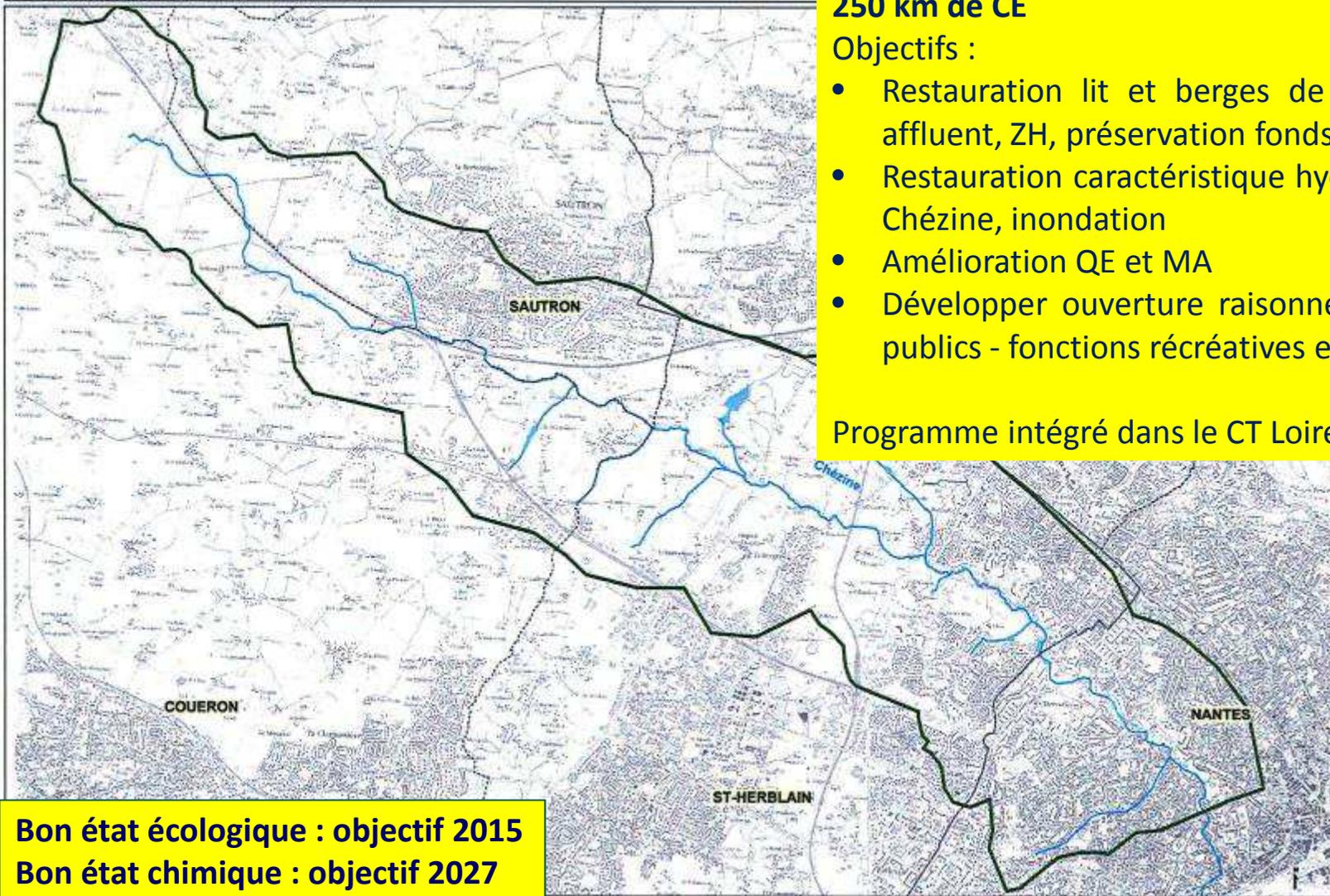


Restauration et mise en valeur de la vallée de la Chézine

**BASSIN VERSANT DE LA CHEZINE**



**250 km de CE**

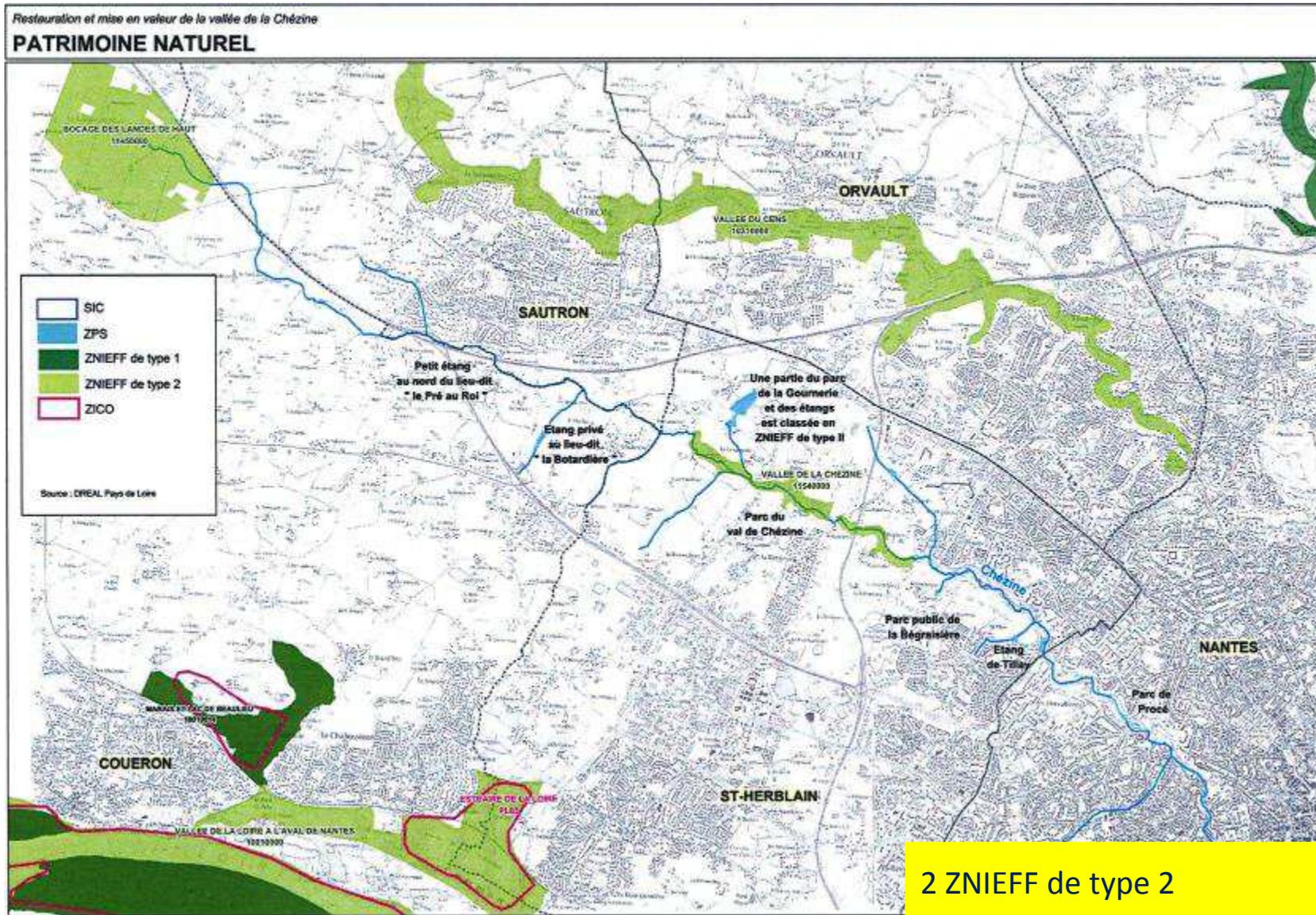
Objectifs :

- Restauration lit et berges de la Chézine et affluent, ZH, préservation fonds de vallée
- Restauration caractéristique hydraulique de la Chézine, inondation
- Amélioration QE et MA
- Développer ouverture raisonnés des espaces publics - fonctions récréatives et tourisme

Programme intégré dans le CT Loire Nantaise

**Bon état écologique : objectif 2015**

**Bon état chimique : objectif 2027**

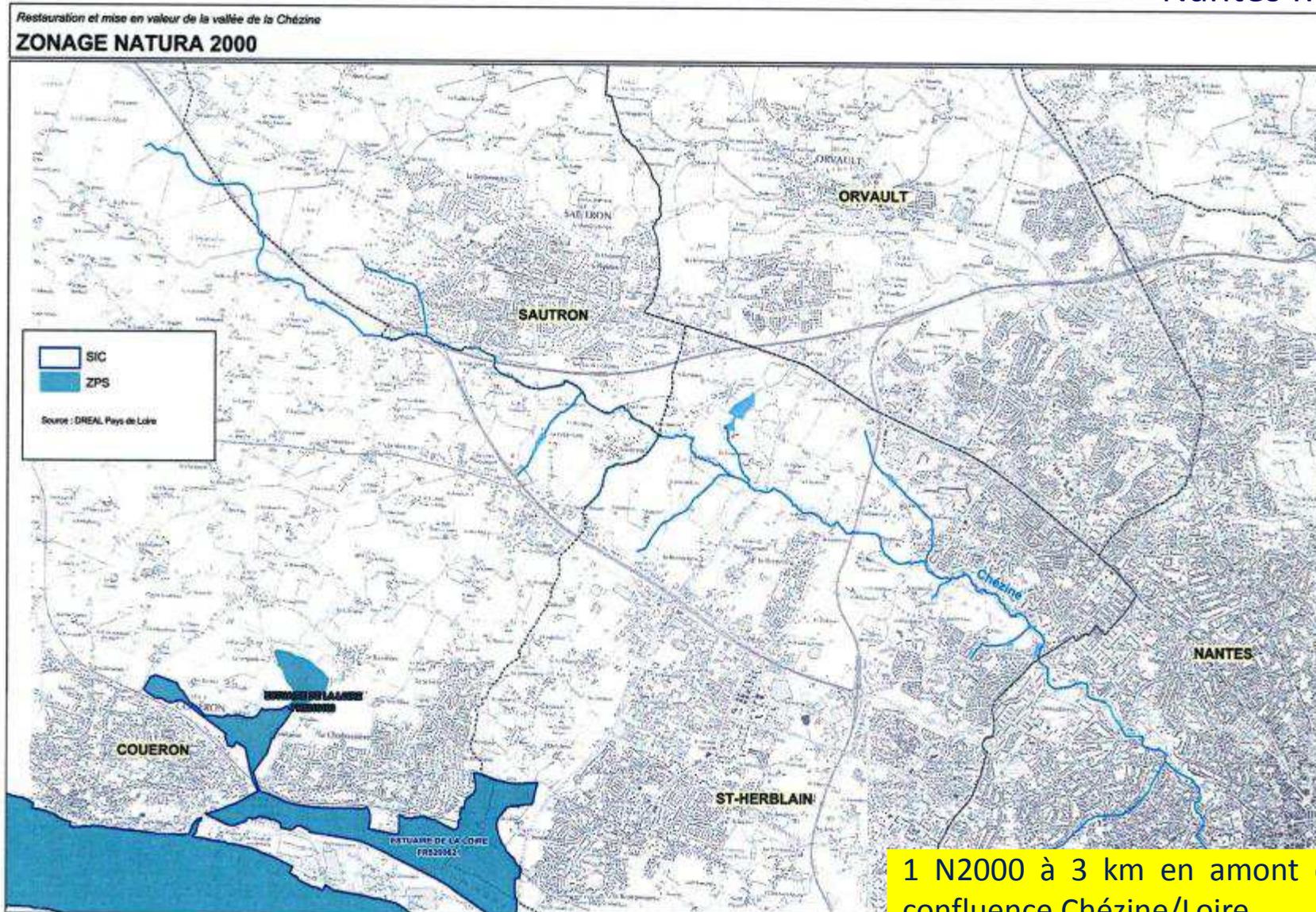


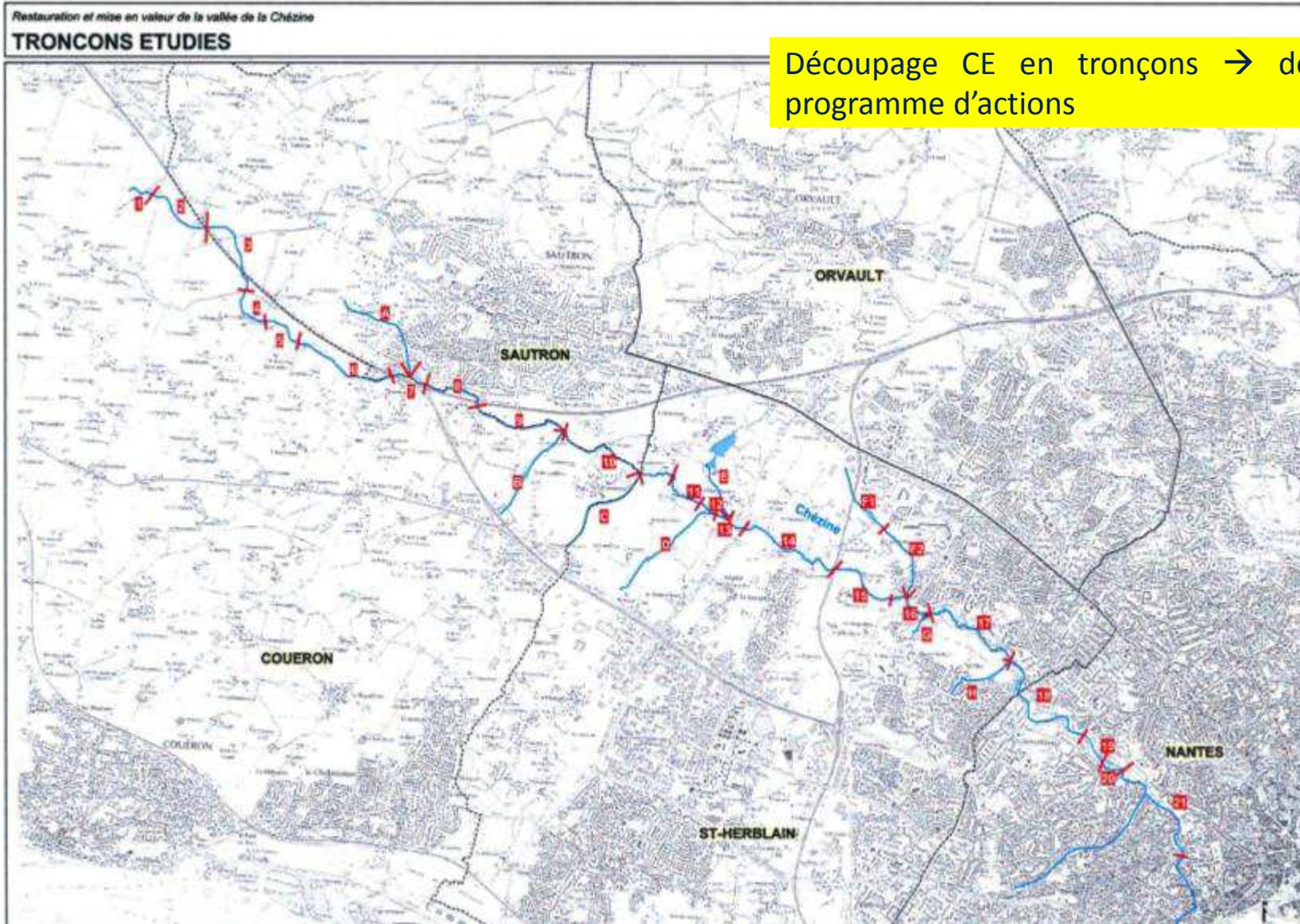


**SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE**

L'eau a besoin de notre sagesse

**Avis bureau**  
Restauration et mise en valeur de la Vallée  
de la Chézine  
Nantes Métropole



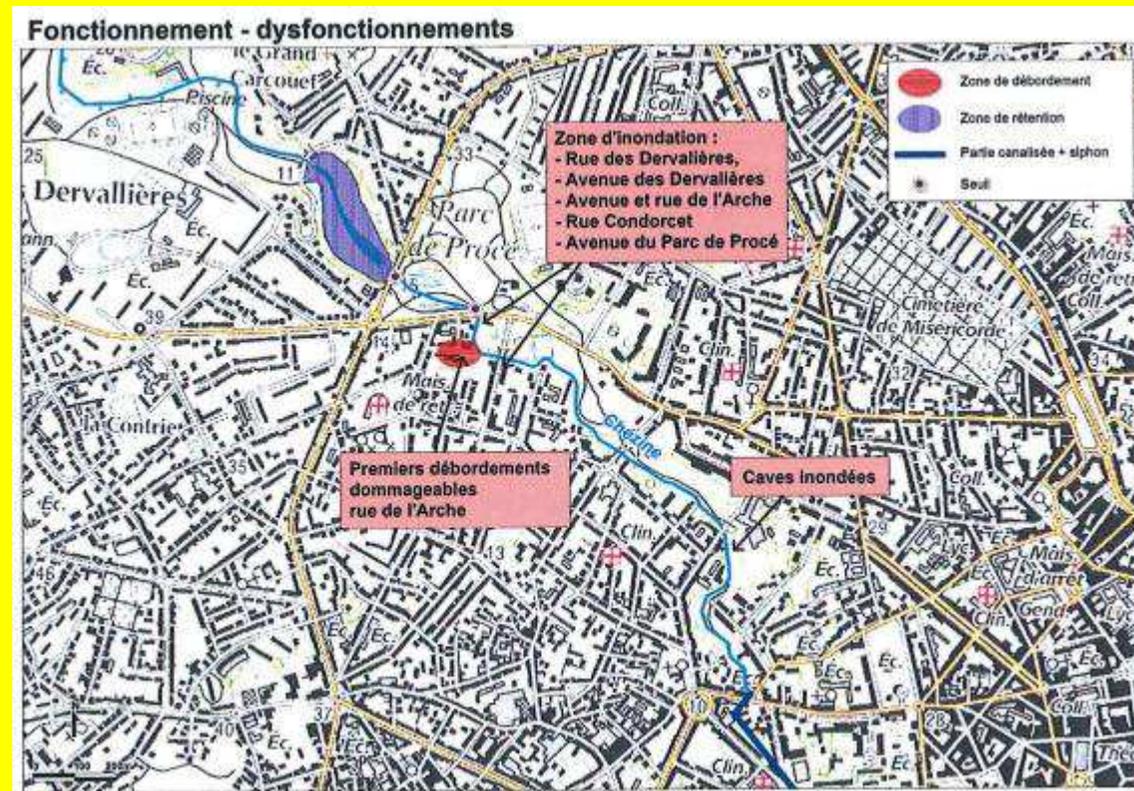


Programmes d'actions :

- Milieux :
  - Restauration continuité écologique : 10 ouvrages aménagés/supprimés
  - Restauration lit mineur :
    - Diversification des habitats/écoulements – rehaussement fond : 1286 ml
    - Réhabilitation lit mineur et renaturation – zone expansion : 130 ml
    - Réhabilitation d'une annexe hydraulique
    - Suppression d'embâcles : 10
    - Gestion plantes envahissantes : 500 m<sup>2</sup>
  - Restauration annexes hydrauliques : ZH et prairies à orchidées
  - Restauration berges et ripisylve :
    - Ripisylve : 14829 ml
    - Clôtures : 673 ml
    - Abattage d'arbres : 39
    - Abreuvoirs : 8
    - Plantations : 480
  
- Qualité des eaux : 3 accès pour faciliter l'accès en cas de pollutions accidentelles



- Protection contre l'érosion : 15 peignes, 36 plaçons, 10 retalutages, 5 restaurations par tunage, 15 restaurations de murs
- Hydraulique : mise en place de pieux, 2 clapets anti-retour, mur de protection



- Valeur récréative et paysagère : 1 aménagement

Programme d'actions sur la Chézine - Prévisionnel de calendrier						
Principaux objectifs	Typologie d'actions	Intitulé action	Linéaire (ml) ou nombre (n) ou superficie (m²)	Prix au mètre linéaire (ml) ou unitaire (n)	Montant prévisionnel (en €HT)	
Milieux naturels	Restauration de la continuité	Suppression ou aménagement d'ouvrages			52100	
	Total Restauration de la continuité écologique					52 100,00 €
	Restauration du lit mineur		Diversification des habitats et écoulements	1286	58	74 588
			Réhaussement du fond du lit			
			Réhabilitation lit mineur et renaturation - Etablissement d'une zone d'expansion	130	340	39 500
			Réhabilitation d'annexes hydrauliques (bras morts aval rue bouchaud)	1	13650	13 650
			Suppression des embâcles	10	800	8 000
			Gestion des plantes envahissantes	500	20	10 000
	Total Restauration du lit mineur					145 738,00 €
	Restauration d'annexes hydrauliques		Restauration de zones humides			52 000
			Restauration des prairies à orchidées			
	Total Restauration d'annexes hydrauliques					52 000,00 €
	Restauration des berges et de la ripisylve		Travaux de restauration de la ripisylve	14829	10	148 290
			Pose de clôture pour condamner les abreuvoirs sauvages	673	11	7 403
			Abbatages arbres (peupliers...)	39	250	9 750
Installation de système d'abreuvement			8	700	5 600	
Travaux de plantations			480	27	12 960	
Total Restauration des berges					184 003,00 €	
Amélioration de la qualité des eaux		Facilitation des accès pour intervention en cas de pollutions accidentelles	3	8000	24 000	
		Total Amélioration de la qualité des eaux				24 000,00 €
<b>TOTAL RESTAURATION ECOLOGIQUE</b>					<b>457 841,00 €</b>	
Protection contre l'érosion	Restauration des berges	Protection par peigne (affluent chézine)	15	353	5 300	
		Protection par lits de plançon (chemin parc chézine)	36	469	16 900	
		Retalutage sous pont RD	10	525	5 250	
		Restauration par tunage (aval parc chézine terrains privés)	5	270	1 350	
		Restauration de murs en maçonnerie (aval privé)	15	1166	17 500	
<b>TOTAL PROTECTION DES BERGES</b>					<b>46 300,00 €</b>	
Hydraulique	Restauration hydraulique	Gestion des embâcles par la mise en place de pieux en bois dans le lit	1	8800	8 800	
		Clapet anti-retour sur exutoire rue de l'Arche	2	7500	15 000	
		Mur de protection béton en bordure de la rue des Dervallières	1	60000	60 000	
<b>TOTAL RESTAURATION HYDRAULIQUE</b>					<b>83 800,00 €</b>	
Valorisation récréative et paysagère	Valorisation récréative et paysagère	Aménagements divers (passerelles, travaux végétation, signalétique et limni)	1	39500	39 500	
<b>TOTAL VALORISATION RECREATIVE ET PAYSAGERE</b>					<b>39 500,00 €</b>	
<b>TOTAL CHEZINE PROGRAMME HT</b>					<b>627 241,00 €</b>	
<b>TOTAL CHEZINE PROGRAMME TTC</b>					<b>750 180,24 €</b>	



**Synthèse :**

- RAS sur le contenu des travaux.
- Existence de l'IZHCE de Nantes et Sautron non utilisé pour identifier les ZH.
- Moyens de surveillance et d'évaluation à étoffer (sauf partie restauration continuité) pour évaluer correctement l'état initial et surtout la plus value du programme.

L'objectif d'un suivi des travaux de restauration est double :

- analyser l'ensemble des impacts positifs (ou négatifs) immédiats ou à plus long terme des travaux réalisés ;
- proposer des mesures correctives en cas de résultats peu probants voire négatifs.

Un protocole de suivi sera mis en place, il permettra d'analyser les modifications du milieu naturel suite à la réalisation des travaux de restauration et de mise en valeur de la Chézine. Ils porteront sur les thématiques suivantes :

- Mesure de la qualité physico-chimique des eaux,
- Indicateurs de suivi microbiologique,
- Réalisation de pêches électriques de suivi,
- Suivi hydrobiologiques.

## Discussion