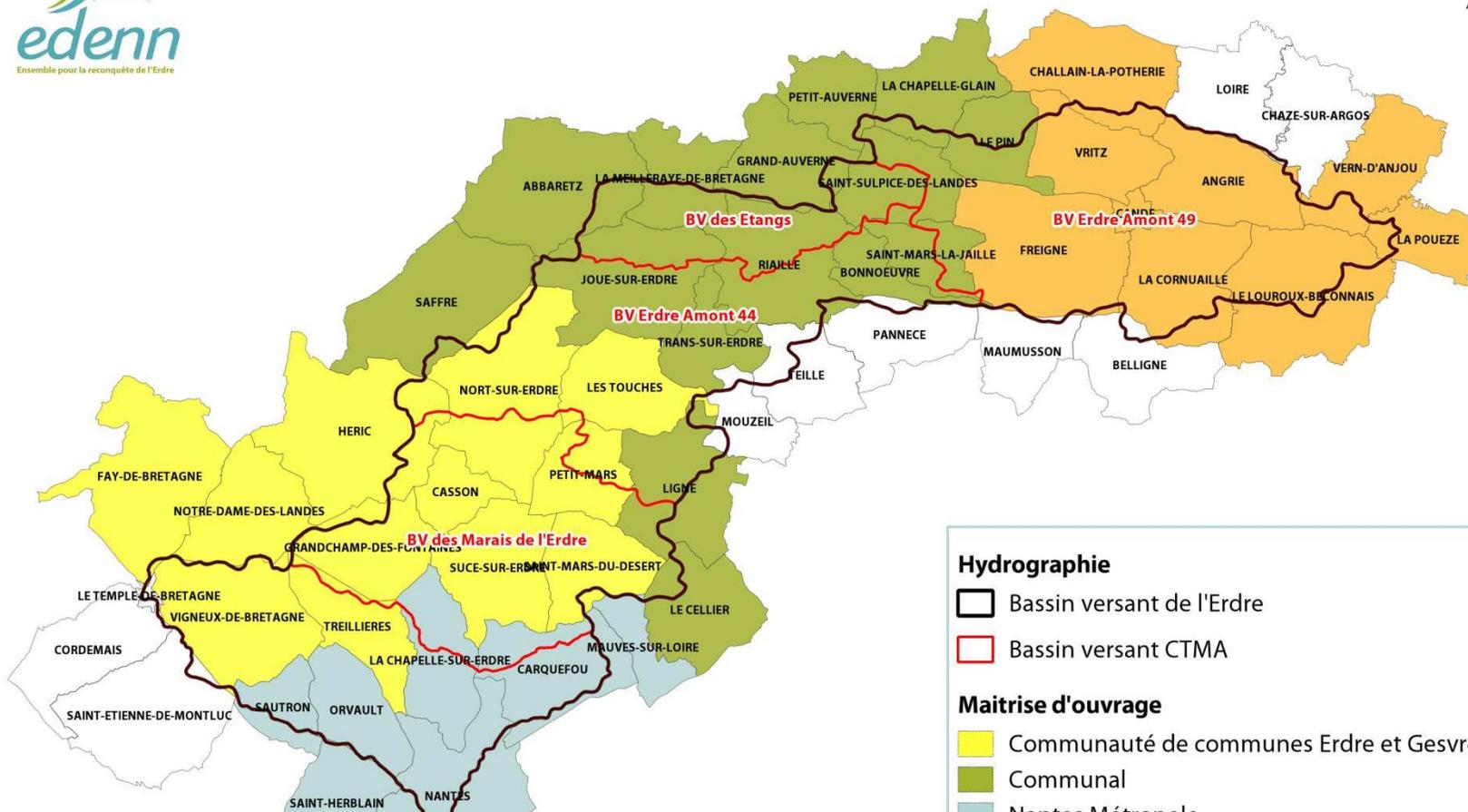
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

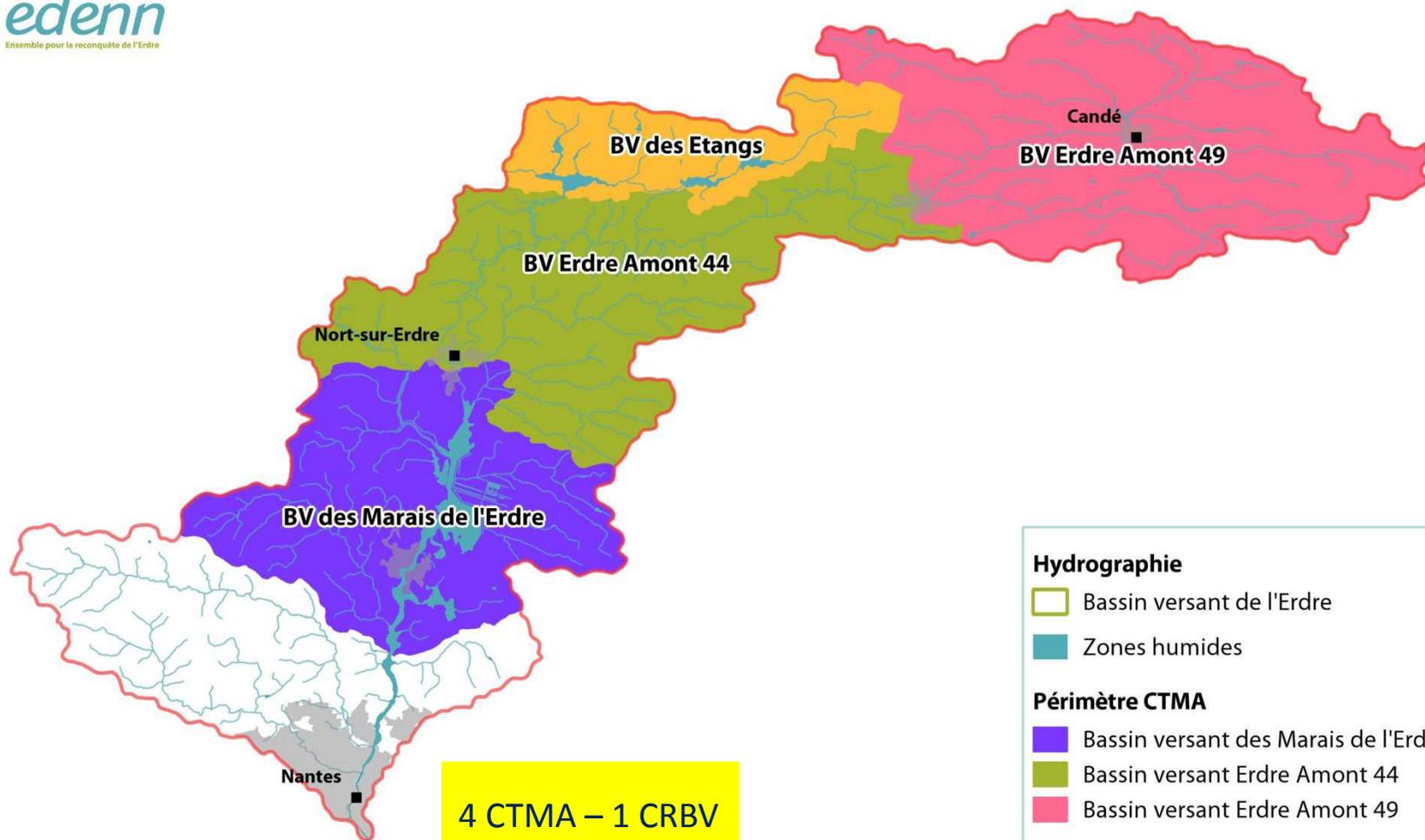
**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



**4 CTMA – 1 CBRV**



**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs

Conception : EDENN 21/12/2013  
 Source : BD Carthage - EDENN

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

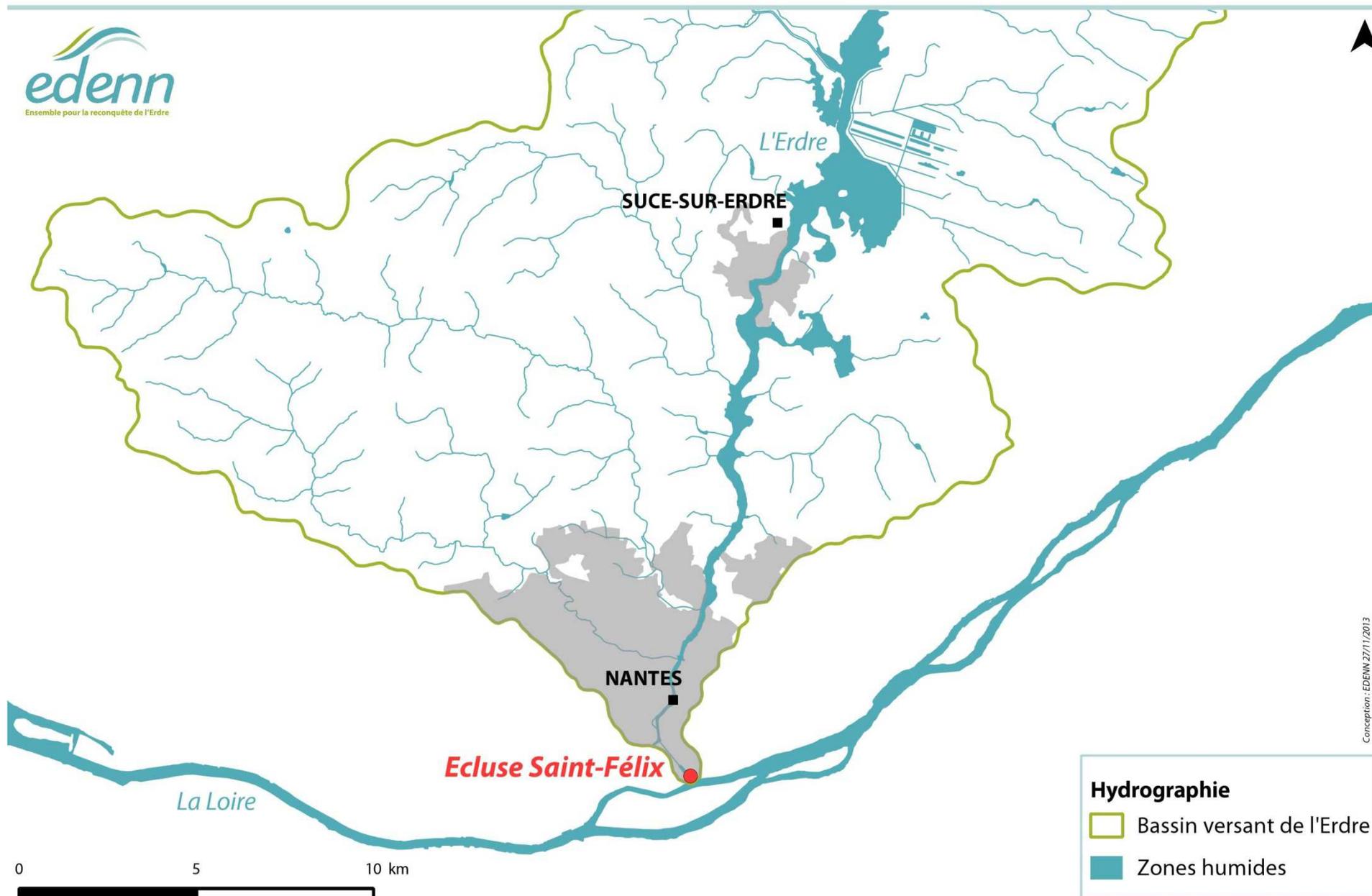
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

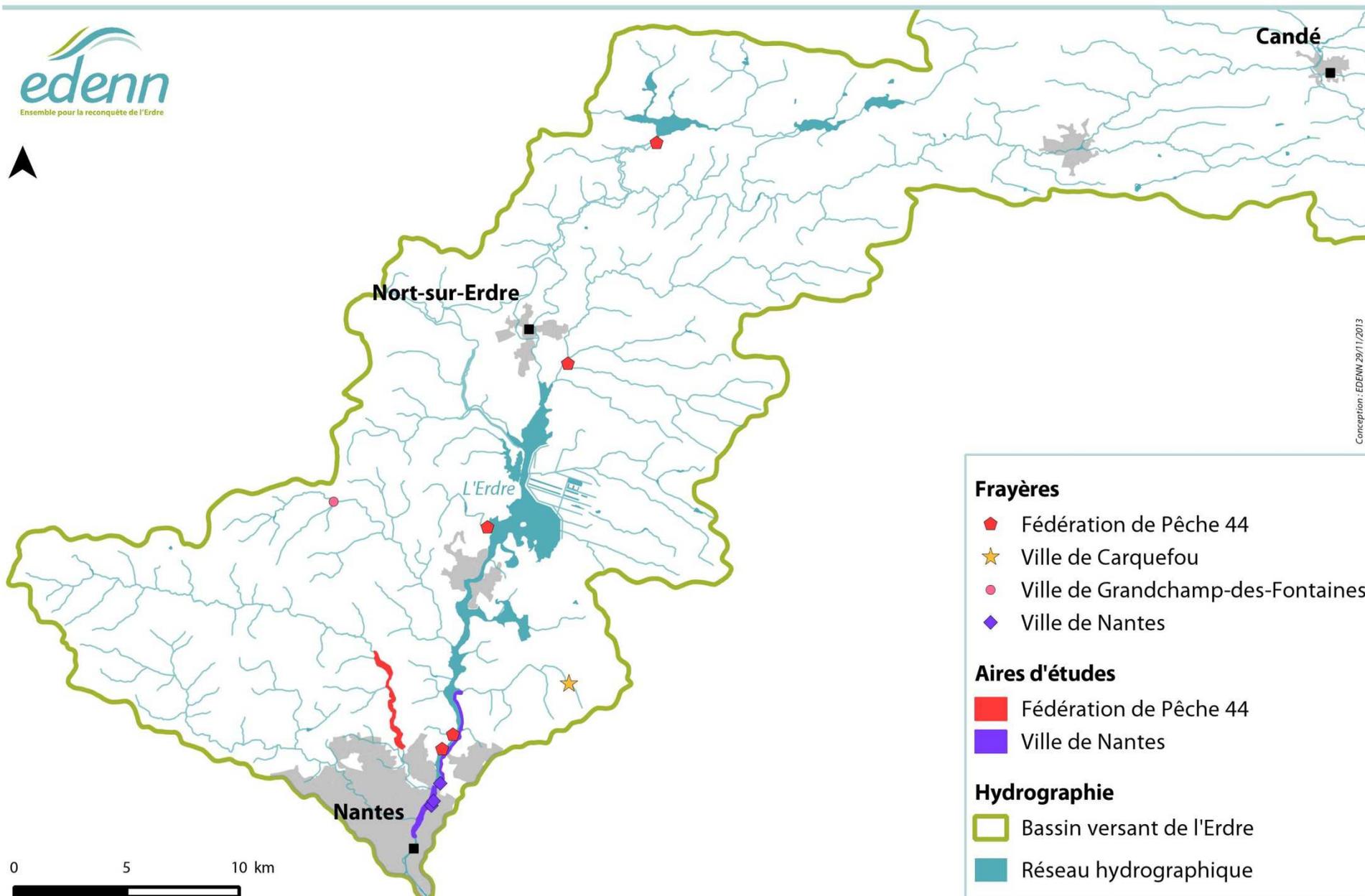
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

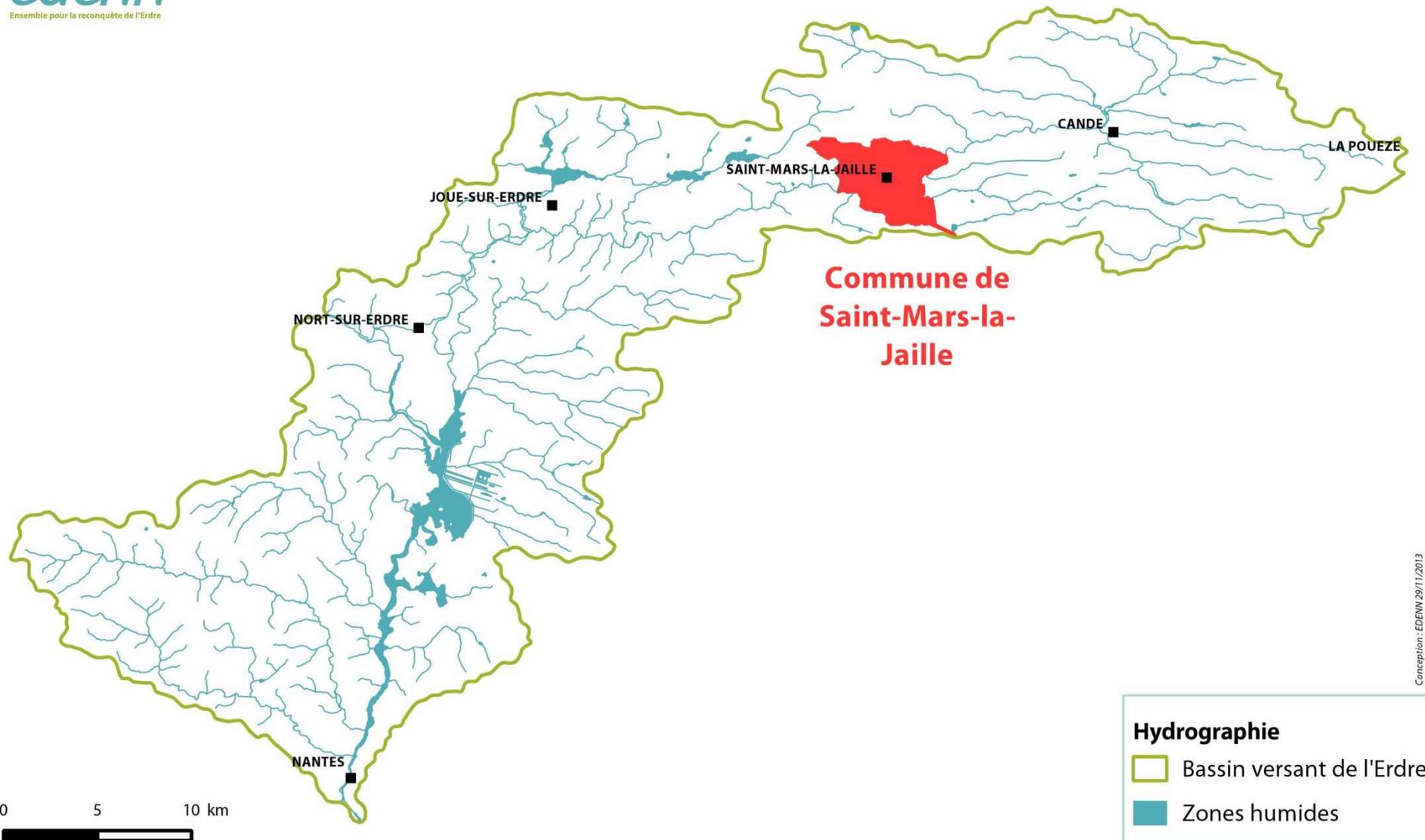
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



**Commune de  
Vigneux de  
Bretagne**

VIGNEUX-DE-BRETAGNE

NANTES

JOUE-SUR-ERDRE

NORT-SUR-ERDRE

SAINT-MARS-LA-JAILLE

CANDE

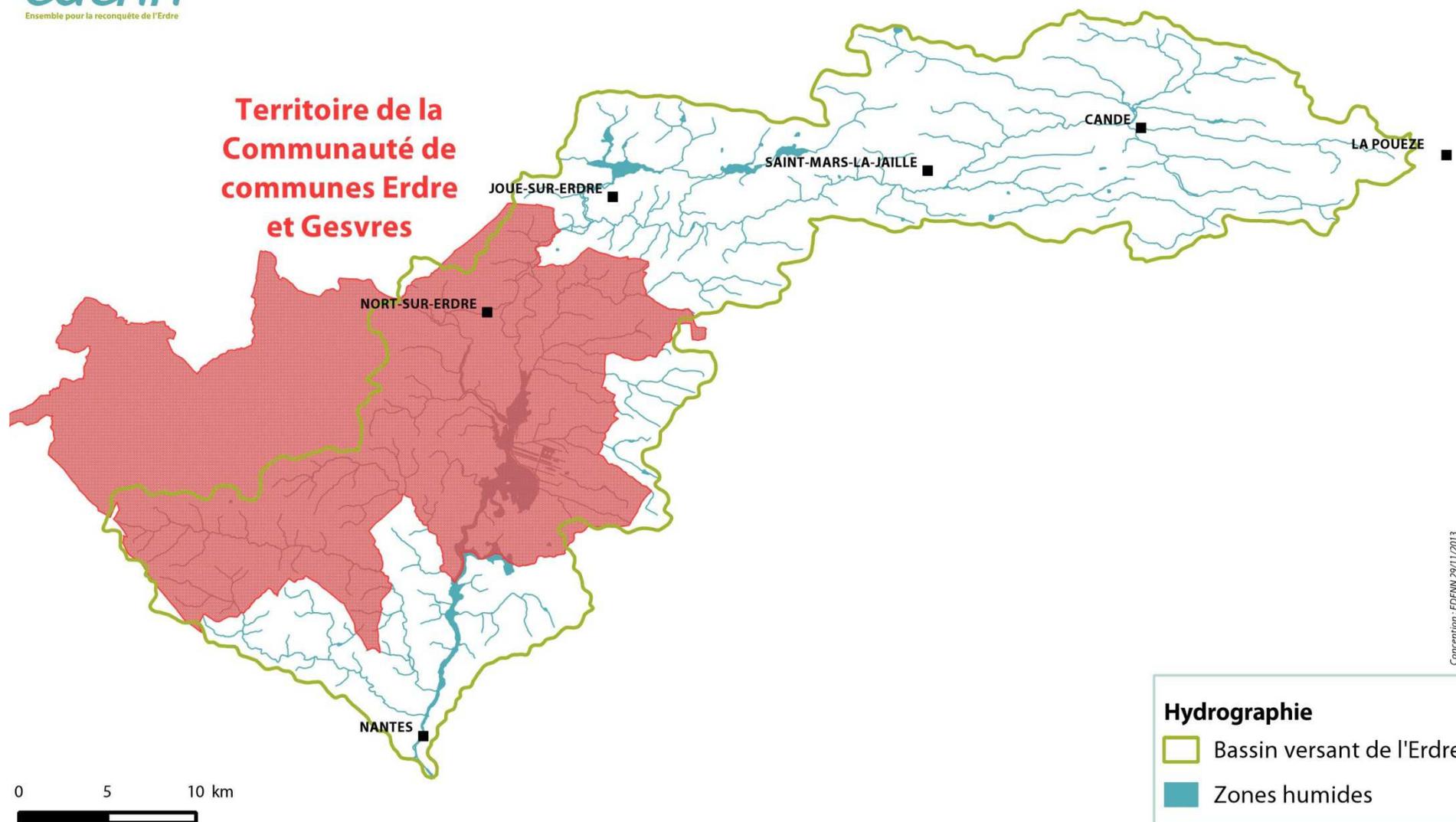
LA POUZE

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides



# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

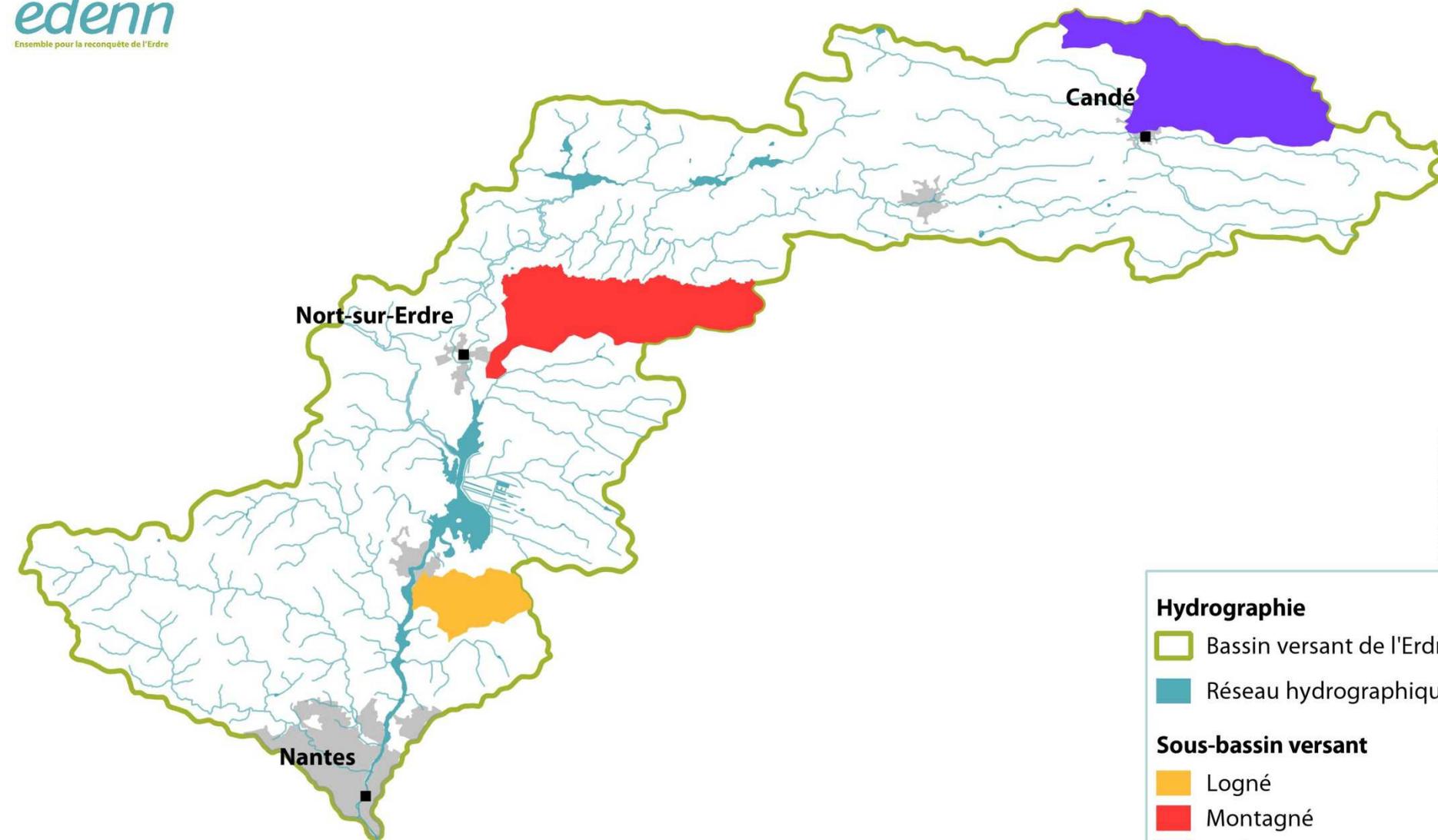


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



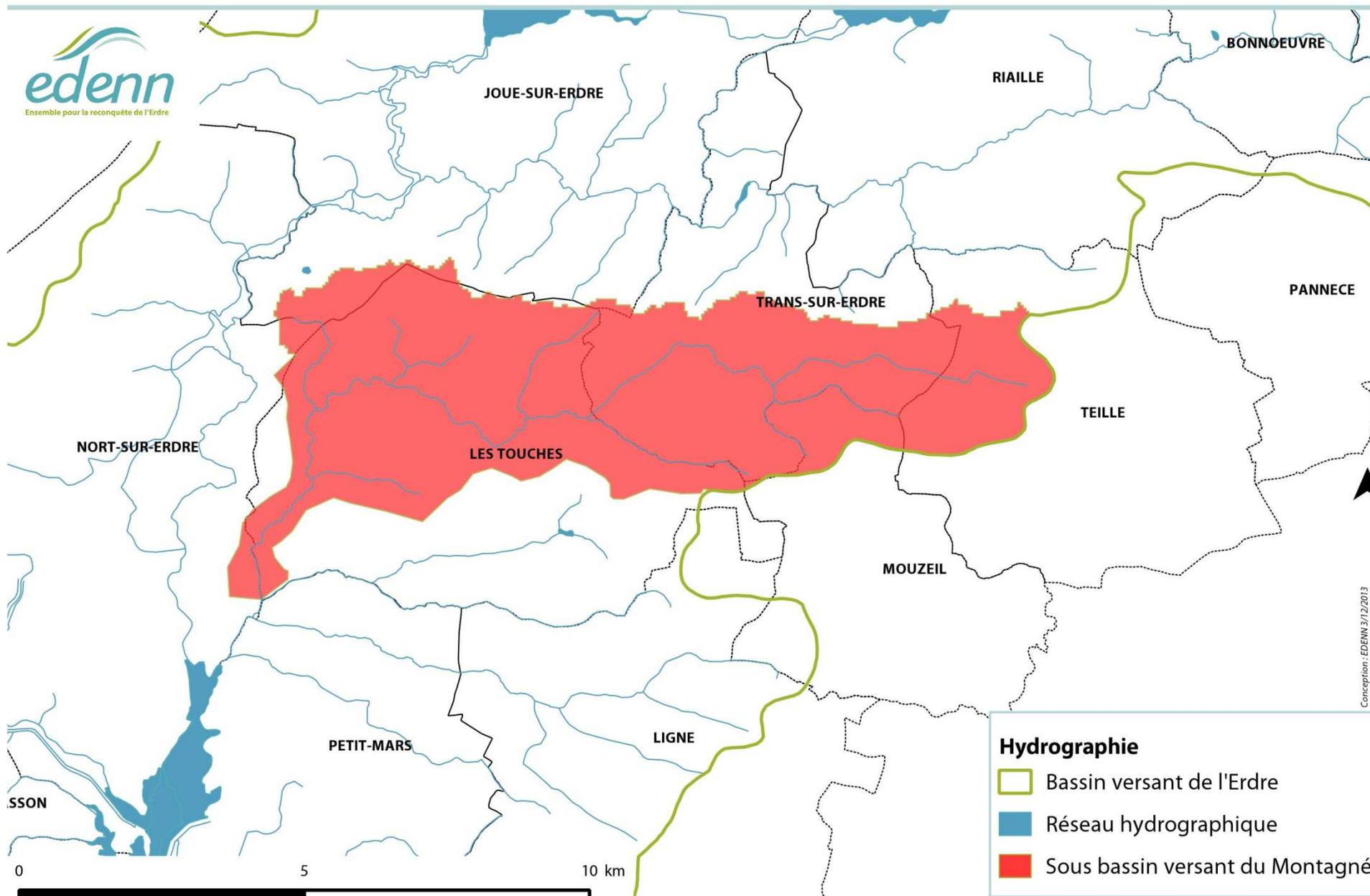
### Hydrographie

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

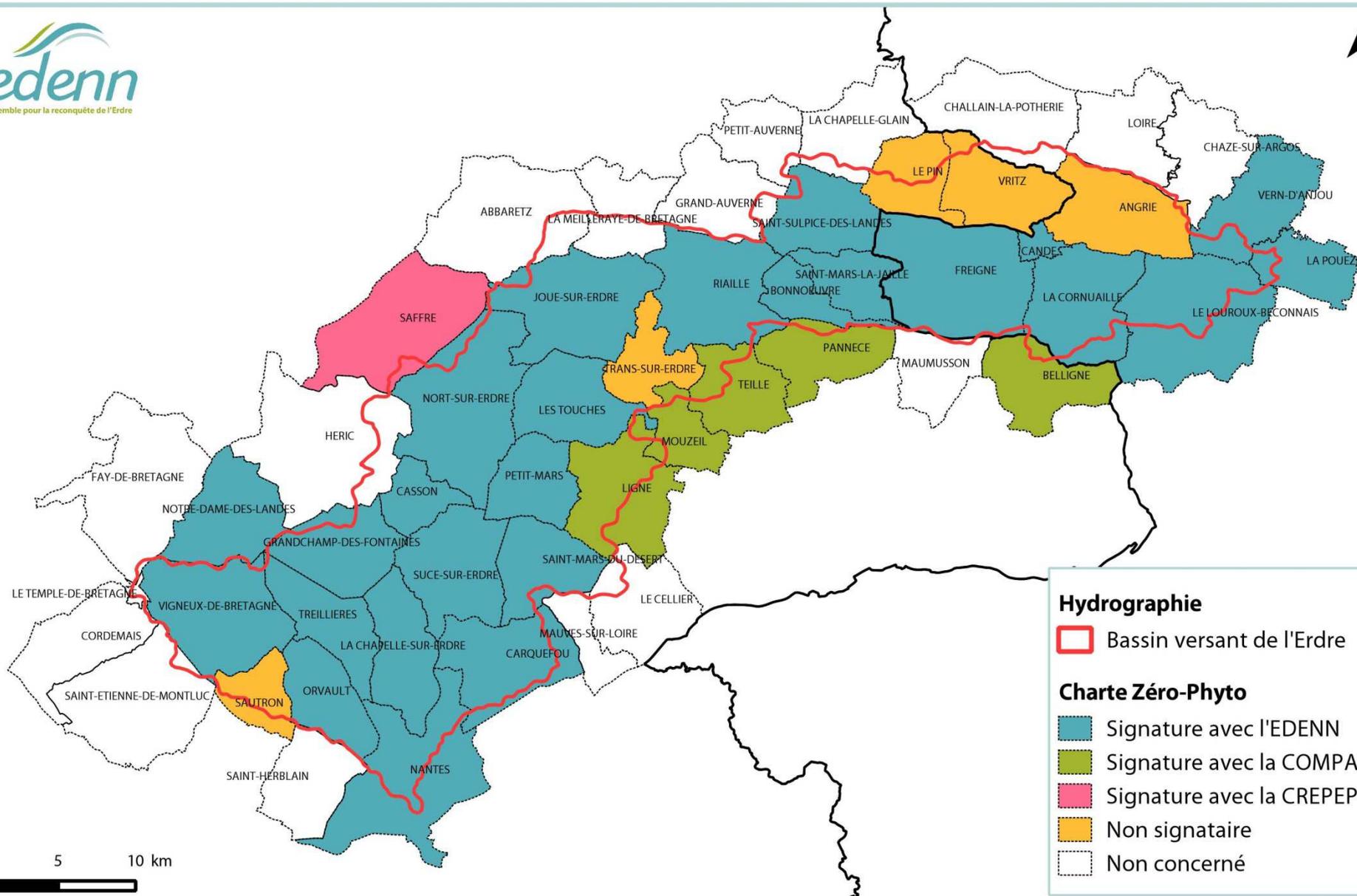
### Sous-bassin versant

- Logné
- Montagné
- Préfouré

## Localisation du sous bassin versant du Montagné



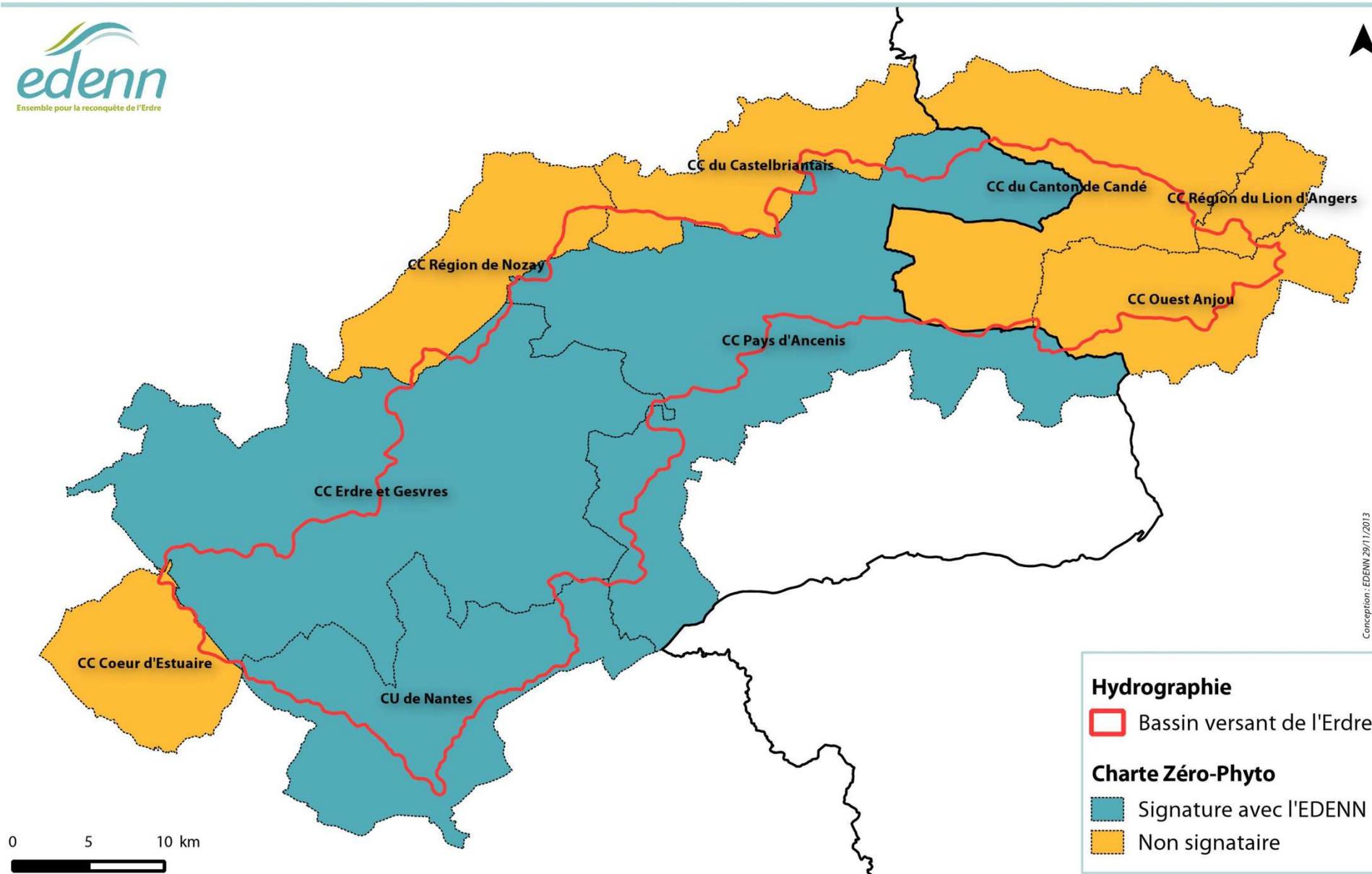
# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre



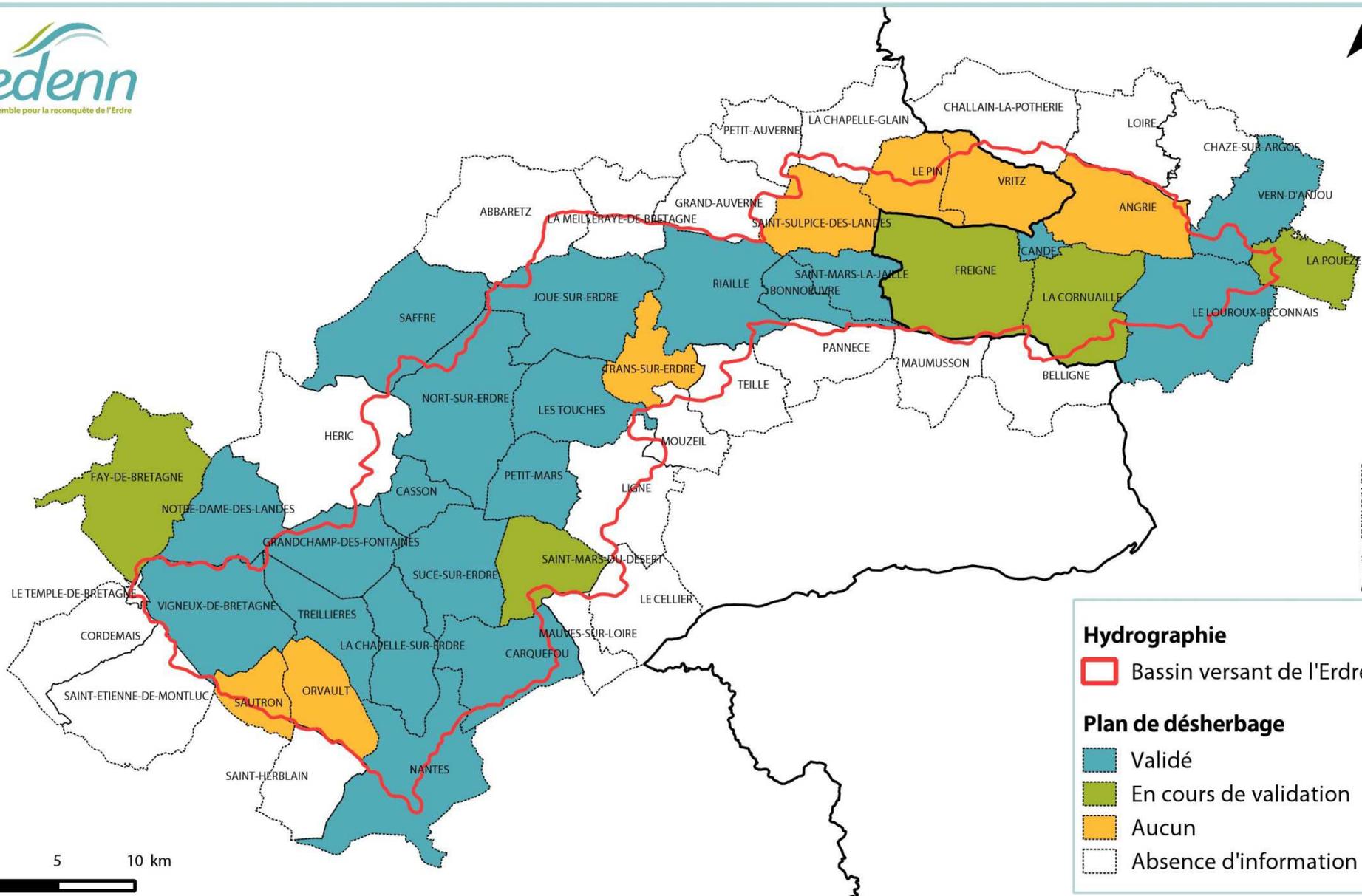
Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

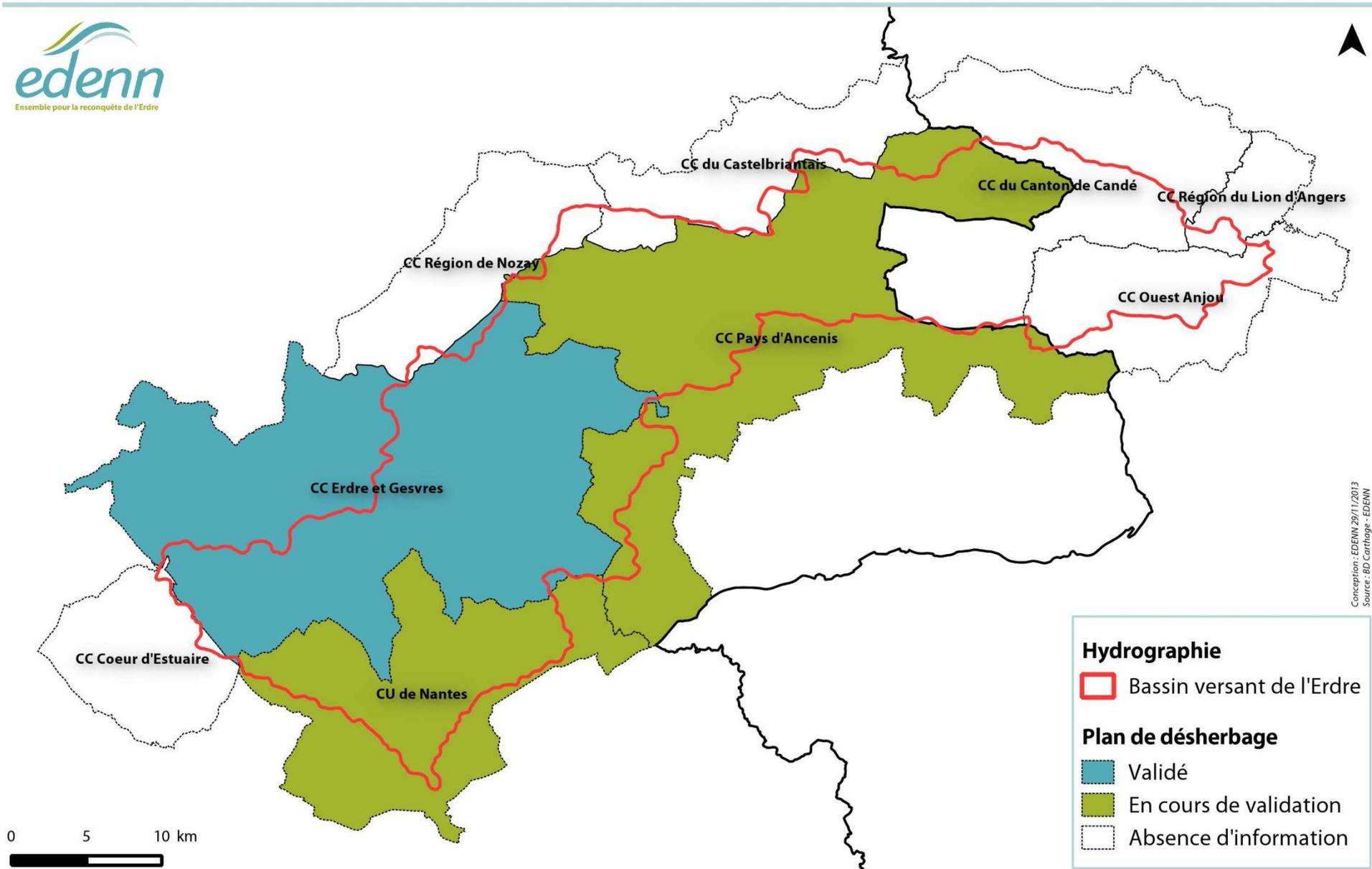
 En cours de validation

 Aucun

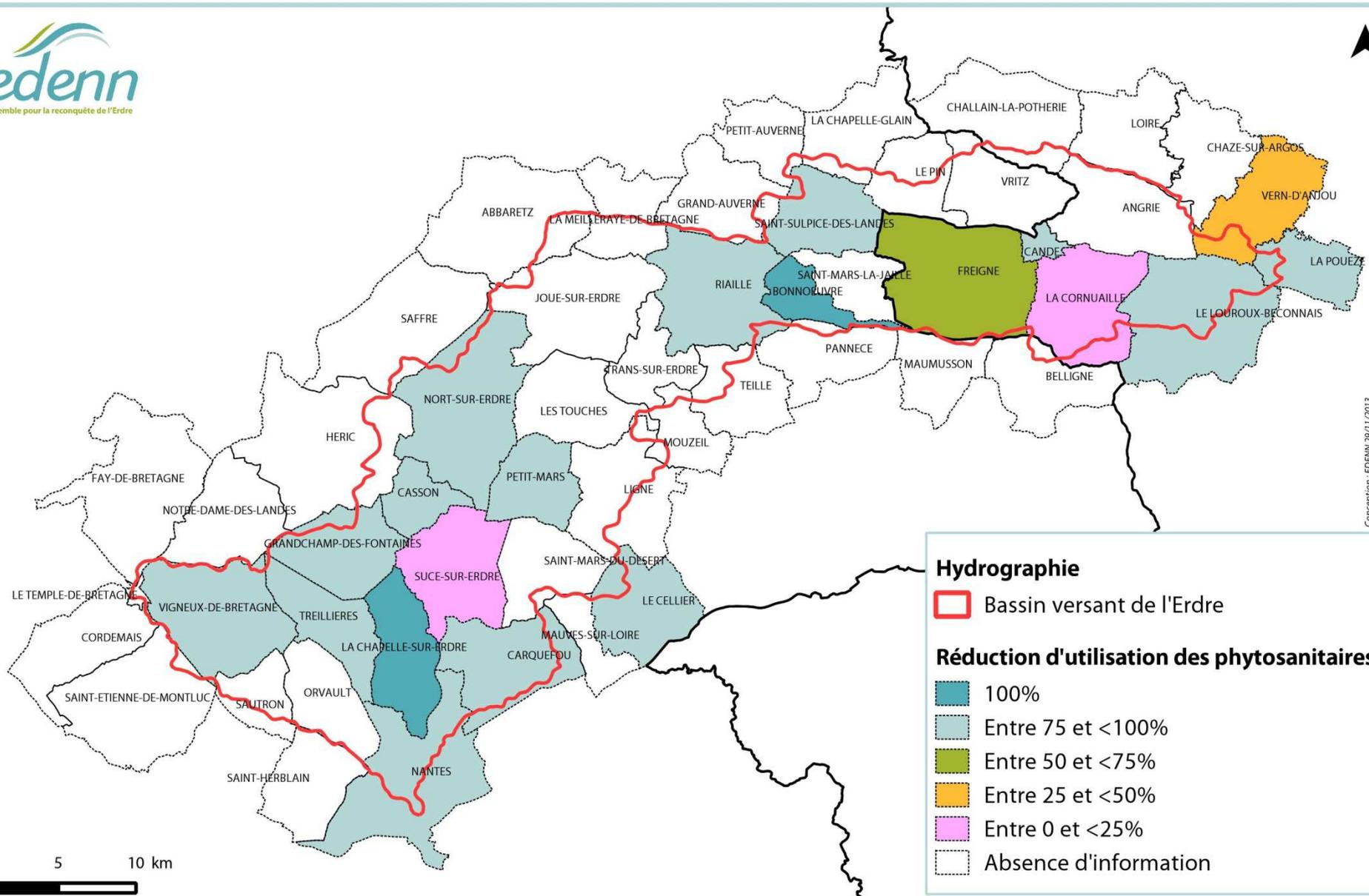
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



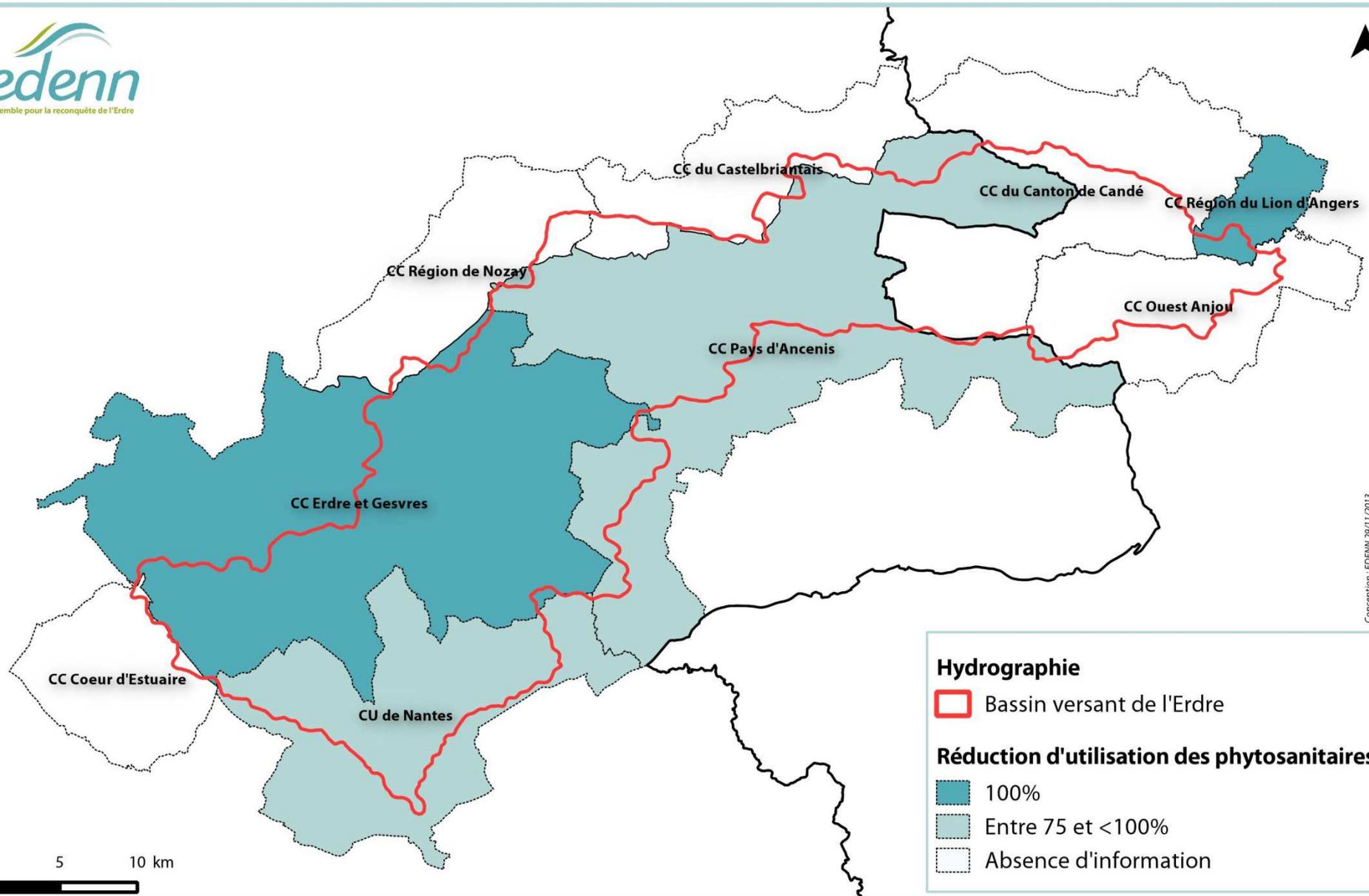
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN



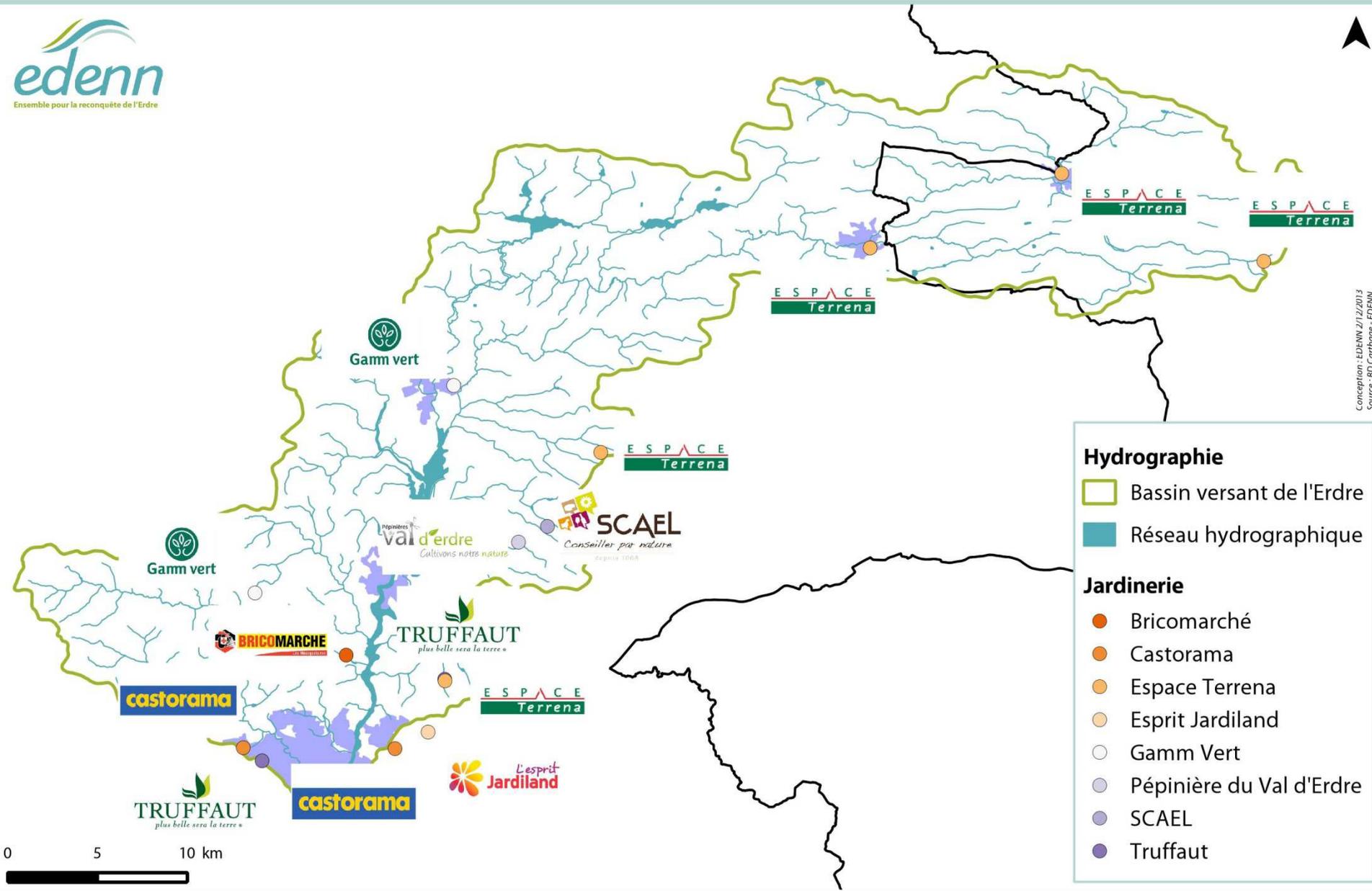
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



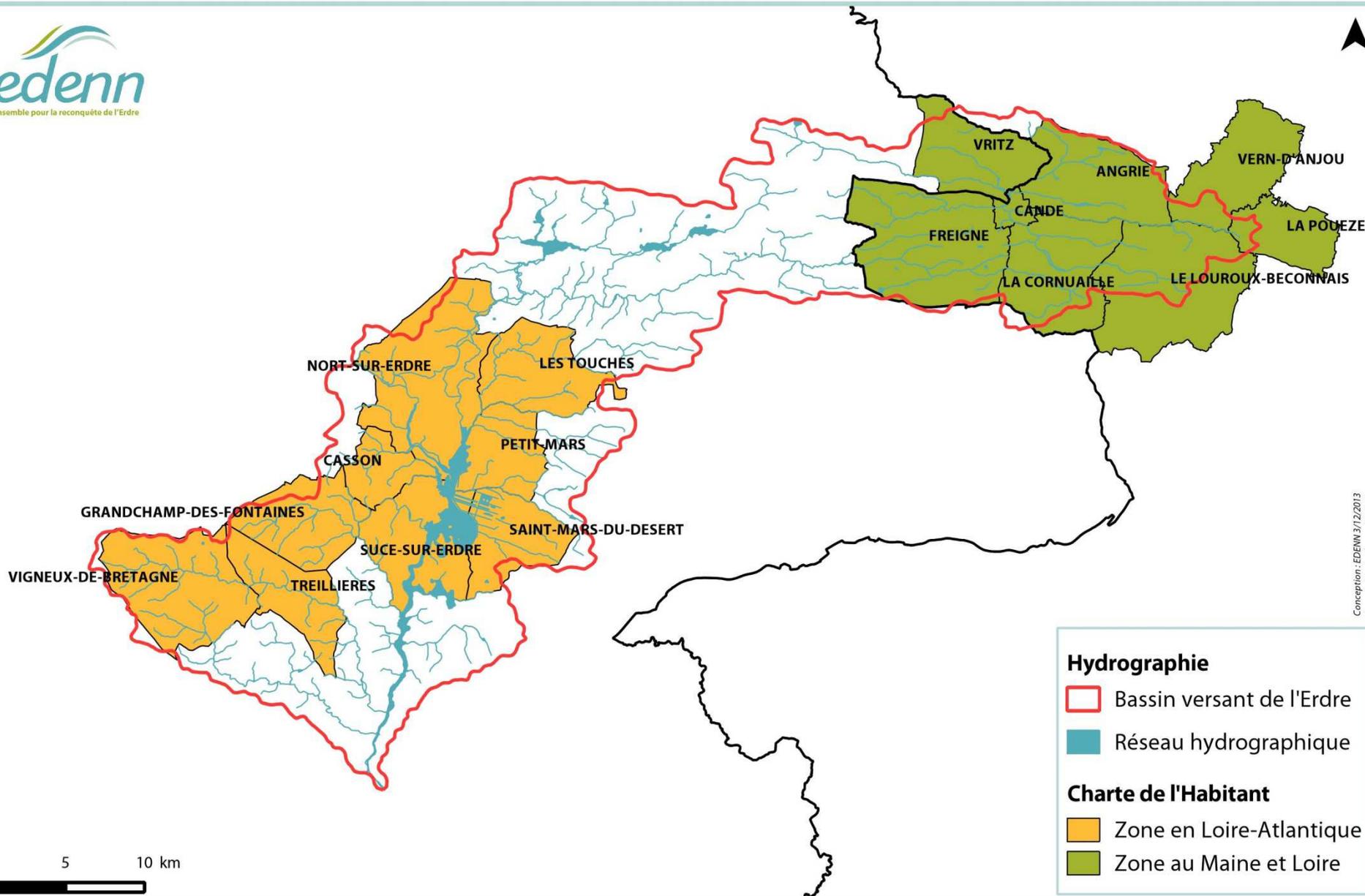
Conception : EDENW 29/11/2013  
Source : BD Carthage - EDENW



# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

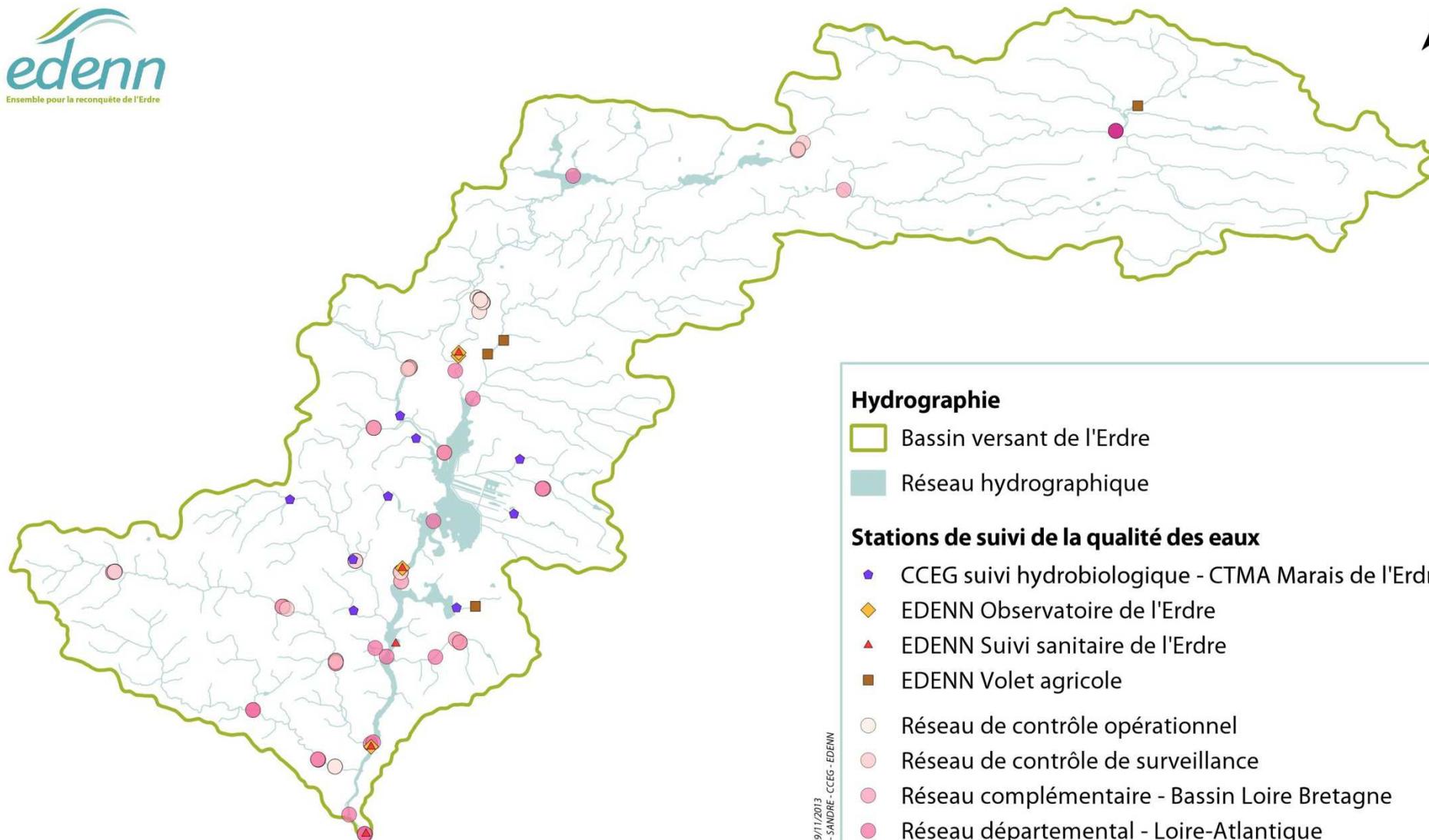
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

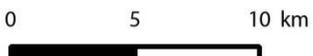


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions de notre sagesse

Avis Bureau

CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

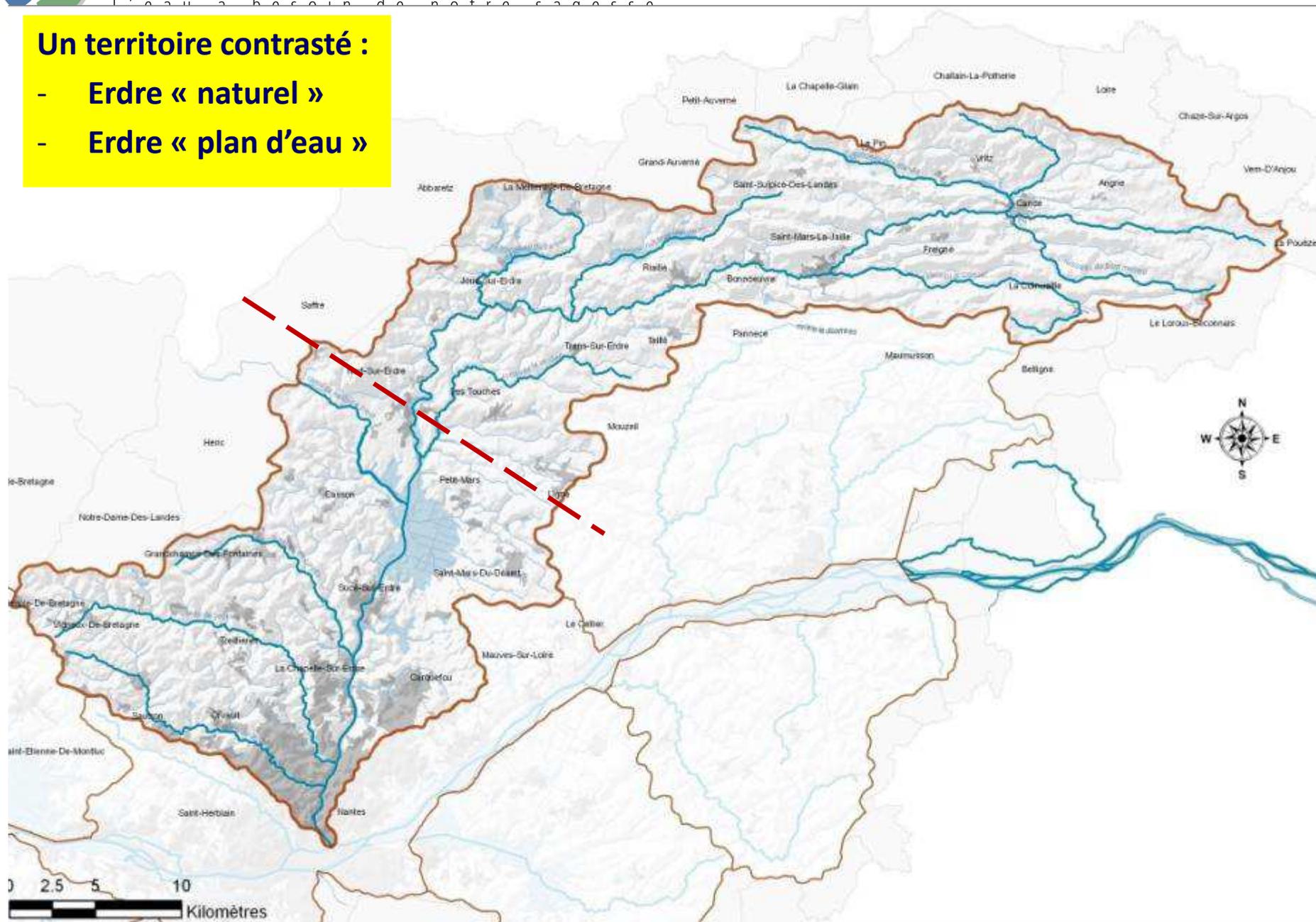
**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

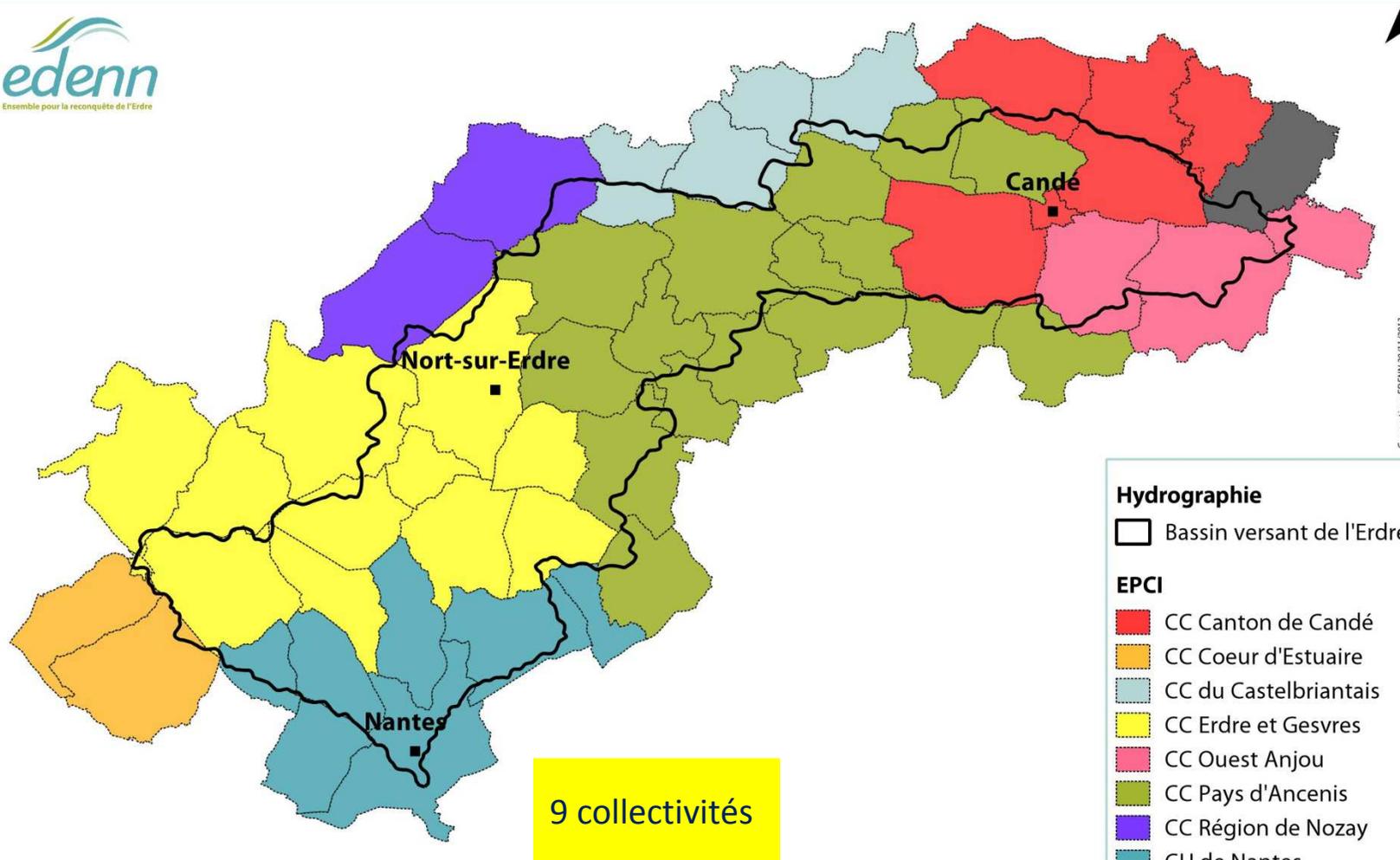
## Discussion

**Un territoire contrasté :**

- Erdre « naturel »
- Erdre « plan d'eau »



## Etablissements publics de coopération intercommunale



Conception: EDENN 26/11/2013  
Source: INSEE - EDENN

**Hydrographie**

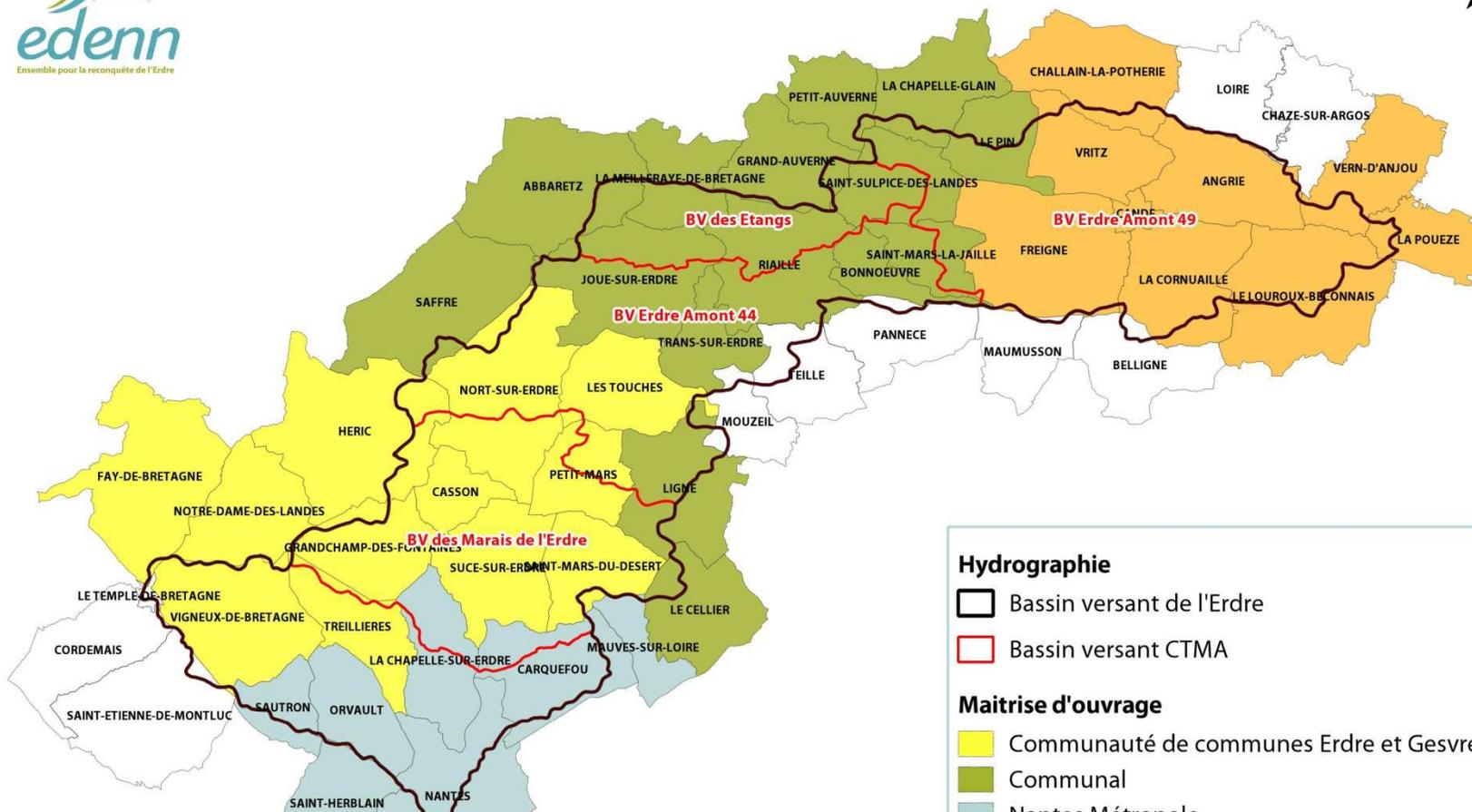
□ Bassin versant de l'Erdre

**EPCI**

- CC Canton de Candé
- CC Coeur d'Estuaire
- CC du Castelbriantais
- CC Erdre et Gesvres
- CC Ouest Anjou
- CC Pays d'Ancenis
- CC Région de Nozay
- CU de Nantes
- CC Lion d'Angers



**Compétence "Maitrise d'ouvrage" pour le contrat territorial Erdre - Volet milieux aquatiques**



Conception: EDENN 2/3/2013  
 Source: BD Carthage - EDENN

**Multitude de MO → Mise en œuvre des actions complexe**

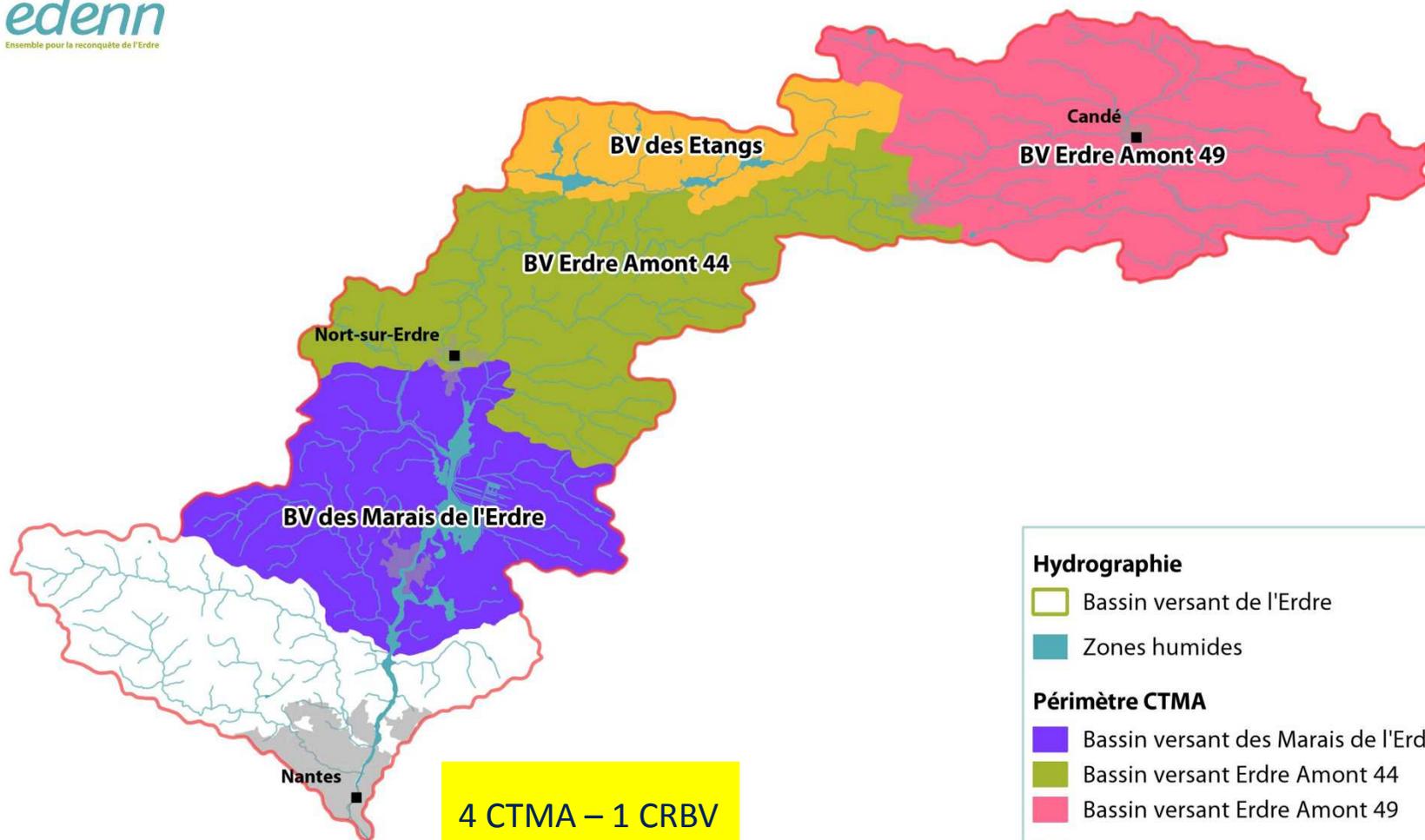
**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Bassin versant CTMA

**Maitrise d'ouvrage**

-  Communauté de communes Erdre et Gesvres
-  Communal
-  Nantes Métropole
-  Syndicat Intercommunal Erdre 49
-  Non concerné

**Contrat Territorial Erdre - volet Milieux Aquatiques**



Conception : EDENN 21/12/2013  
Source : BD Carthage - EDENN

**Hydrographie**

-  Bassin versant de l'Erdre
-  Zones humides

**Périmètre CTMA**

-  Bassin versant des Marais de l'Erdre
-  Bassin versant Erdre Amont 44
-  Bassin versant Erdre Amont 49
-  Bassin versant des Etangs



**4 CTMA – 1 CBRV**

Dispositifs de financement

	<b>Agence de l'Eau</b>	<b>Région</b>
2011	<b>Contrat territorial bassin versant n°1</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°1</b>
2012		
2013		
2014		
2015	<b>Contrat territorial bassin versant n°2</b>	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°2</b>
2016		<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°3</b>
2017		
2018		
2019	<b>Contrat Régional de Bassin Versant n°4</b>	
2020		

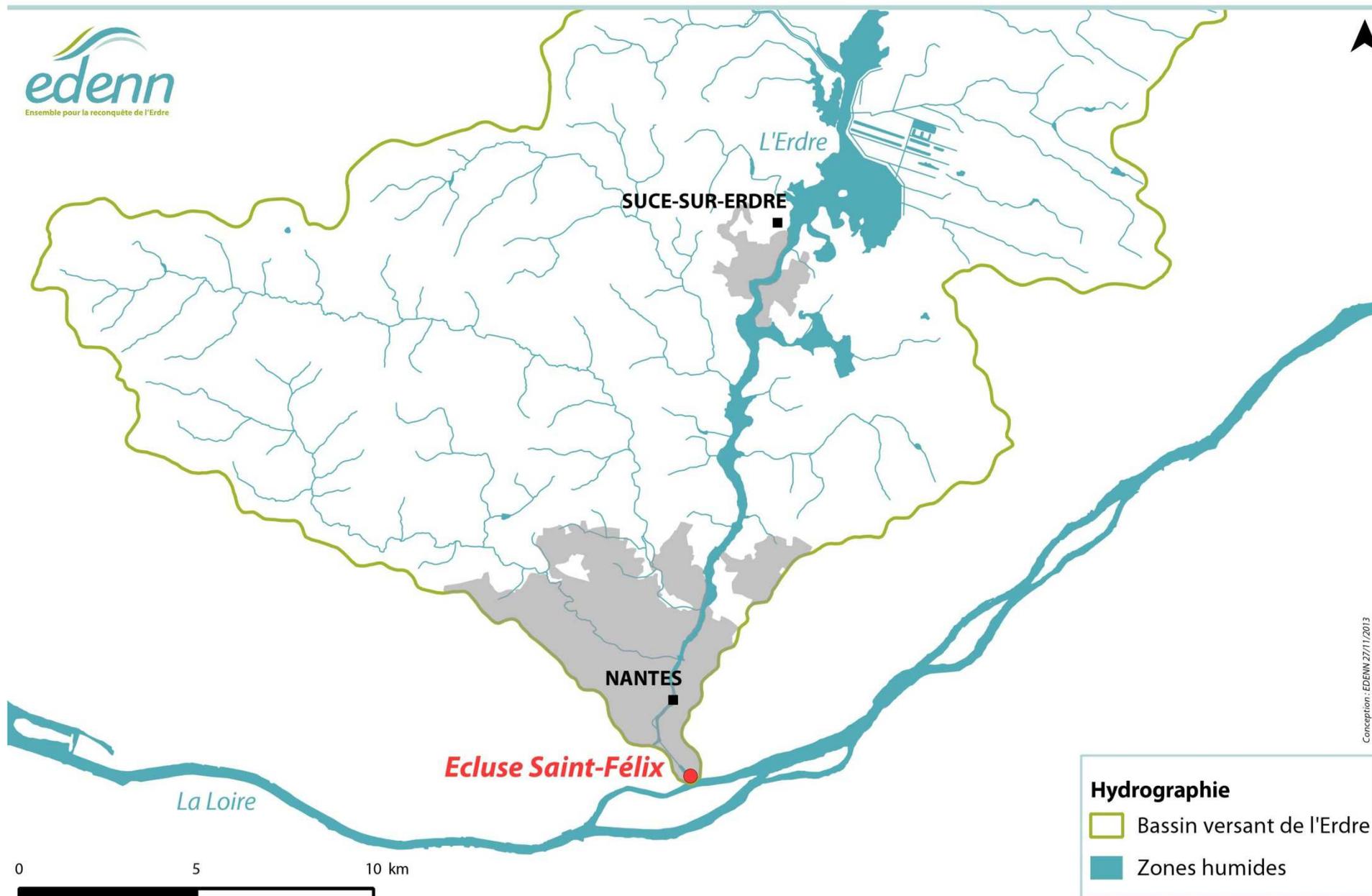
- **CRBV :**
  - 1<sup>er</sup> Contrat Régional de Bassin versant (CRBV) avec la Région des Pays de la Loire de 2011 à 2013
    - Avenant 2013, approuvé en CP de juillet 2013
    - Guichet unique EDENN
  - Validation du CRRV n°2 de 2014 à 2016
    - Audition en janvier 2014
    - Commission Permanente en avril 2014
  
- **Contrat Territorial Bassin versant (CTBV) avec l'AELB de 2011 à 2015**
  - Guichet AELB
  - Validation Avenant CTBV 2014-2015
    - Dépôt en mars 2014
    - Conseil d'Administration en juin 2014

**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des milieux :**

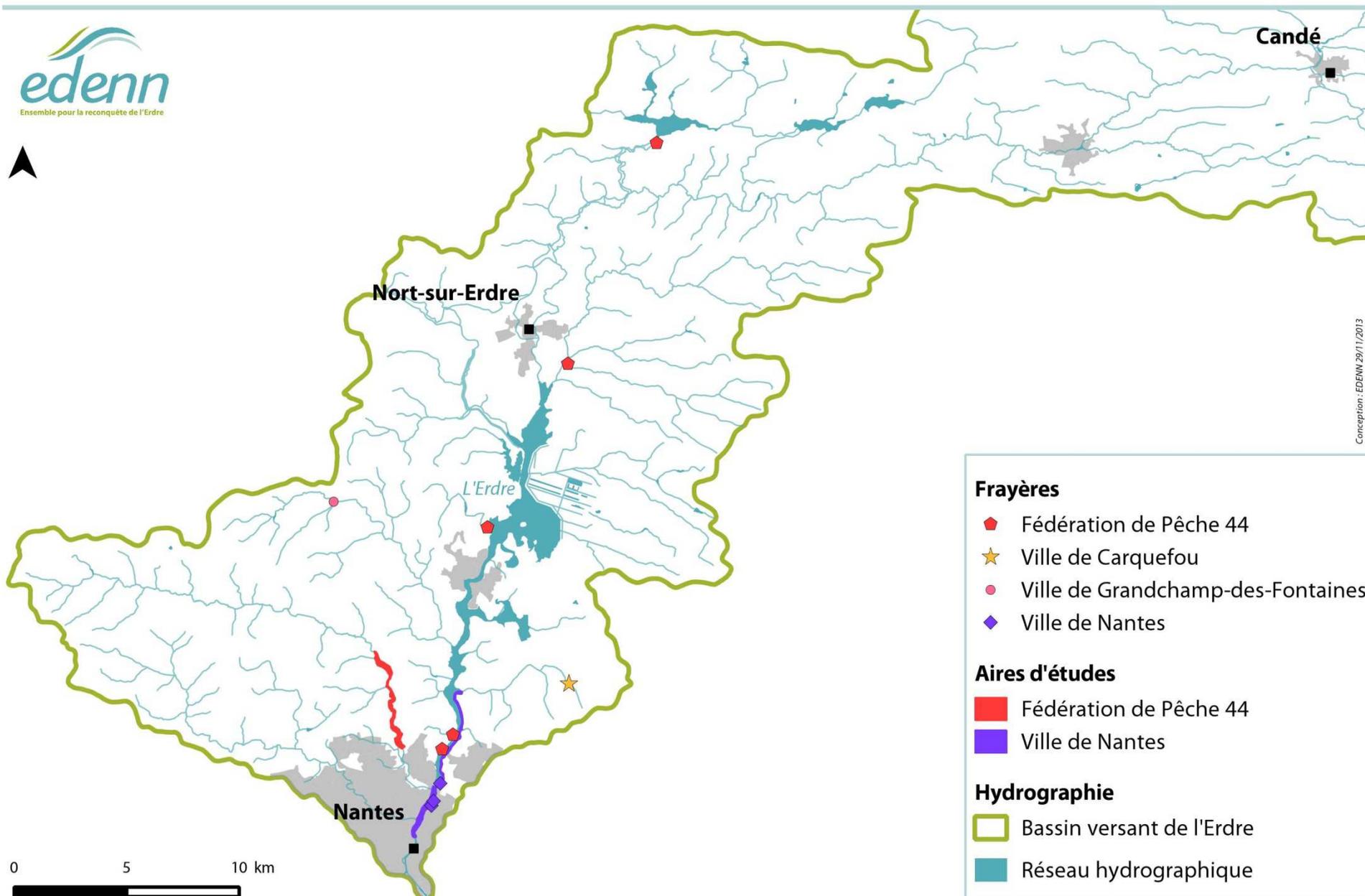
- Expérimenter les techniques de renaturation des cours d'eau
- Redéployer / créer les opérateurs en charge de l'entretien des cours d'eau
- Entretien des marais, les zones humides
- Discuter des modalités de gestion des marais de Mazerolles à la fin de l'exploitation des tourbières
- Assurer la transparence migratoire des ouvrages hydrauliques en particulier St Félix

Action	Maître d'ouvrage	Fiche Action
<u>Transparence écluse Saint-Félix</u>	CG 44	<b>1</b>
<u>Acquisition de zones humides</u>	Grandchamp des Fontaines	<b>2</b>
Restauration et entretien de zones humides	Nantes, Carquefou, Fédération de Pêche, Grandchamp des Fontaines	<b>3</b>
<u>Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant des marais de l'Erdre</u>	Nantes Métropole, CCEG - Ligné - Le Cellier	<b>4</b>
Etude hydromorphologique sur les cours d'eau du bassin versant des 3 étangs (Vioreau, Provostière et Poitevinière)	COMPA + communes (Grpt Cde)	<b>5</b>
Programme de Travaux milieux aquatiques sur le sous-bassin versant de l'Erdre 49	SI ERDRE 49	<b>6</b>
<u>Travaux milieux aquatiques sur Saint-Mars-la-Jaille (44)</u>	Saint-Mars-la-Jaille (44)	<b>7</b>
<u>Atlas de biodiversité communal</u>	Vigneux de Bretagne	<b>8</b>
<u>Etude d'identification de la Trame verte et bleue</u>	CCEG	<b>9</b>

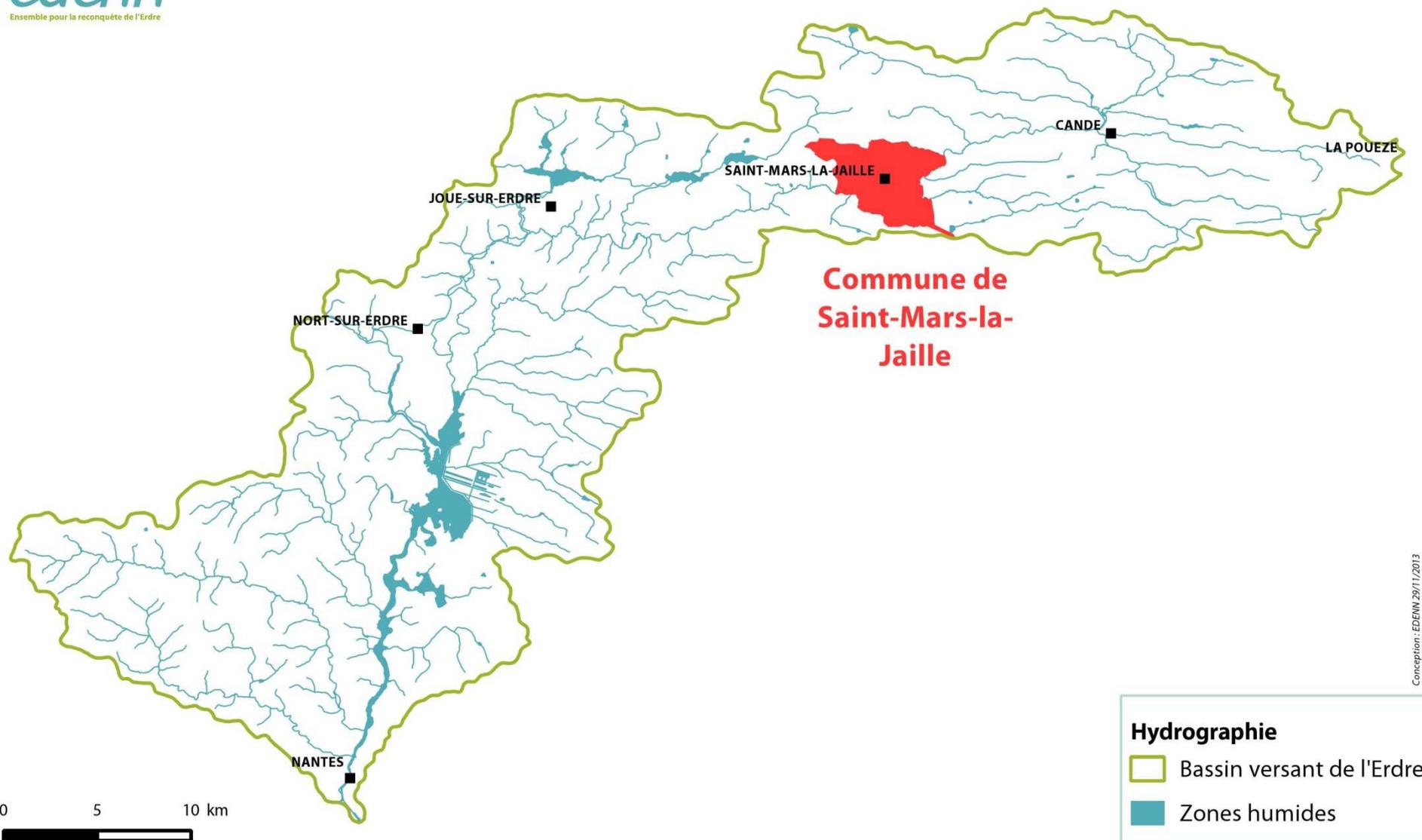
## Localisation de l'écluse Saint-Félix



## Restauration et entretien des zones humides 2014 - 2016



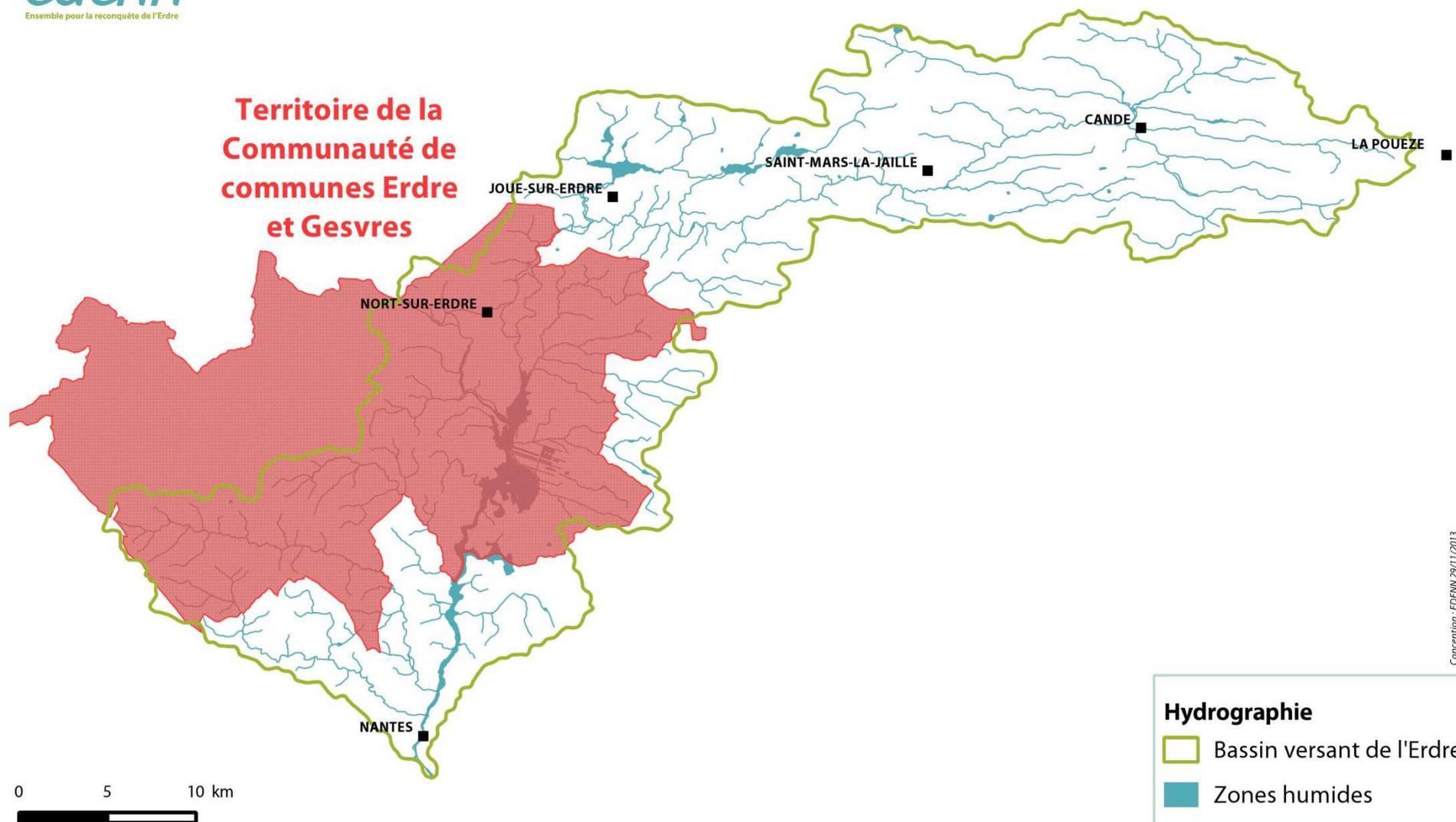
## Localisation des travaux sur la commune de Saint-Mars-la-Jaille



# Périmètre de l'atlas de Biodiversité communal de Vigneux de Bretagne



# Périmètre de l'étude de la Trame Verte et Bleue de la Communauté de communes Erdre et Gesvres

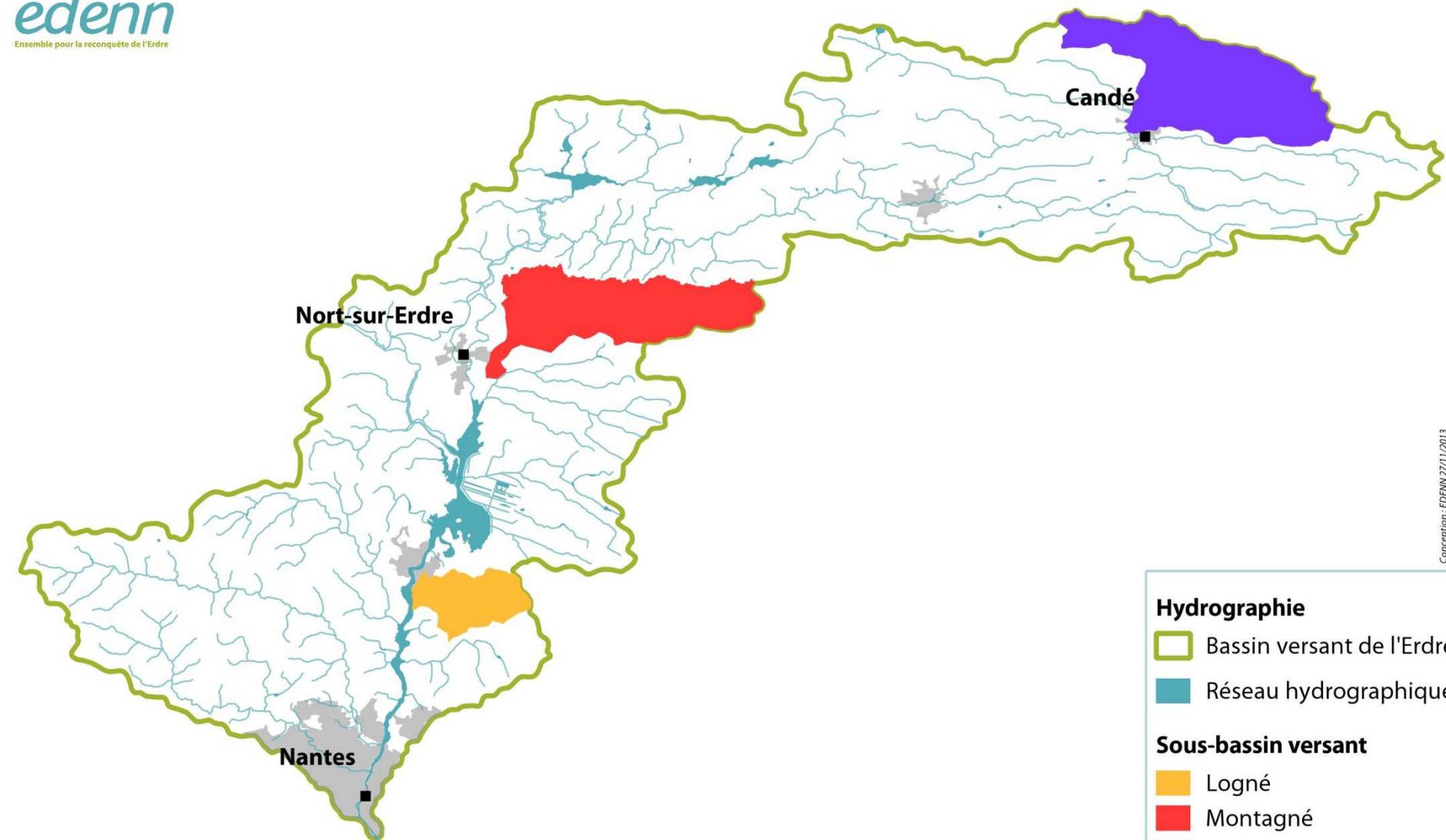


**Les enjeux identifiés par le SAGE - qualité des eaux :**

- Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollutions diffuses et ponctuelles)
- Définir au cas par cas les points de rejet des stations d'épuration (implantation & gestion). Prévoir un dispositif de suivi comprenant un volet biologique

<b>Qualité des eaux - Volet agricole (phosphore et phytosanitaires)</b>	Animation - coordination agricole	Edenn	<b>10.0</b>
	<u>Etude pour le développement d'actions agricoles</u>	Edenn	<b>10.1</b>
	Améliorer le raisonnement et les pratiques de fertilisation	Edenn	<b>10.2</b>
	Réduire de l'utilisation de produits phytosanitaires	Edenn	<b>10.3</b>
	<u>Aménagement de l'espace rural (aménagement parcellaire)</u>	Edenn	<b>10.4</b>
<b>Qualité des eaux - Zéro phyto en zone non agricole et eutrophisation</b>	<u>Charte "Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre" pour les collectivités locales</u>	6 communes (5 en 44 et 1 en 49) + Edenn	<b>11</b>
	<u>Charte Jardineries</u>	Edenn	<b>12</b>
	<u>Charte Jardiner au naturel pour les habitants</u>	Edenn	<b>13</b>
	<u>Diagnostic de l'eutrophisation du lac de Vioreau</u>	Edenn	<b>14</b>

# Localisation des trois sous-bassins versant d'étude du volet agricole



**Hydrographie**

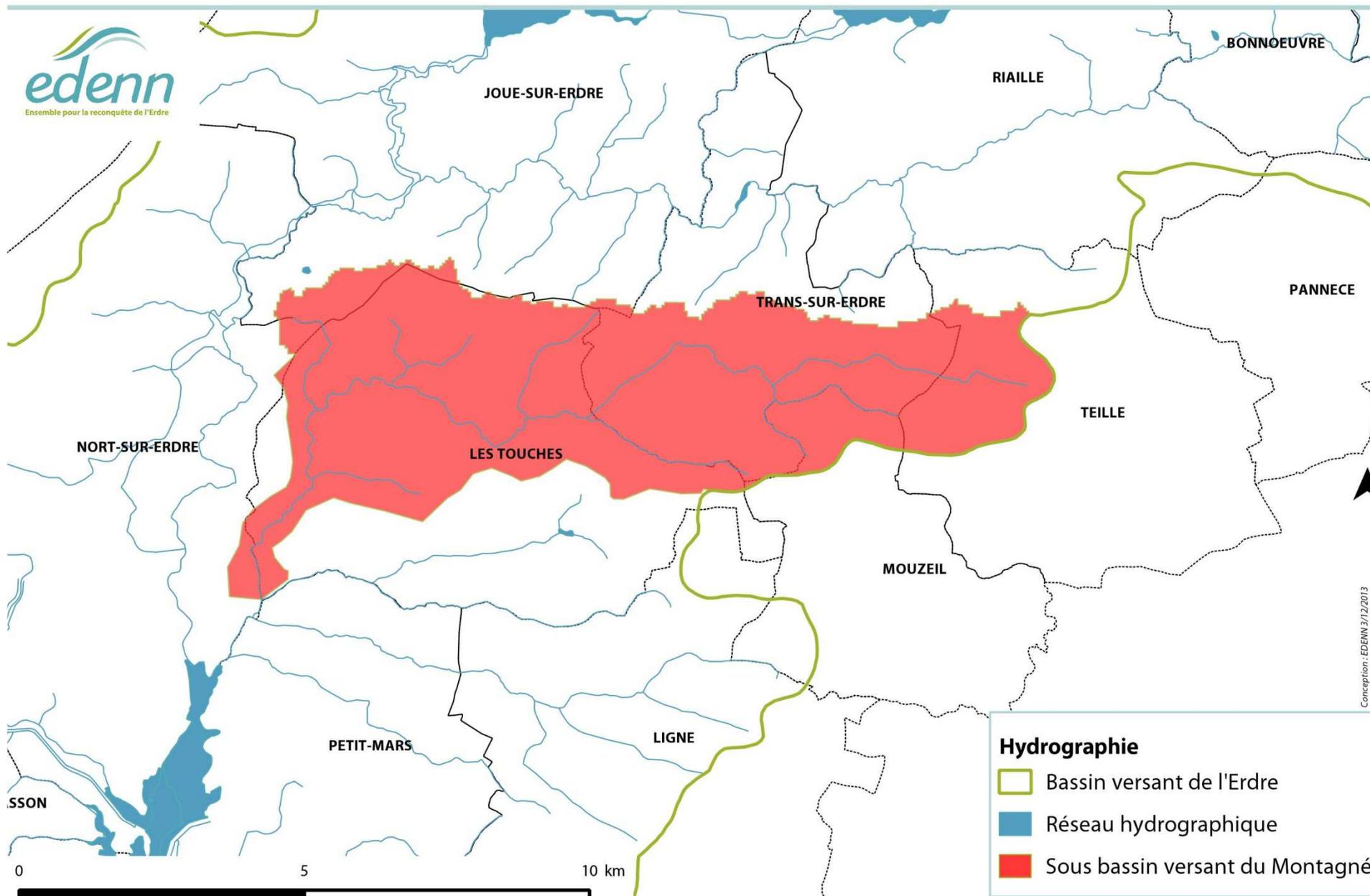
- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Sous-bassin versant**

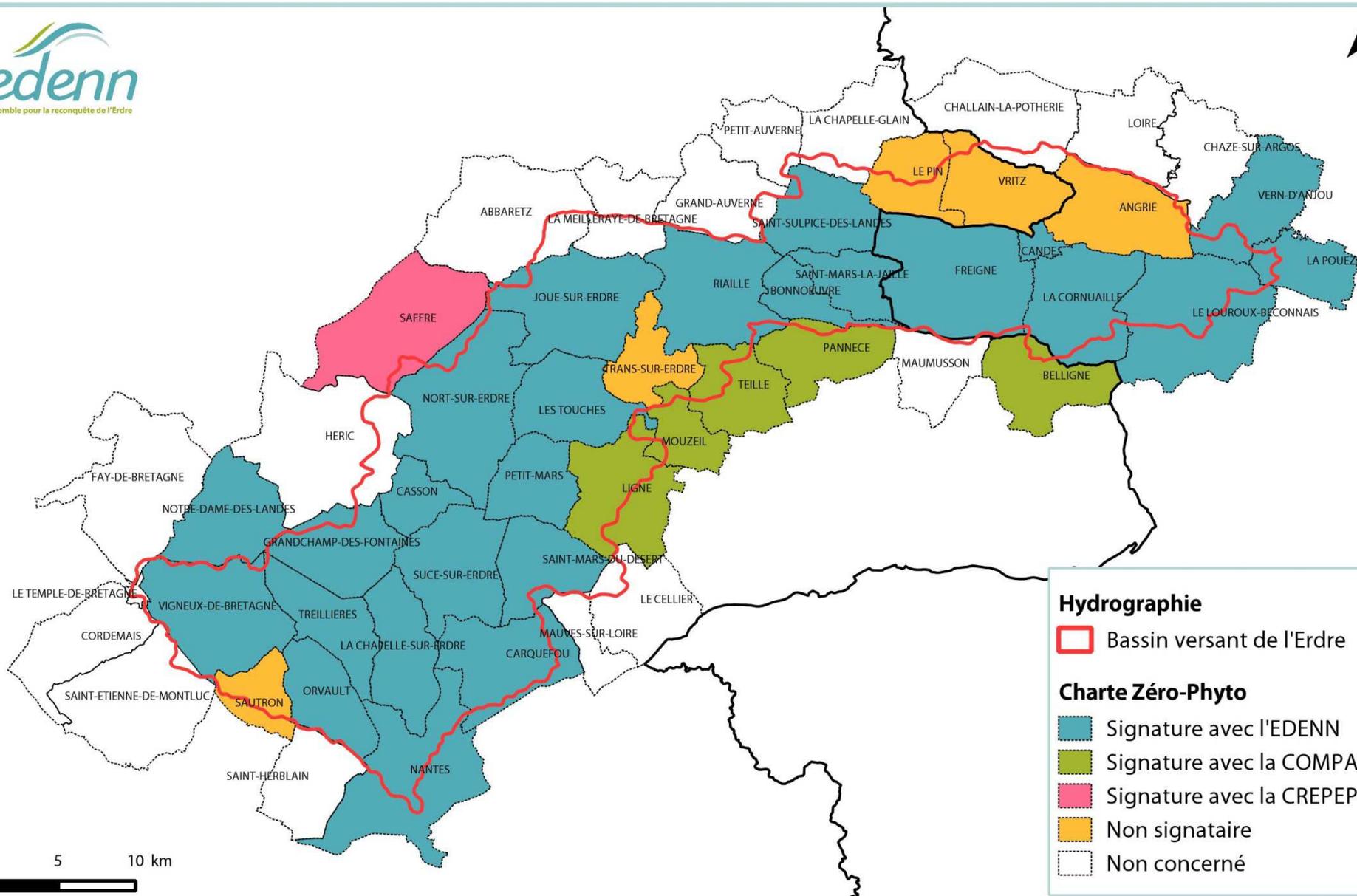
- Logné
- Montagné
- Préfouré

Conception: EDENN 27/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Localisation du sous bassin versant du Montagné

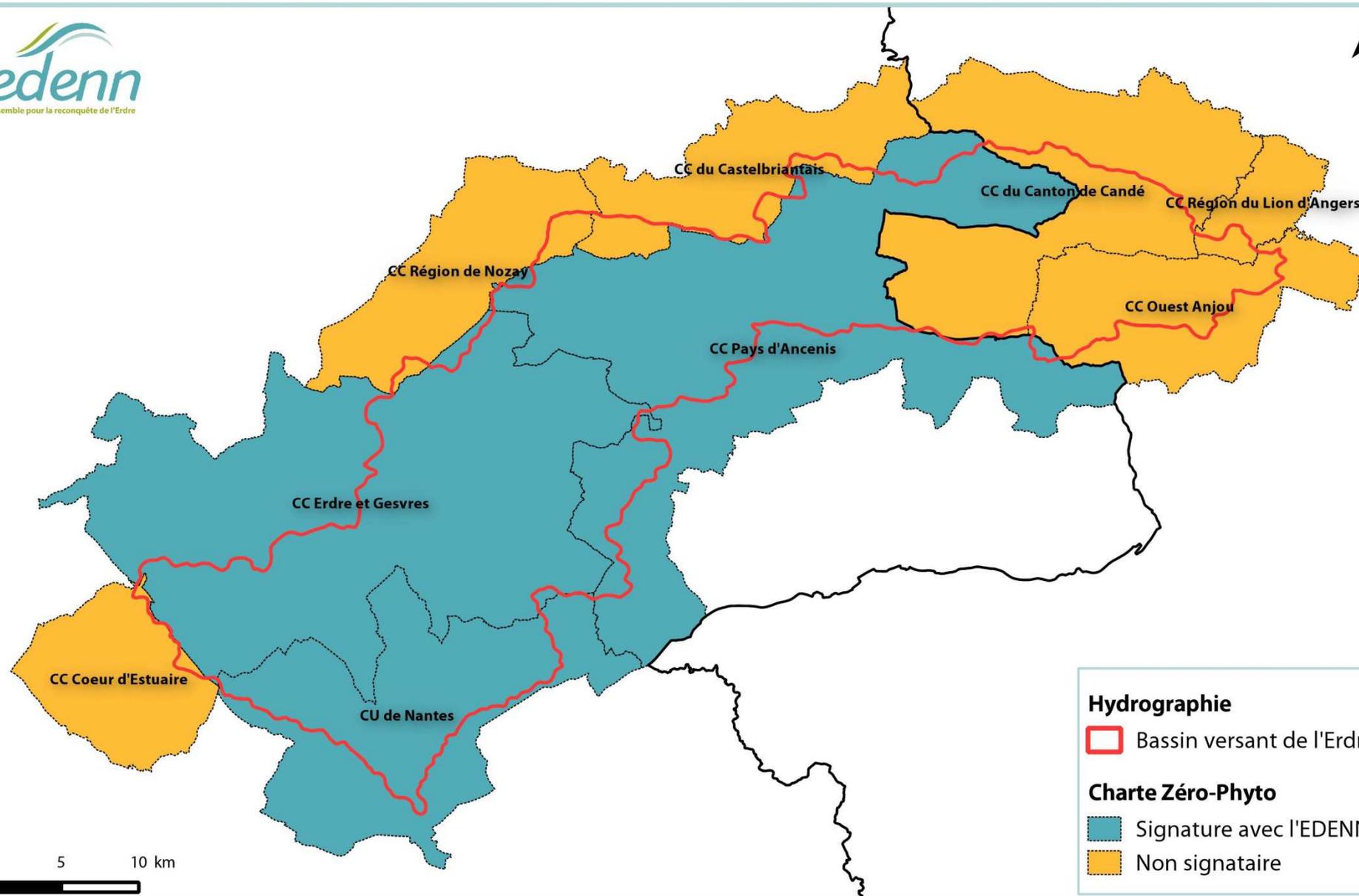


# Engagement Charte "Zéro-Phyto" par commune sur le bassin versant de l'Erdre

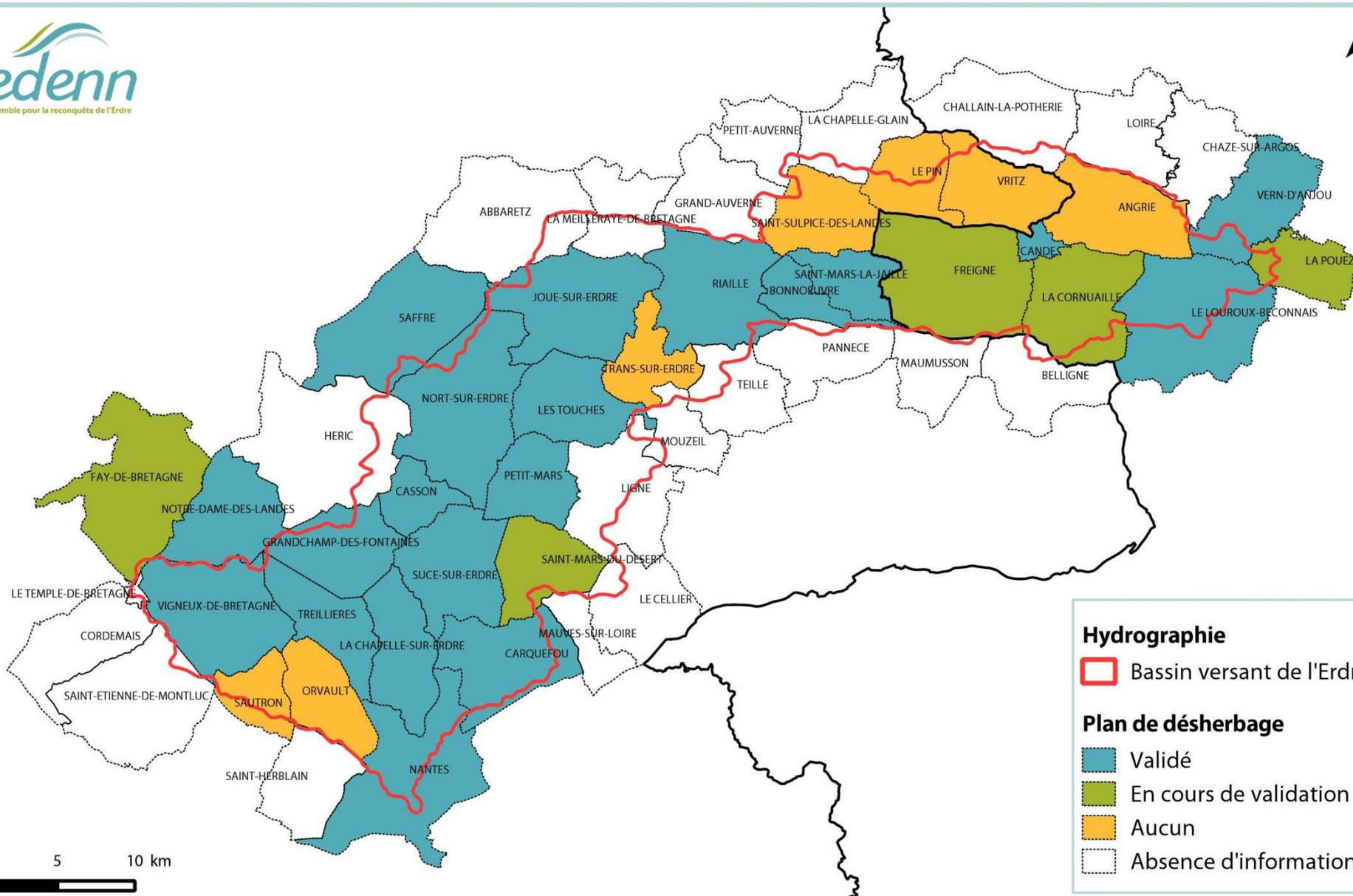


Conception: EDENN 29/11/2013  
Source: BD Carthage - EDENN

## Engagement Charte "Zéro-Phyto" par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Etat d'avancement du plan de désherbage par commune sur le bassin versant de l'Erdre



**Hydrographie**

 Bassin versant de l'Erdre

**Plan de désherbage**

 Validé

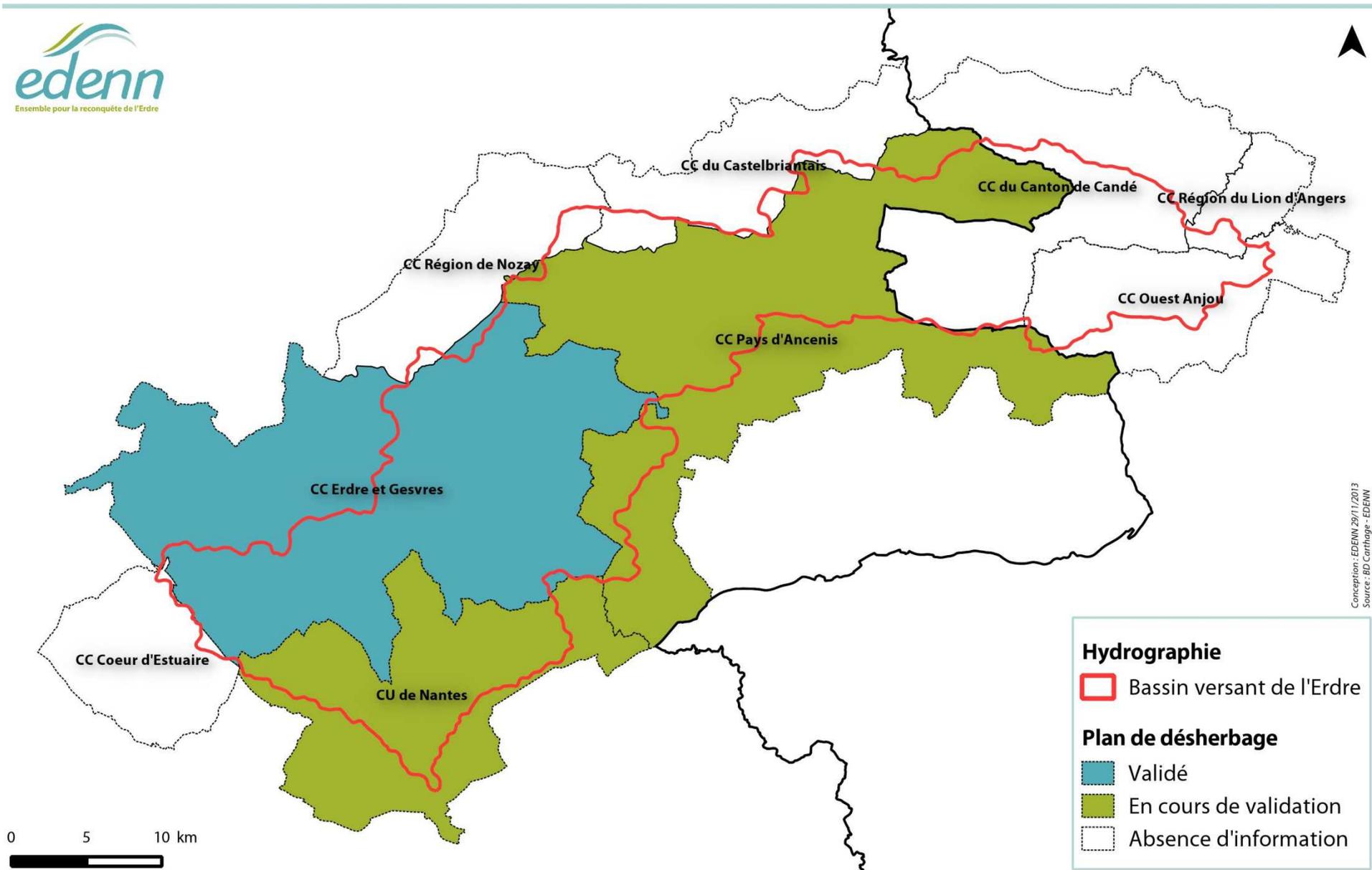
 En cours de validation

 Aucun

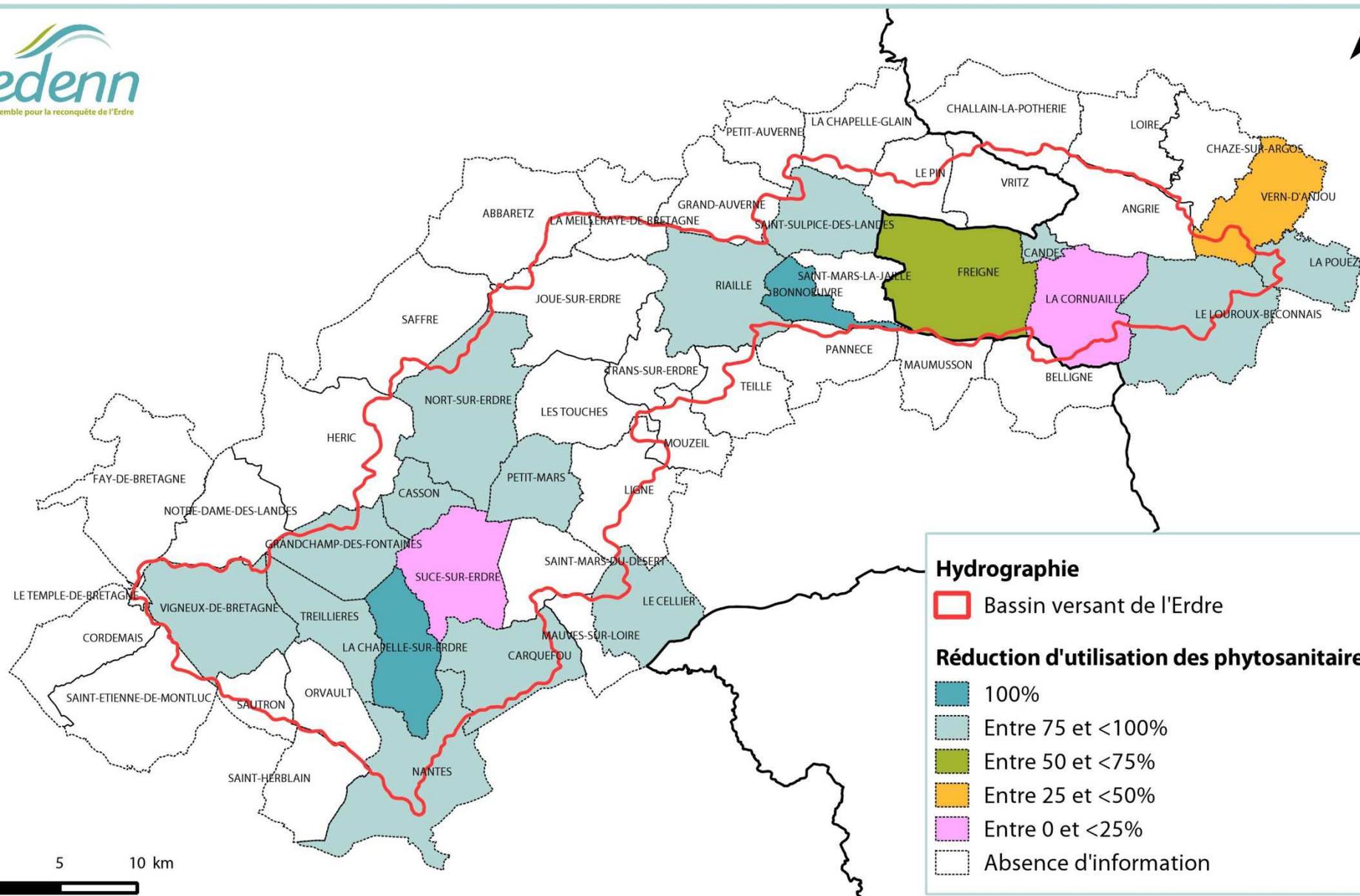
 Absence d'information

Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : Bd Carthage - EDENN

# Etat d'avancement du plan de désherbage par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



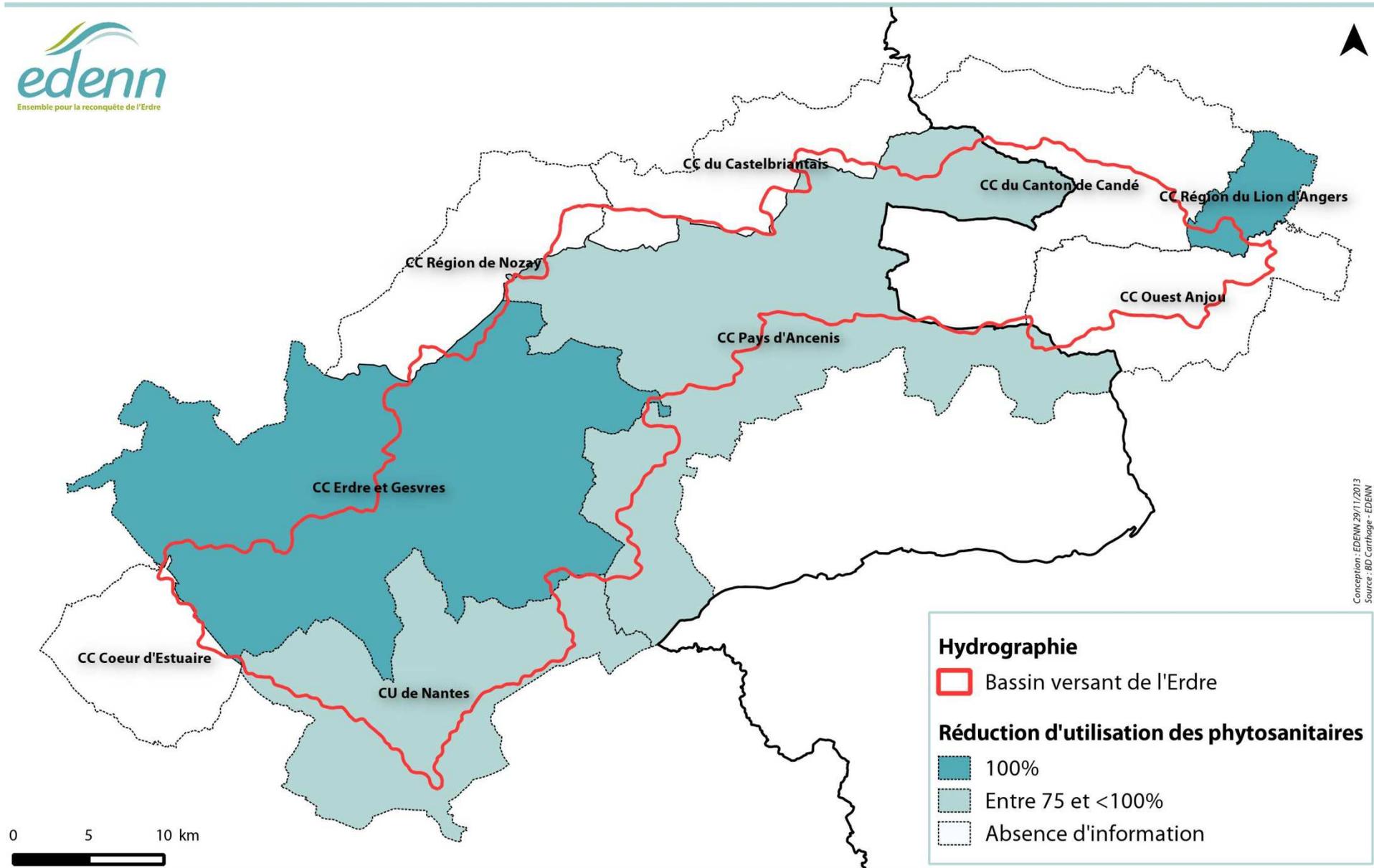
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par commune sur le bassin versant de l'Erdre



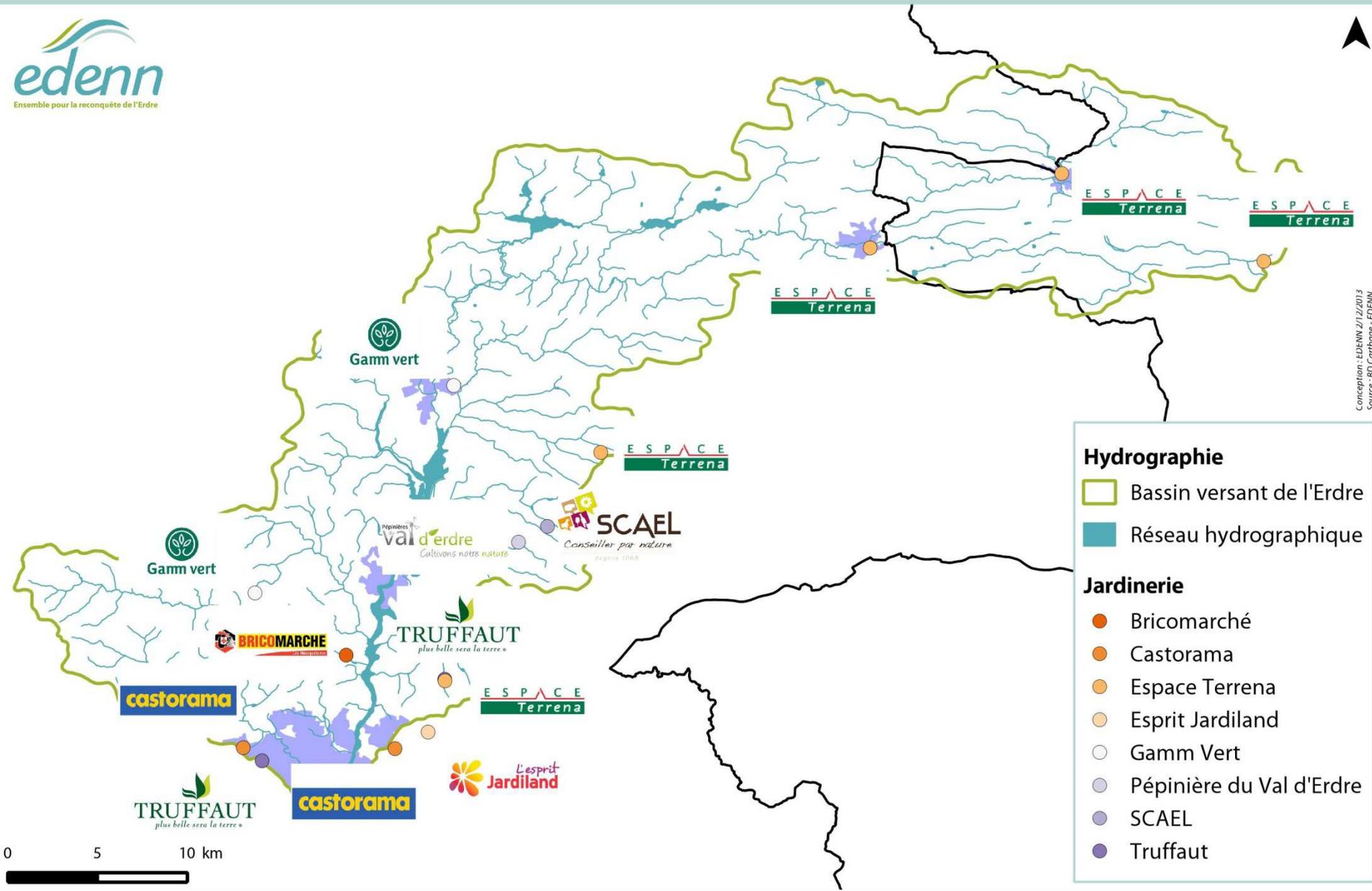
0 5 10 km



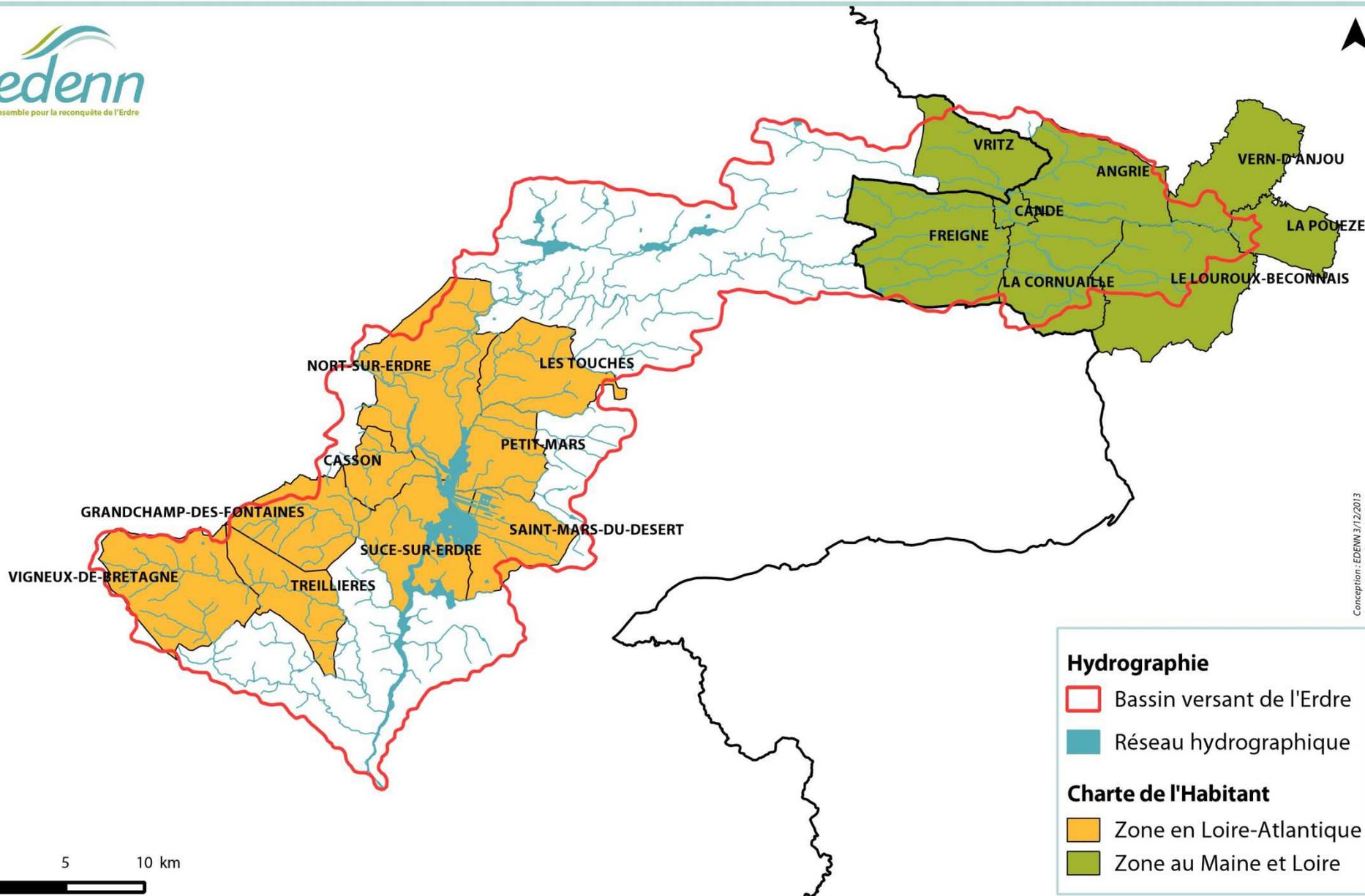
# Réduction de l'utilisation des phytosanitaires par EPCI sur le bassin versant de l'Erdre



# Localisation des jardineries signataires de la Charte Jardinerie



# Territoire d'expérimentation de la Charte de l'Habitant sur le bassin versant de l'Erdre



## Localisation du lac de Vioreau



**Reconquête de la qualité des eaux (Assainissement collectif)**

1 8	Nantes métropole	10 121 000 €	2014 à 2015	35%	3 542 350 €
	Sucé sur Erdre (SDAP)	50 000 €	2015	50%	25 000 €
	Nort Sur Erdre (étude extension STEP)	20 000 €	2014	50%	10 000 €

***Financé hors CTBV***

<i>Ligné (STEP)</i>	<i>1 300 000 €</i>	<i>2015</i>	<i>35%</i>	<i>455 000 €</i>
<i>Bonnoeuvre (réseau + STEP)</i>	<i>410 000 €</i>	<i>2014</i>	<i>35%</i>	<i>143 500 €</i>
<i>Vritz (réseau + STEP)</i>	<i>465 000 €</i>	<i>2014-2015</i>	<i>35%</i>	<i>162 750 €</i>

Travaux de Nantes Métropole, dont le bassin de stockage-restitution sous le square Maquis de Saffré à Nantes + Station d'épuration de Tournière à Carquefou + réhabilitation de réseaux,...

Etude extension de station d'épuration pour Nort-sur-Erdre

Schéma Directeur d'Assainissement des eaux Pluviales pour Sucé-sur-Erdre

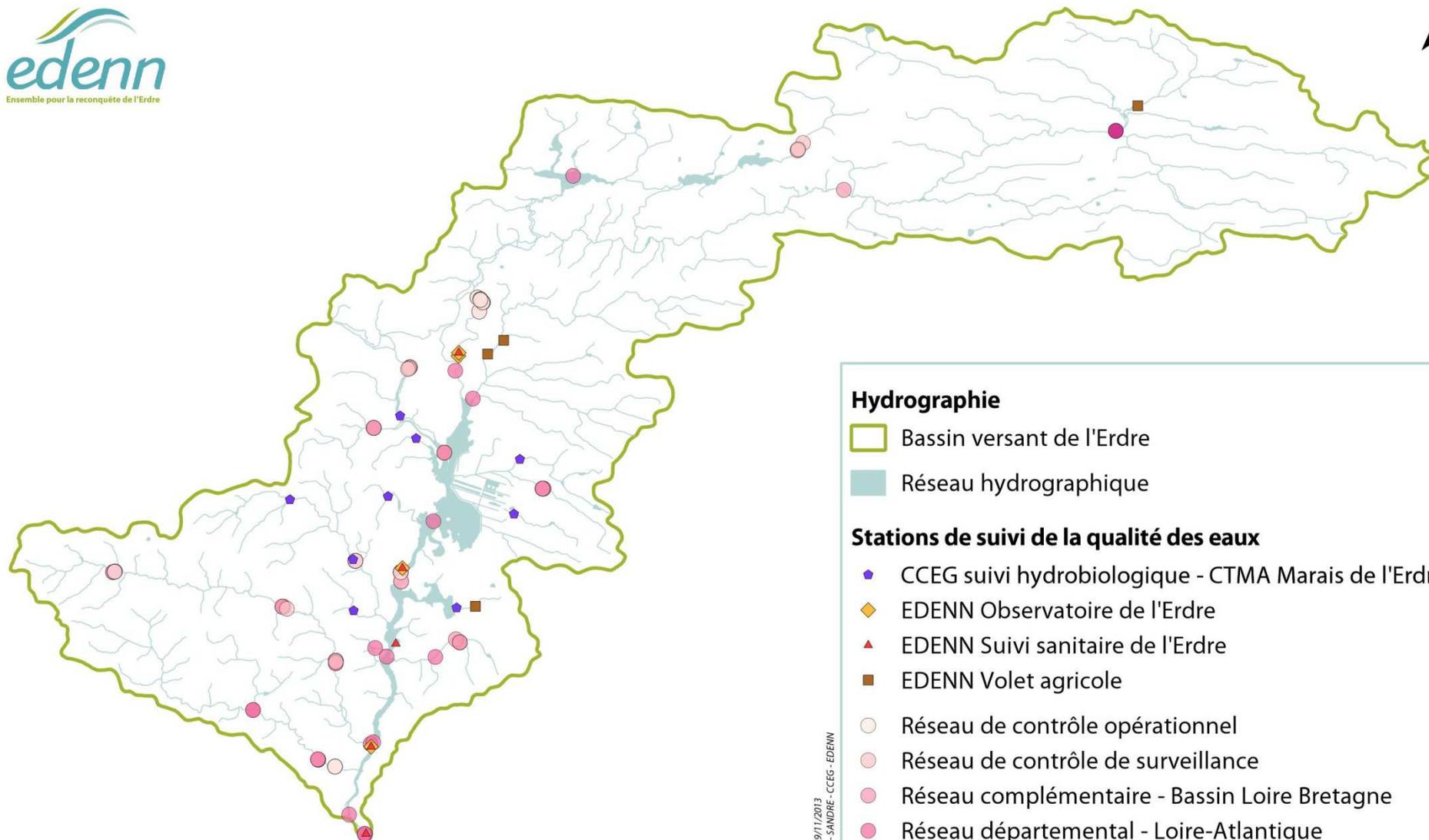
La COMPA prend la compétence assainissement collectif au 1er janvier 2015. Les projets des communes de Ligné, Bonnoeuvre et Vritz sont donc indiqués pour mémoire et seront financés en dehors du Contrat Territorial avec l'AELB.

**Cohérence et organisation (Edenn)**

Communication	<p>Conférence des acteurs de l'Erdre, site Internet de l'EDENN, Feuille de l'Erdre (2 X an), plaquettes d'information, des panneaux d'exposition, panneaux d'entrée de ville pour la Charte « Vers zéro phyto sur le bassin versant de l'Erdre », participation aux évènements, intervention, formations.</p> <p>En 2014, un kit de communication sera fourni aux élus (suite aux élections).</p> <p>En 2015, un concours photo/ exposition itinérante photographiques sur le Bv Erdre.</p>
---------------	---



# Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Erdre

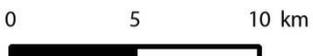


**Hydrographie**

- Bassin versant de l'Erdre
- Réseau hydrographique

**Stations de suivi de la qualité des eaux**

- CCEG suivi hydrobiologique - CTMA Marais de l'Erdre
- EDENN Observatoire de l'Erdre
- EDENN Suivi sanitaire de l'Erdre
- EDENN Volet agricole
- Réseau de contrôle opérationnel
- Réseau de contrôle de surveillance
- Réseau complémentaire - Bassin Loire Bretagne
- Réseau départemental - Loire-Atlantique
- Réseau départemental - Maine et Loire
- Réseau complémentaire - Pays de la Loire



Conception : EDENN 29/11/2013  
Source : BD Carthage - SANDRE - CCEG - EDENN

Avenant Contrat territorial 2014-2015

LOIRE

L'eau a des solutions pour notre sagesse

Avis Bureau  
CRBV Erdre 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 324 897 €	31%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	10	10 635 933 €	3 794 326 €	36%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	355 112 €	47%
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>15 722 727 €</b>	<b>5 474 335 €</b>	<b>35%</b>

CRBV 2014-2016

Enjeux	Nombre d'actions	Montant total des dépenses	Montant de l'aide de la Région des Pays de la Loire	Taux
Qualité des milieux aquatiques	9	4 329 842 €	1 289 102 €	30%
Amélioration de la qualité des eaux: nitrates, phosphore et pesticides	9	444 933 €	85 109 €	19%
Cohérence et Organisation	3	756 952 €	128 780 €	17%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>5 531 727 €</b>	<b>1 502 991 €</b>	<b>27%</b>

**Synthèse:**

- S'inscrit dans la continuité des actions des précédents contrats.
- volet agricole + ambitieux
- Volet assainissement traité hors contrat
- Toujours problème de la multitude de MO qui complexifie la réalisation des actions

## **Discussion**