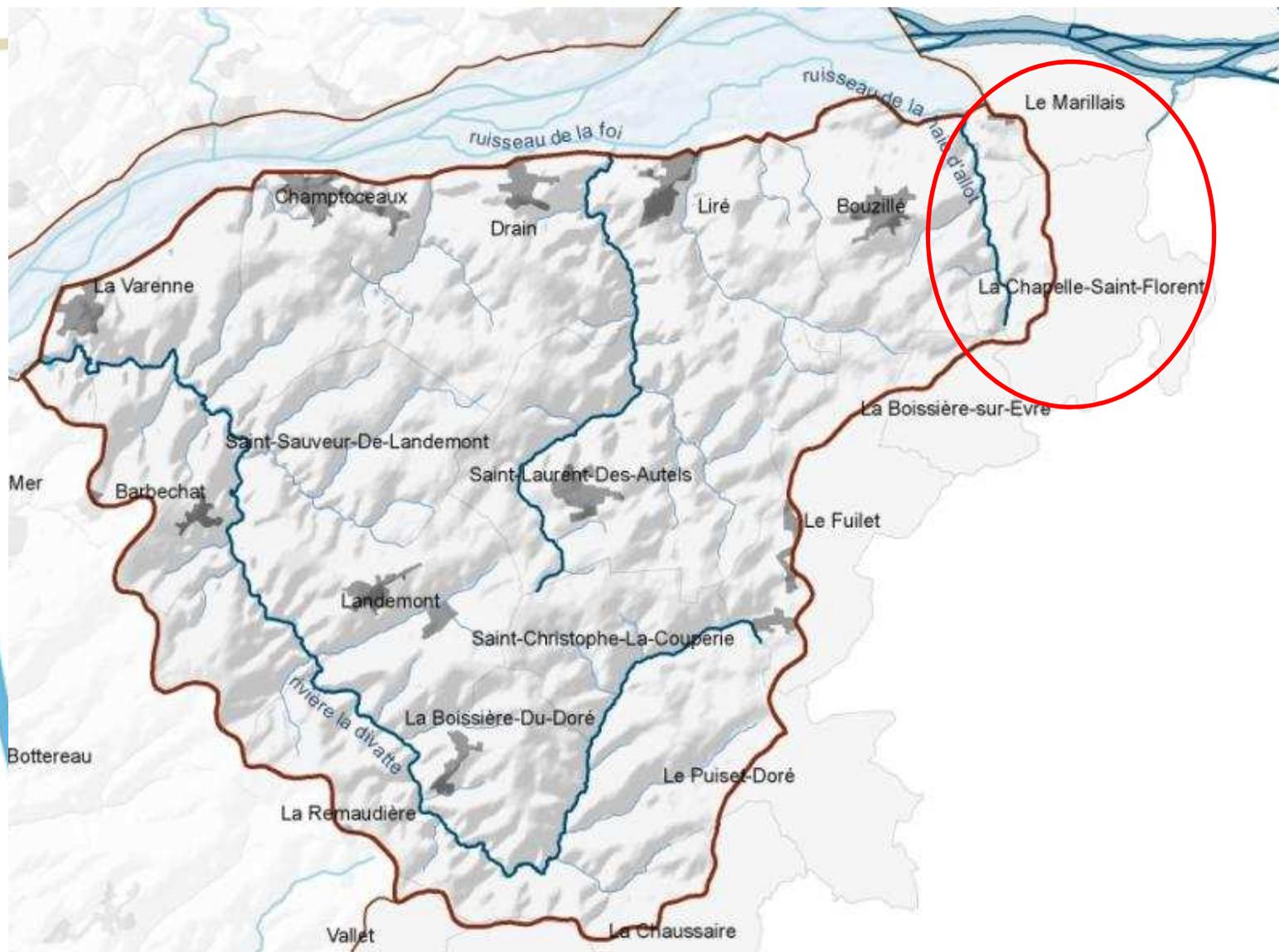
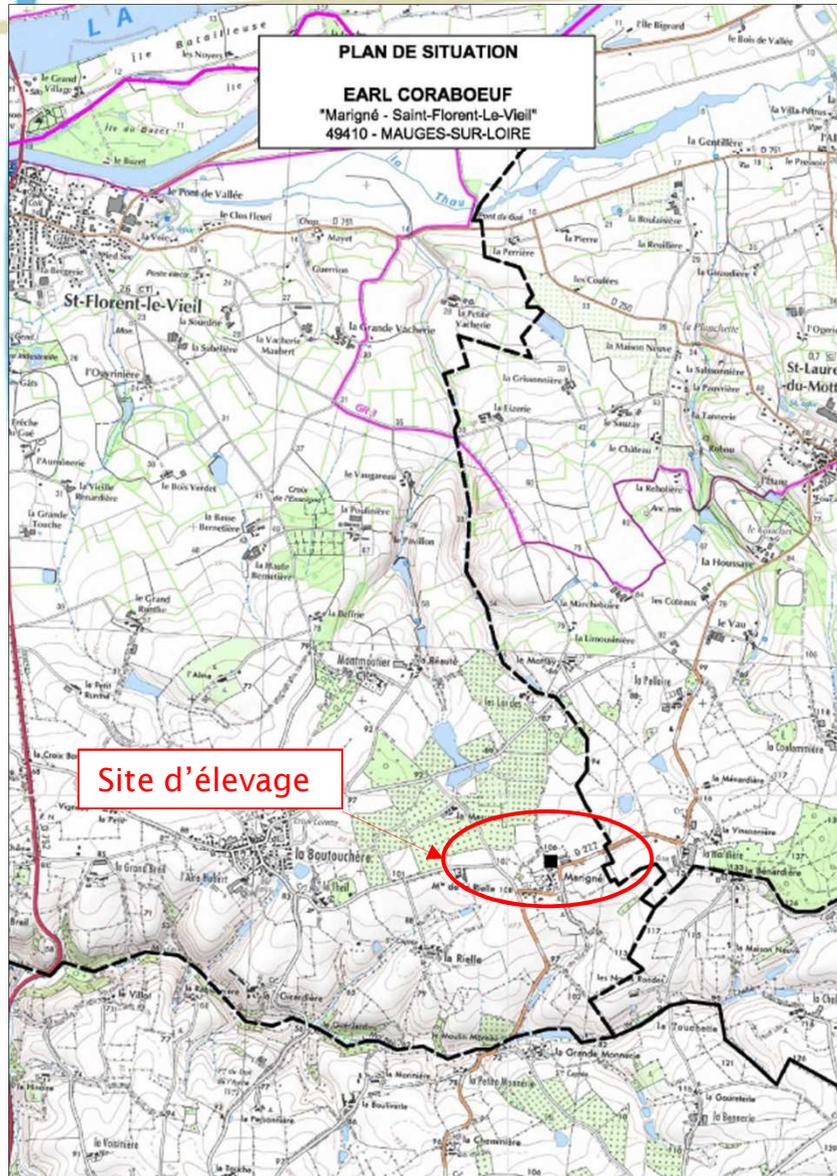


# Extension d'un élevage avicole à Mauges-sur-Loire – EARL CORABOEUF



# Contexte

## Localisation



## Exploitation

- Elevage de volailles ;
- Surface agricole = 16,7 ha (céréales, oléagineux, prairie) ;
- Localisée sur le BV Evre-Thau-St Denis.

Photo aérienne des installations



# Contexte

- **Création d'un nouveau bâtiment avicole 1 800 m<sup>2</sup> + poche de 600 m<sup>3</sup> utiles pour gérer les effluents.**

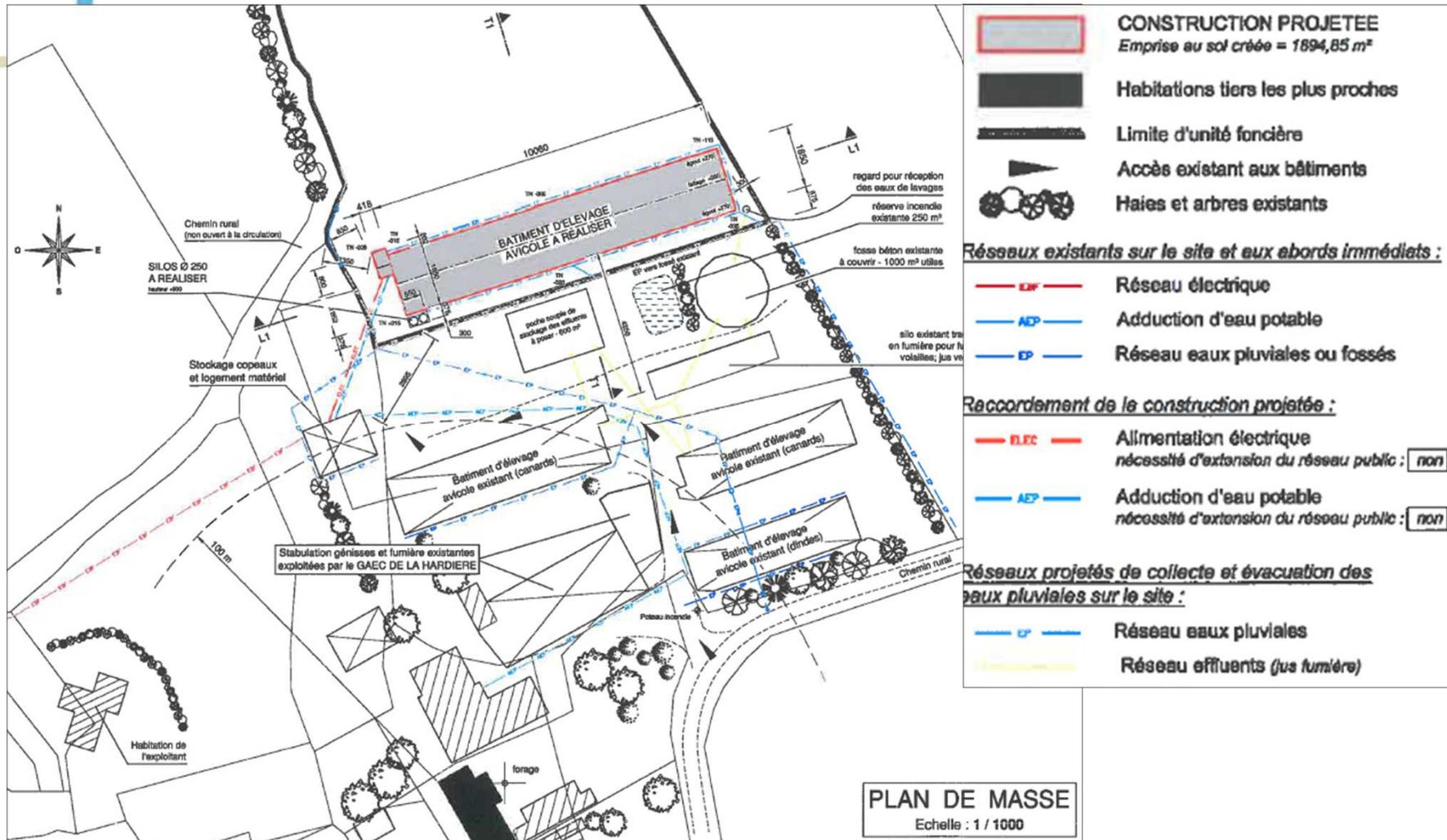
Production dans les bâtiments après projet

Bâtiment	Types d'animaux	Surface utile	Effectif par lot	Capacité de production annuelle	Emplacements
A	Dindes (2,8 lots)	600 m <sup>2</sup> (copeaux + paille)	4 900 dindes	13 720 dindes	4 900 emplacements
B	Canards (4 lots)	600 m <sup>2</sup> (sur caillebotis)	10 000 canards	40 000 canards	10 000 emplacements
C	Canards (4 lots)	1 000 m <sup>2</sup> (sur caillebotis)	17 000 canards	68 000 canards	17 000 emplacements
PROJET	Dindes (2,8 lots) Ou Poulets (7,5 lots)	1 800 m <sup>2</sup> (copeaux+paille)	15 000 dindes Ou 40 000 poulets	42 000 dindes Ou 300 000 poulets	15 000 emplacements (cas des dindes) ou 40 000 emplacements (cas de lots de poulets)
<b>TOTAL</b>					<b>71 900 emplacements</b>

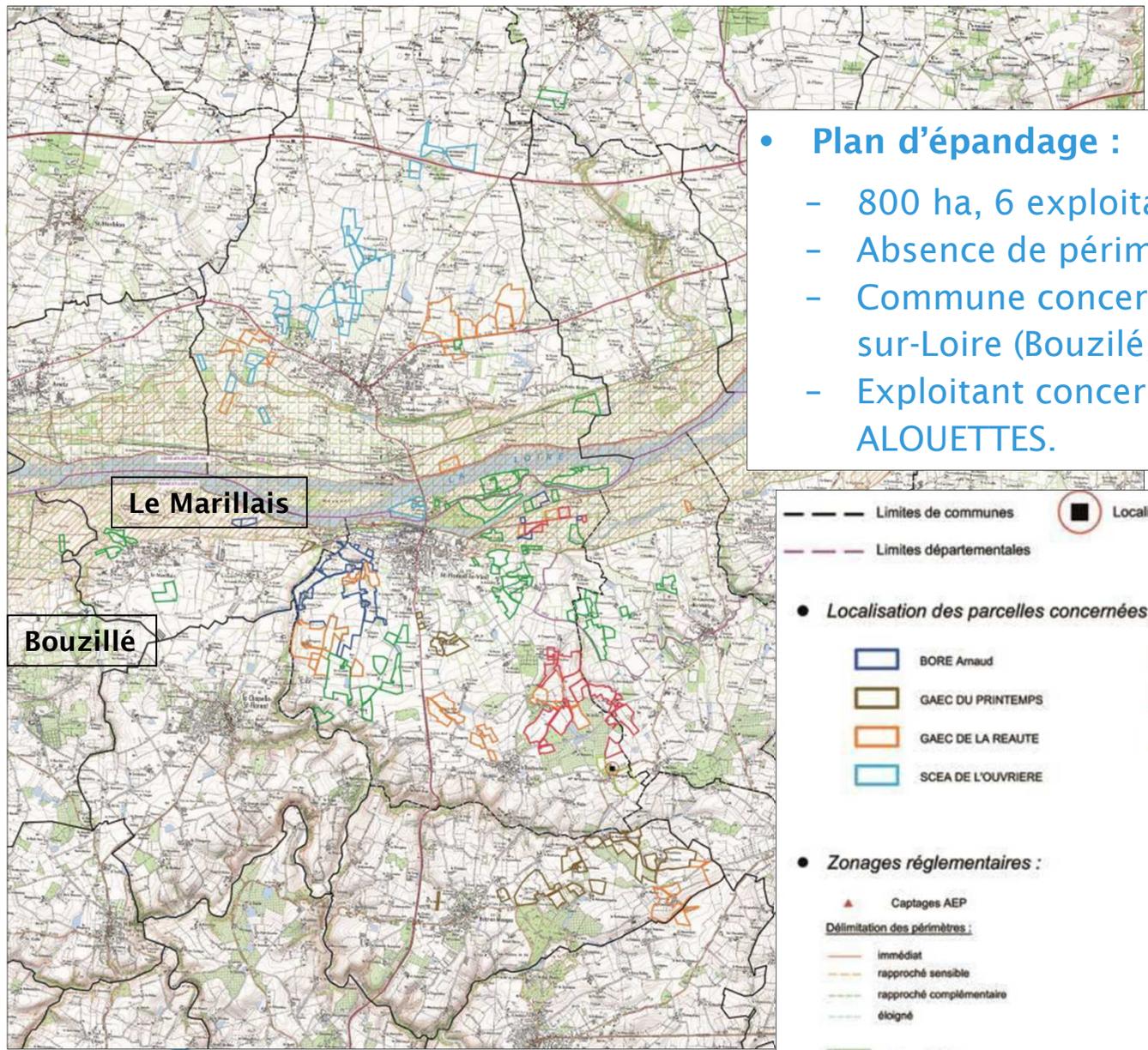
- **Gestion des effluents animaux :**

- Gestion de 1560 m<sup>3</sup> de lisier pour 7 mois avec un stockage dans la fosse + poche ,  
Vtotal= 1600 m<sup>3</sup> utile ;
- Exportation d'une partie du fumier vers un composteur ;
- Fumier épandu, plan d'épandage concerné par le périmètre du SAGE EL.

## Exploitation après projet



Création du bâtiment sur des terres en cultures.



• **Plan d'épandage :**

- 800 ha, 6 exploitations ;
- Absence de périmètres de captage ;
- Commune concernée par le SAGE = Mauges-sur-Loire (Bouzillé, Le Marillais).
- Exploitant concerné par le SAGE = GAEC DES ALOUETTES.

- - - - - Limites de communes      ■ Localisation du projet de l'EARL CORABOEUF  
 - - - - - Limites départementales

• Localisation des parcelles concernées par l'épandage d'effluents :

BORE Anaud	GAEC DES ALOUETTES
GAEC DU PRINTEMPS	GAEC DES COTEAUX
GAEC DE LA REAUTE	EARL CORABOEUF
SCEA DE L'OUVRIERE	

• Zonages réglementaires :

▲ Captages AEP

Délimitation des périmètres :

- immédiat
- rapproché sensible
- rapproché complémentaire
- éloigné

Natura 2000

Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique:

- ZNIEFF type 1
- ZNIEFF type 2

# Le projet et le SAGE

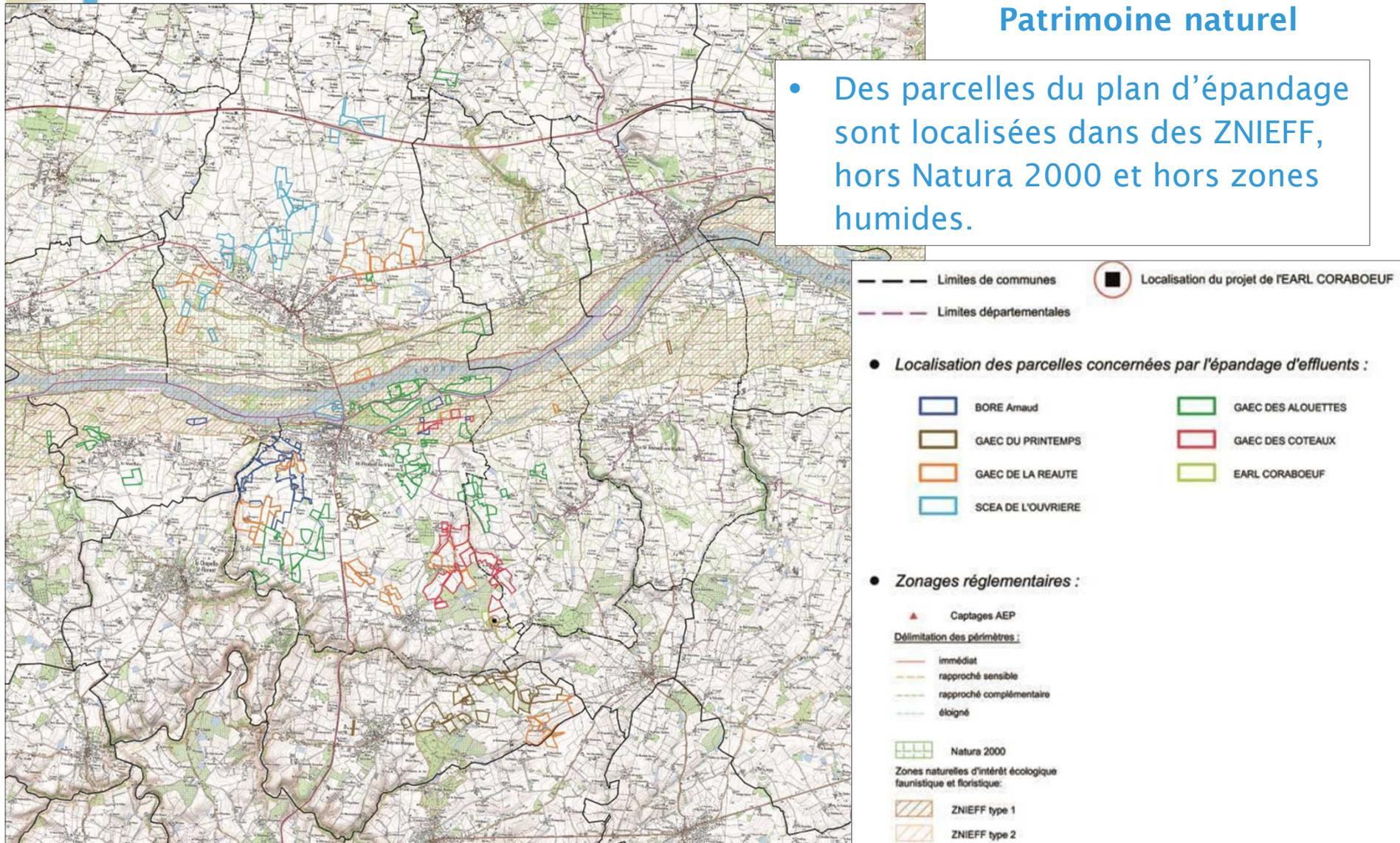
- **Qualité des eaux**

- Article 9 : Règle de fertilisation particulières sur le BV de l'Erdre.
- Seul article en lien avec les projets d'élevage et d'épandage mais il s'applique que pour le BV de l'Erdre.
- Aucune règle du SAGE ne s'applique à ce projet.
- Possible de vérifier l'équilibre de la fertilisation dans le cadre du plan d'épandage.

# Qualité des milieux

## Patrimoine naturel

- Des parcelles du plan d'épandage sont localisées dans des ZNIEFF, hors Natura 2000 et hors zones humides.



# Qualité des eaux

## Plan d'épandage : aptitude des sols

- **Analyse :**
  - Distances règlementaires (habitations, points d'eau, cours d'eau ...).
  - Critères : hydromorphie, capacité de rétention, sensibilité au ruissellement.
  - Classification des sols :
    - 0 : Sol inapte - Epandage interdit toute l'année ;
    - 1 : Aptitude moyenne - Epandage accepté sous conditions favorables ;
    - 2 : Bonne aptitude - Epandage accepté.

- **Résultats :**  
805,89 ha épandables

Eleveur : Adresse :		PLAN D'EPANDAGE D'EFFLUENTS D'ELEVAGE						
EARL CORABOEUF *Mariqué 49410 - SAINT-FLORENT-LE-VIEIL		RELEVÉ PAR EXPLOITATION						
Plan d'épandage global du site *Mariqué à SAINT-FLORENT-LE-VIEIL	Surface initiale	Surface potentiellement épandable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage		Surface de 50 à 100 m	
		Surface épandable / nature cult.			Sols non aptes à l'épandage classe 0	classe 1		classe 2
IMPACT ET ENVIRONNEMENT		T.L	S.T.H					
Sous-total BORE Arnaud	138,43	82,50	17,95	4,55	95,90	0,00	11,80	
Sous total EARL CORABOEUF	16,70	15,27	0,00	0,00	15,27	0,00	1,04	
Sous total GAEC DE LA REAUTE	271,10	184,44	14,48	0,00	199,92	0,00	14,44	
Sous total GAEC DES ALOUETTES	253,16	217,35	0,00	56,11	85,38	81,28	17,34	
Sous total GAEC DES COTEAUX	98,64	71,80	0,00	0,00	15,30	50,08	6,42	
Sous total GAEC DU PRINTemps	127,34	86,46	0,00	0,00	72,51	13,95	11,72	
Sous total SCEA DE L'OUVRIERE	148,17	103,23	2,62	2,62	103,23	0,00	10,31	
<b>TOTAL GENERAL DES MISES A DISPOSITION</b>	<b>1053,54</b>	<b>761,05</b>	<b>35,05</b>	<b>63,28</b>	<b>587,51</b>	<b>145,31</b>	<b>73,07</b>	
Surface réglementairement épandable en lisier et fumier (épandage à plus de 100 m des habitations tiers)		796,10		he ct a res				
Surface inapte à l'épandage du lisier ou/et fumier suite aux repéraçes des zones hydromorphes		63,28		he ct a res				
Surface apte à l'épandage du lisier et fumier		732,82		he ct a res				
Surface complémentaire réglementairement épandable* (épandage à plus de 50 m des habitations tiers)		73,07		he ct a res				
Surface totale à l'épandage		805,89		he ct a res				

# Qualité des eaux

## Plan d'épandage : bilan en éléments fertilisants

- Gestion par l'exploitant au maximum de :
  - 23 358 kg Norg ;
  - 20 268 kg P2O5.

Cas d'élevage de lots de canards et dindes :

APPORT DE L'ELEVAGE AVICOLE				
Type animal	Nombre	Apports d'éléments fertilisants (en g)		
Apports des déjections		N	P2O5	K2O
Canards	Apport par animal	0,094	0,069	0,083
	108 000	10 152	7 452	8 964
Dindes	Apport par animal	0,237	0,23	0,242
	55 720	13 206	12 816	13 484
TOTAL		23 358	20 268	22 448

- Répartition sur 6 exploitations capables de recevoir les charges en éléments fertilisants sauf pour le P2O5.
- Solution : exportation d'une partie vers un composteur.

Bilan global des exploitations concernées par le plan d'épandage									
Exploitants	Apport			Export			Solde		
	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
EARL CORABOEUF	23 357,6	20 267,6	22 448,2	-1 779,9	-763,2	-998,6	21 577,7	19 504,4	21 449,6
BORE Arnaud	7 199,5	3 619,0	11 141,0	-20 075,5	-6 261,2	-20 454,2	-12 876,0	-2 642,2	-9 313,2
SCEA L'OUVRIERE	6 519,0	3 191,0	10 272,0	-19 518,0	-6 542,1	-17 840,0	-12 999,0	-3 351,1	-7 568,0
GAEC DE LA REAUTE	25 388,0	12 929,0	23 437,0	-36 647,1	-13 712,4	-30 730,0	-11 259,1	-783,4	-7 293,0
GAEC DU PRINTEMPS	11 265,5	4 074,0	13 799,0	-17 594,9	-5 917,1	-17 499,1	-6 329,4	-1 843,1	-3 700,1
GAEC DES ALOUETTES	20 808,5	10 400,5	28 166,0	-32 684,8	-12 538,5	-32 259,7	-11 876,3	-2 138,0	-4 093,7
GAEC DES COTEAUX	7 975,0	3 290,0	10 942,0	-14 668,3	-4 761,2	-15 385,1	-6 693,3	-1 471,2	-4 443,1
Total	102 513,1	57 771,1	120 205,2	-142 968,5	-50 495,8	-135 166,8	-40 455,3	7 275,3	-14 961,6

# Qualité des eaux

## Plan d'épandage : bilan en éléments fertilisants

- Répartition des éléments fertilisants par exploitation en cohérence avec leur capacité de prise en charge.

Exploitants	Quantité N organique (kg)	% du total mis à disposition	Quantité P2O5 organique (kg)
Exportation vers un composteur	9500,0	40,7%	8243,2
EARL CORABOEUF	857,6	3,7%	744,2
BORE Arnaud	3000,0	12,8%	2603,1
SCEA L'OUVRIERE	3000,0	12,8%	2603,1
GAEC DE LA REAUTE	900,0	3,9%	780,9
GAEC DU PRINTEMPS	2000,0	8,6%	1735,4
GAEC DES ALOUETTES	2450,0	10,5%	2125,9
GAEC DES COTEAUX	1650,0	7,1%	1431,7
<b>Total</b>	<b>23357,6</b>	<b>100%</b>	<b>20267,6</b>

- **Equilibre de la fertilisation en azote et phosphore respecté.**

# Qualité des eaux

## Plan d'épandage : conditions d'épandage

- Respect des pratiques de la Directive Nitrates.
- Les épandages seront réalisés en fonction du besoin des cultures.
- Respect du calendrier d'épandage, mise à jour du cahier d'épandage et du plan de fumure.

# Synthèse

- Pas de règles du SAGE pour encadrer ce projet.
- Epandage d'éléments fertilisants sur des terres aptes.
- Equilibre de la fertilisation en azote et en phosphore.
- Conservations des haies et des talus.