

An aerial photograph showing a river flowing through a dense forest. A concrete dam is visible in the center, with water cascading over it. To the right, there are some buildings and a paved area. The text is overlaid on the image.

Dérèglement du barrage de Tierrouge

Restauration de la continuité écologique sur le Ciron

TOULOUSE

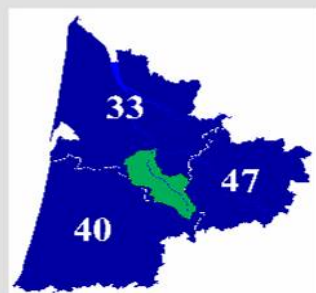
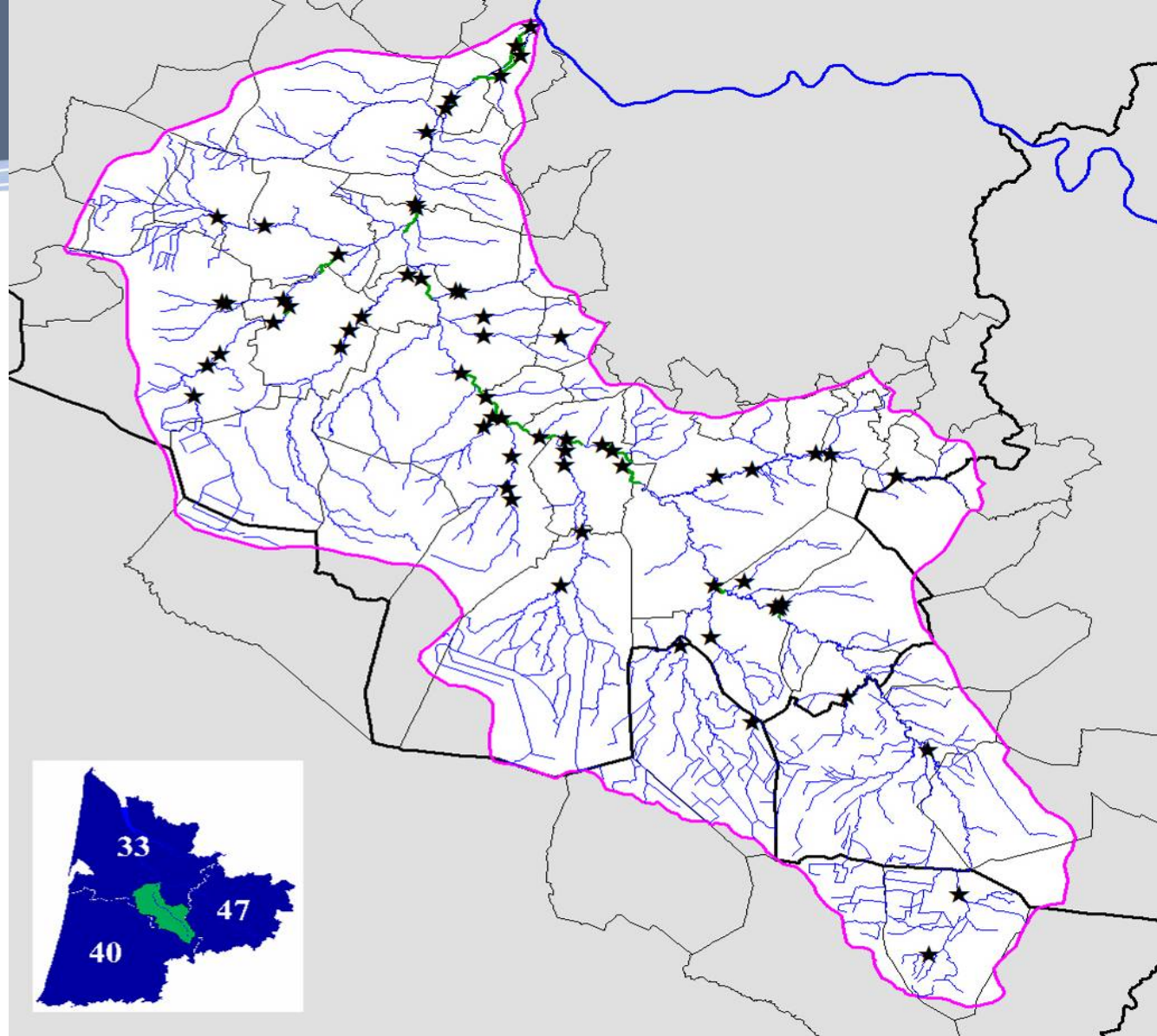
16 mai 2023

➔ Sur l'ensemble du bassin versant:
66 ouvrages recensés

- 23 sur le Ciron

- 30 sur les affluents rive gauche

- 13 sur les affluents rive droite

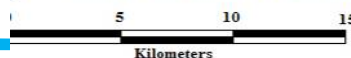


CARTE n°13d
Moulins, barrages
et seuils
du bassin versant

Légende

★ Moulins, barrages ou seuils

↗ Linéaires influencés par les ouvrages sur le Ciron et la Hure

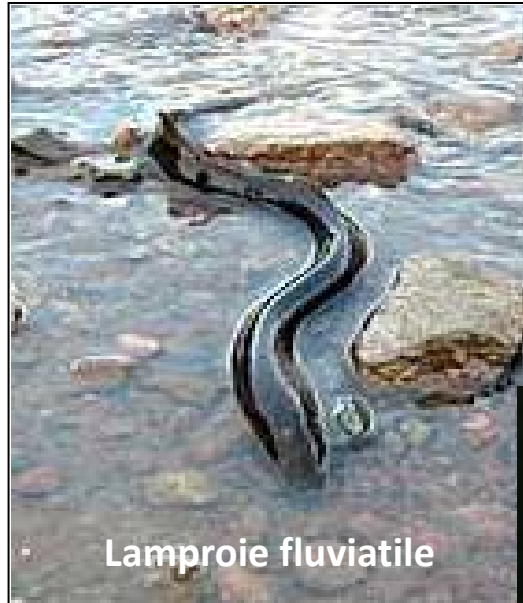
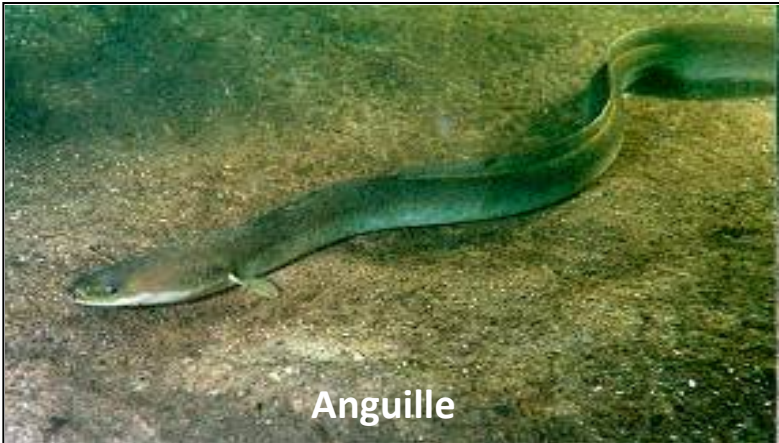


Le contexte

- **Axe prioritaire pour la restauration de la circulation des poissons migrateurs amphihalins**

FORTES potentialités piscicoles : 21 espèces de poisson et 1 espèce d'écrevisse

- ↳ 8 espèces patrimoniales (Truite fario, Brochet aquitain, Ecrevisse à pattes blanches).
- ↳ **4 migrateurs amphihalins**



Le contexte

➤ Transport sédimentaire

➔ Transport solide naturel important

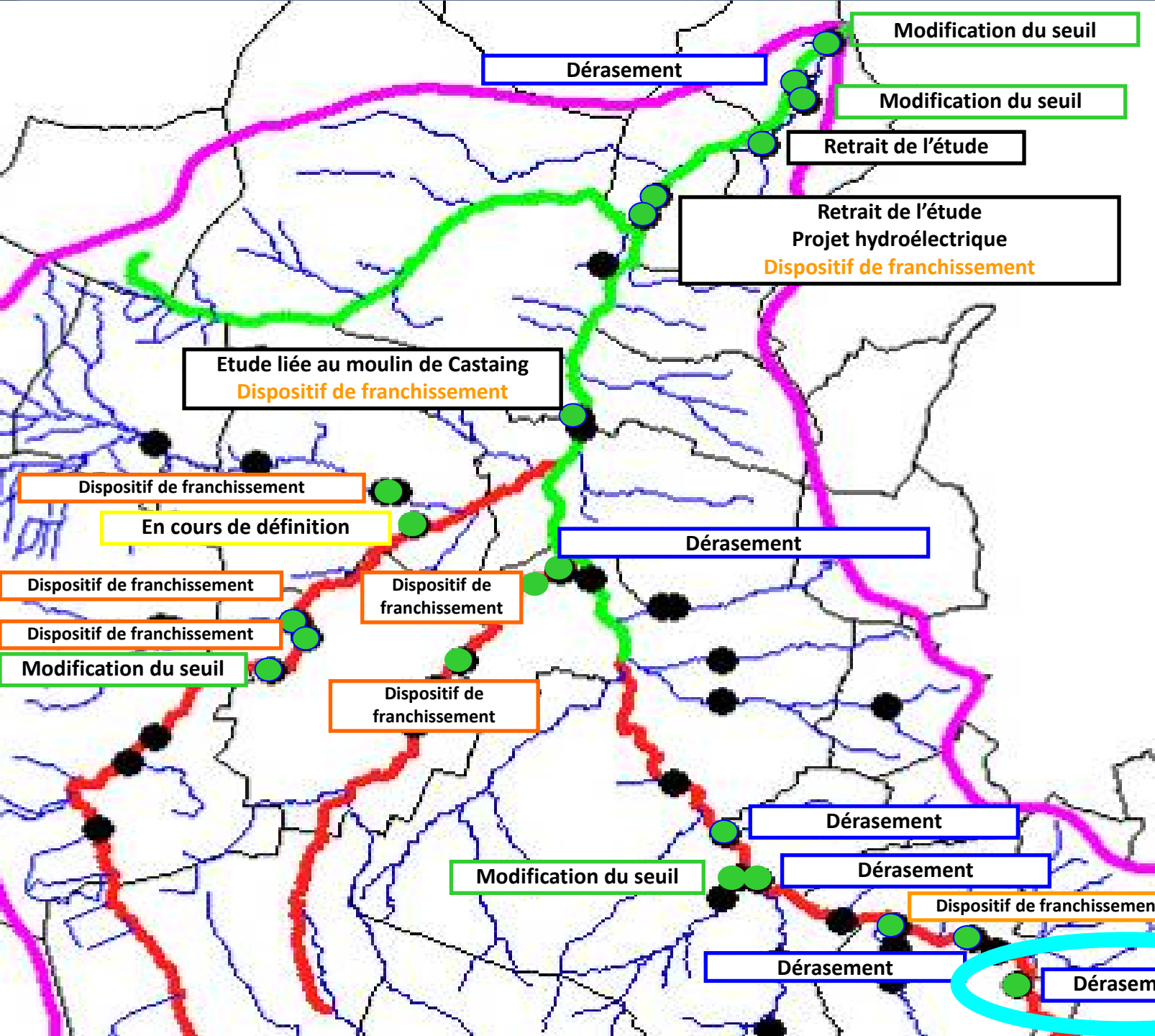
↳ Ensablement des retenues

↳ Accumulations importantes

20% linéaire Ciron influencé (jusqu'à 40% sur la moitié aval)



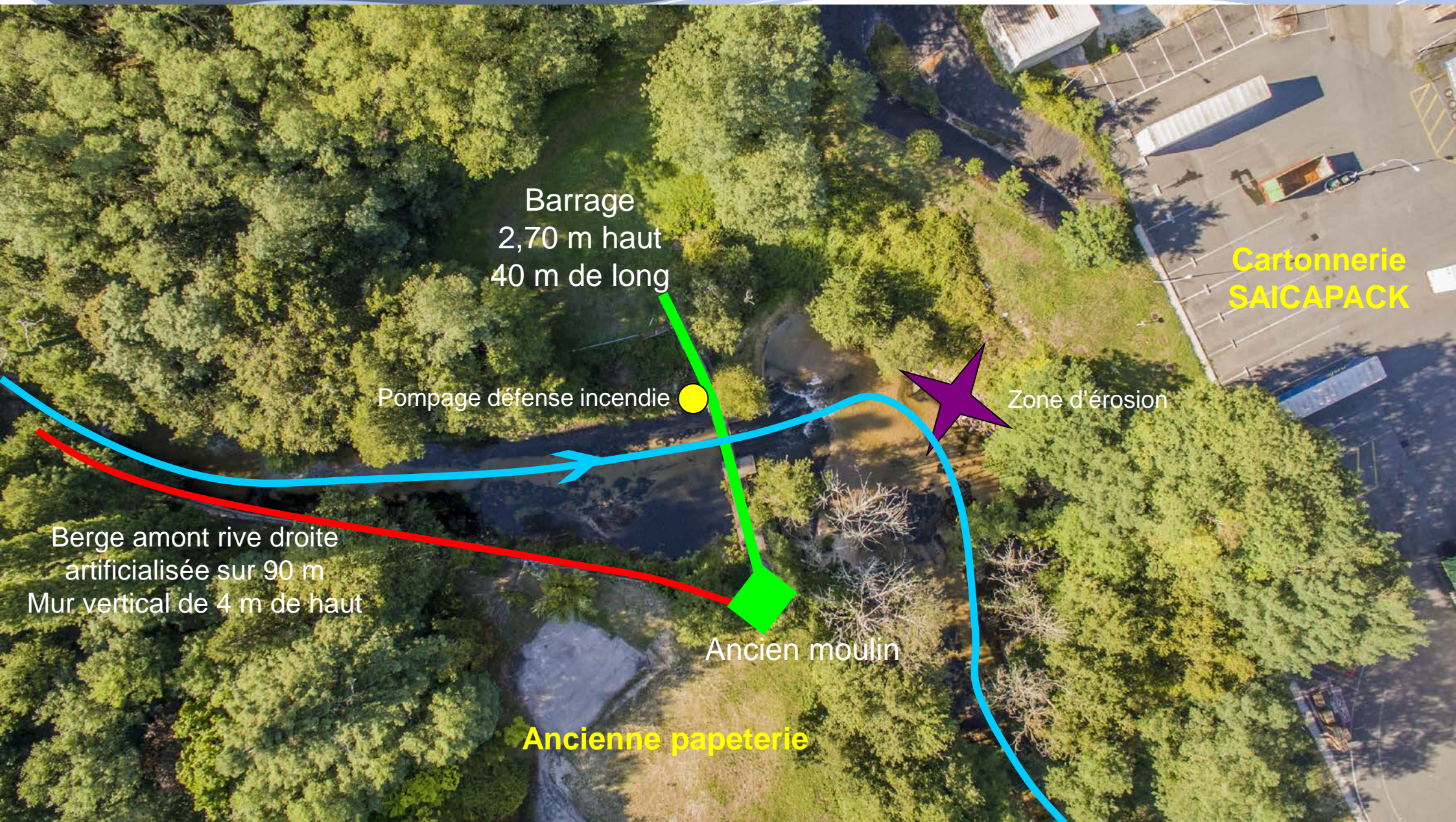
Retenues complètement envasées et ensablées



Etude groupée

Type d'aménagement	Nb d'ouvrage
Dérasement	6
Modification seuil	4
Dispositif de franchissement	6
En cours de définition	1
Inconnu	1

Dérasement du barrage de Tierrouge : Etat initial



19 avril 2006



19 avril 2006





19 avril 2006





Mise en demeure → ouverture partielle pour mettre hors d'eau les renards hydrauliques

19 novembre 2009



19 novembre 2009



19 novembre 2009



19 novembre 2009

Dérasement du barrage de Tierrouge

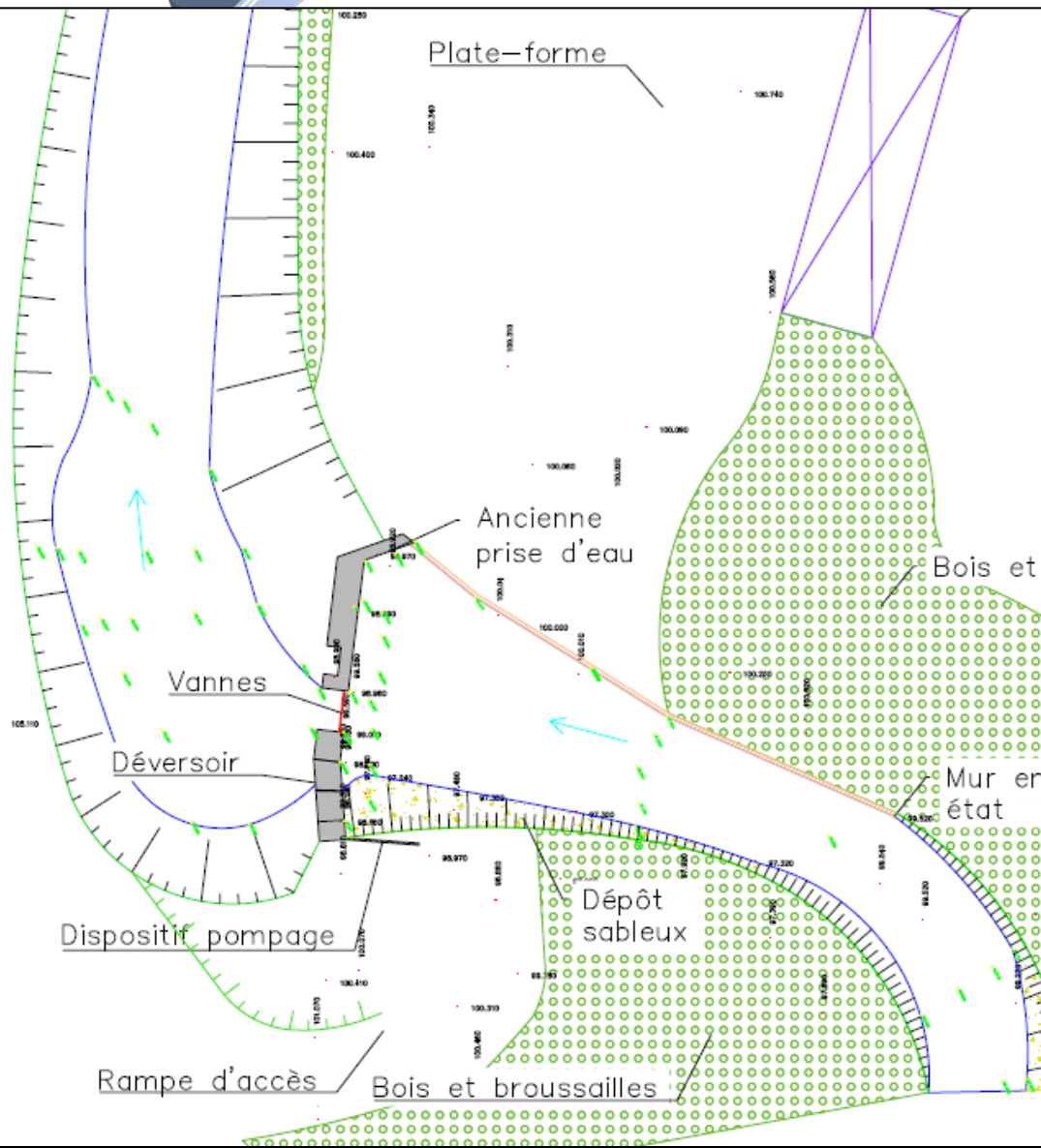
Scénario retenu en 2014 par l'entreprise : Dérasement avec dévoiement du Ciron
+ mesures d'accompagnement

- Maîtrise d'ouvrage : Entreprise SAICAPACK
- Maîtrise d'œuvre initiale : Bureau d'étude EGIS Eau
- Entreprise : DUCOS TP
- Appui technique : Syndicat du Ciron
- Début chantier : 17 septembre 2015

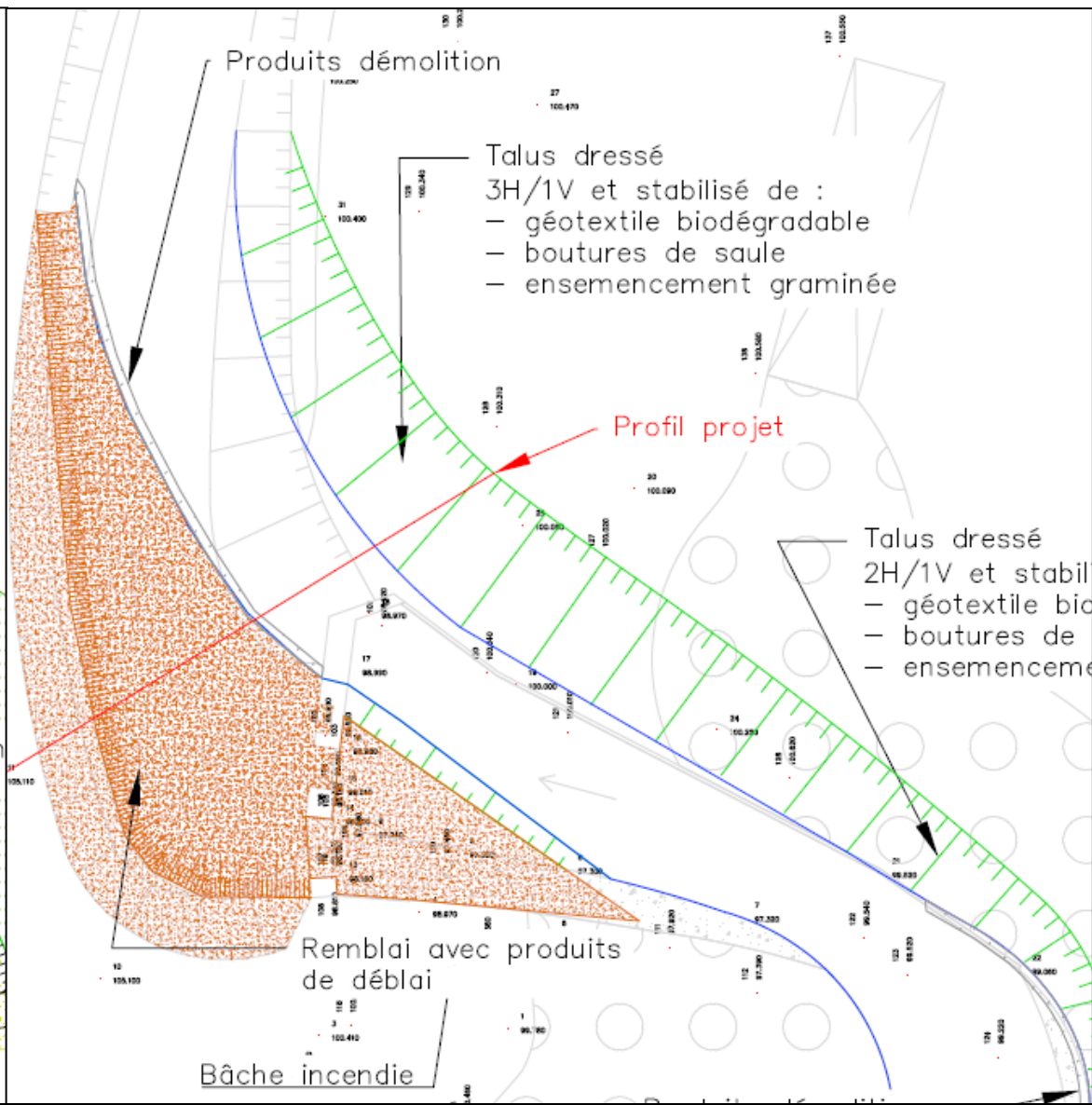


Dérasement du barrage de Tierrouge

Etat initial



Etat projeté



An aerial photograph of a river flowing through a dense forest. A dam is visible in the center of the image, with water cascading over it. The surrounding area is lush with green trees, and a paved parking lot with several cars is visible in the upper right corner. The word "Photos" is overlaid in white text in the center of the image.

Photos

16 septembre 2015





16 septembre 2015





17 septembre 2015



22 septembre 2015



23 septembre 2015



24 septembre 2015



30 septembre 2015







27 novembre 2015



08 février 2016



17 mai 2016 (8 mois après travaux)







16 septembre 2015



29 septembre 2015



17 mai 2016



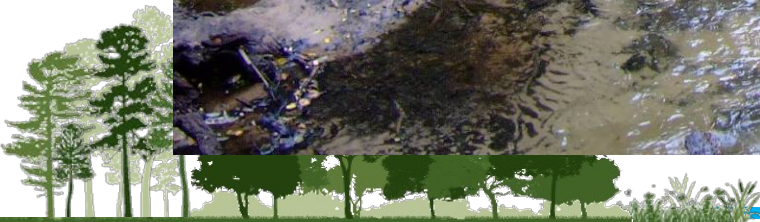




19 novembre 2009



18 septembre 2012





20 septembre 2014





16 septembre 2015



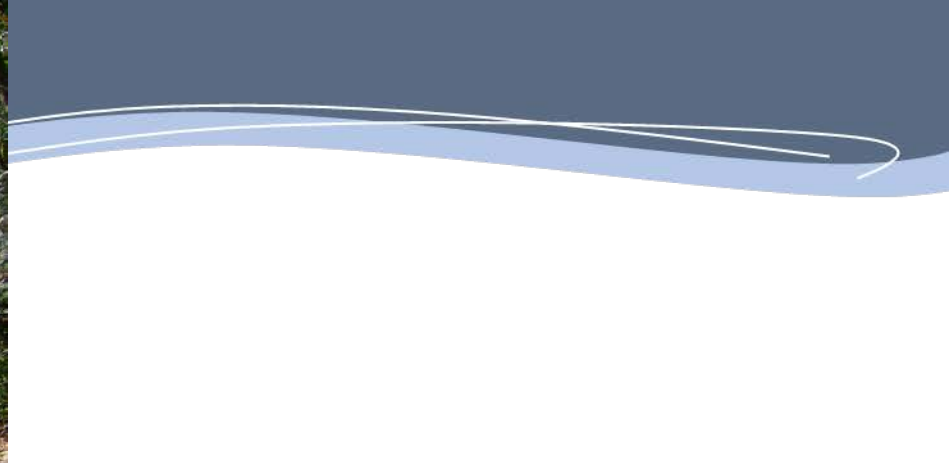


16 novembre 2015





19 novembre 2009

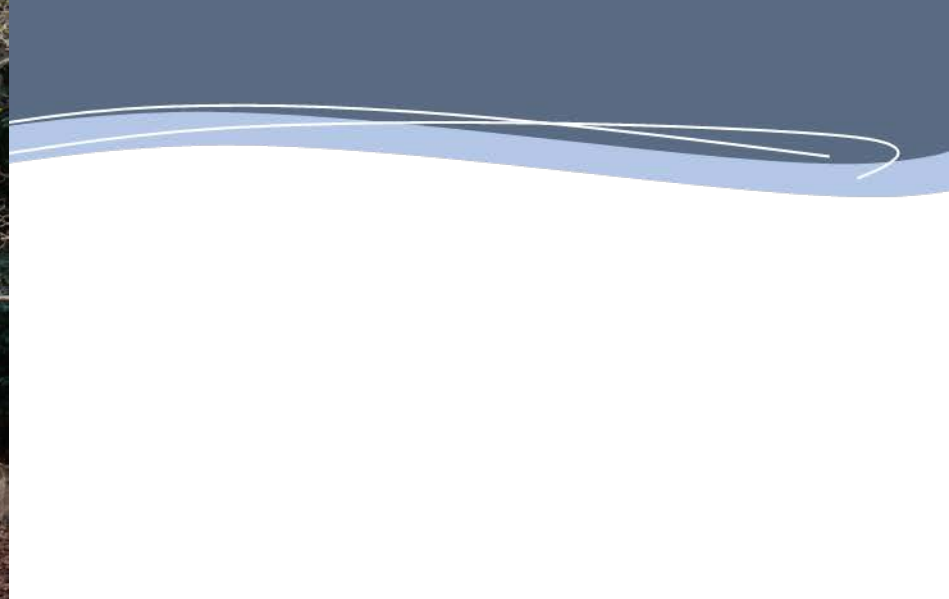


16 novembre 2015





16 novembre 2015



15 mai 2023





Avant : Septembre 2015



Après : Octobre 2015





Décembre 2018



Coût de l'opération

Poste de dépense	Montant
Pêche de sauvetage	3 900,00 €
Démolition et terrassement	49 785,28 €
Génie végétal	6 936,32 €
Mesure d'accompagnement	16 159,20 €
TOTAL	76 780,80 €

Plan de financement

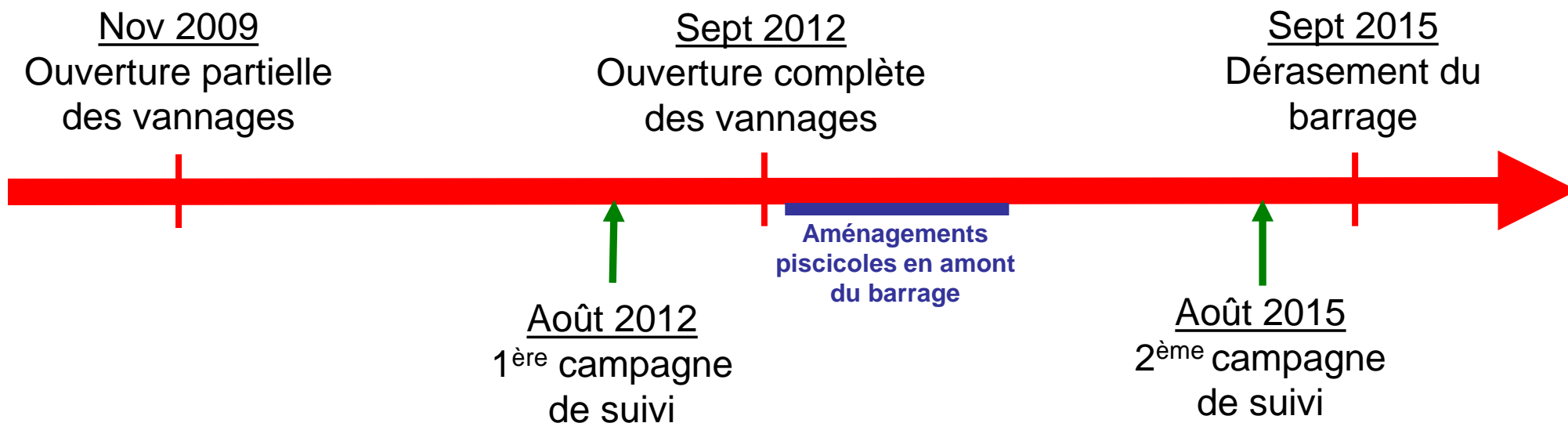
SAICAPACK	50 %
Agence de l'Eau Adour Garonne	50 %



An aerial photograph of a river flowing through a dense forest. A dam is visible in the center of the image, with water cascading over it. The surrounding area is lush with green trees, and a paved parking lot with several cars is visible in the upper right corner. The text 'Résultats des suivis' is overlaid in the center of the image.

Résultats des suivis

Suivis réalisés : - Hydromorphologie (IAM)
- Invertébrés (IBG)
- Poissons (IPR)

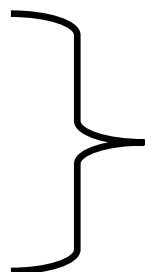


Evolution de l'indice d'attractivité morphodynamique

Principe : A qualité d'eau égale, les capacités piscicoles d'un site d'eau courante sont déterminées par la diversité et la qualité des combinaisons de hauteurs d'eau, de vitesses de courant et de substrats/supports.

Indice (combine plusieurs variables)

- Hauteur d'eau,
- Vitesse du courant
- Couple substrat / support



Plus la valeur obtenue est élevée, plus le secteur suivi est attractif pour le poisson

Résultats obtenus :

Année	2012	2013	2014	2015
IAM	608	2467	4050	3574

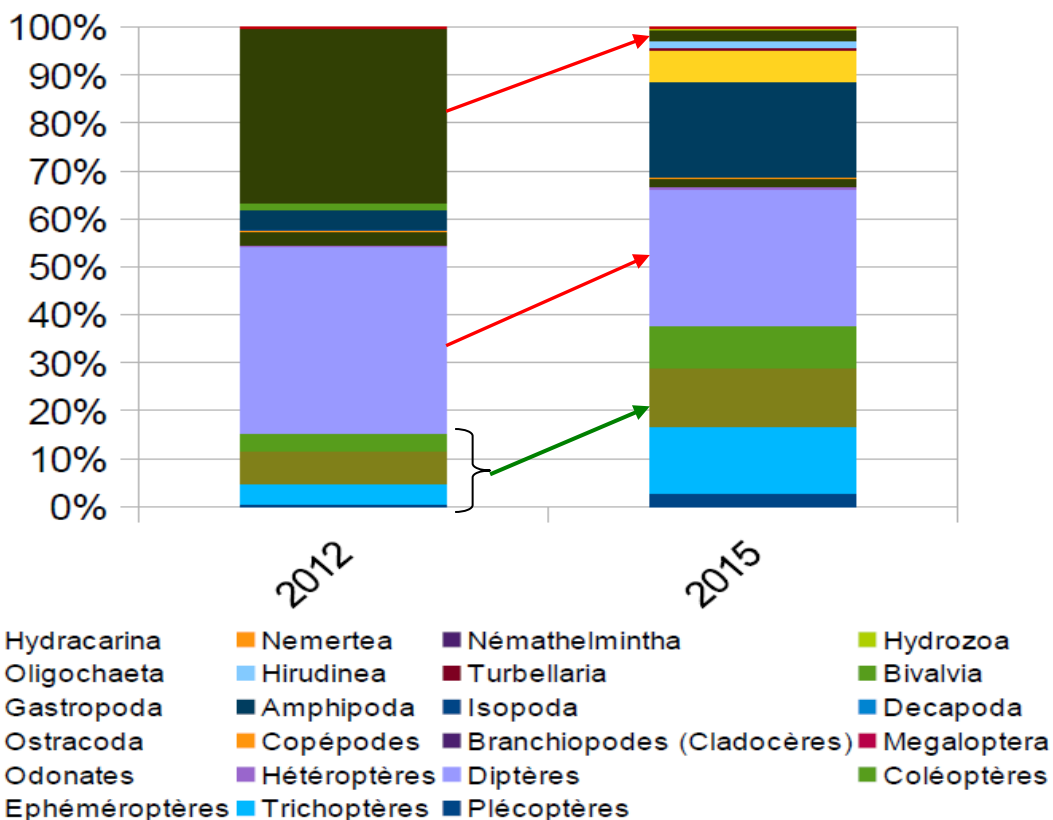


Résultats des suivis : Indice Biologique Global

Résultats obtenus :

Année	2012	2015
IBG	15/20	16/20

Qualité excellente



Densité d'invertébré : Diminution nette

Année	2012	2015
Densité (ind/m ²)	2 730	1 638

- Diminution oligochètes et diptères
- Mais augmentation plécoptères, trichoptères et éphéméroptères

Modification du peuplement d'invertébré qui devient plus favorable au poisson et notamment à la truite fario

Secteur de pêche :

- Même secteur pêcher en 2012 et 2015
- 150 m en amont du seuil
- 70 ml de cours d'eau
- Surface = 1 000 m²

Résultats obtenus :

Année	2012	2015	2022
IPR	18,33	13,32	10,86





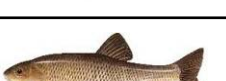




Qualité médiocre

Qualité bonne

Qualité bonne



Résultats des suivis : indice poisson rivière

Espèces		Août 2012 avant ouverture	Aout 2015 3 ans après ouverture			Aout 2022 10 ans après ouverture
Vairon		225	847	× 3,5	Espèces d'eau vive	180
Goujon		117	436	× 3,7		288
Loche		31	210	× 6,8		22
Anguille		3	9	× 3		50
Lamproie de Planer	 <small>Lamprota planeri</small>	248	567	× 2,3		1025
Truite fario		Absent	7 dont 5 truitelles	Nouvelle espèce		0
Chevesne		Absent	5	Nouvelle espèce		45
Chabot		Absent	7	Nouvelle espèce		1
Vandoise		Absent	Absent	Absent		5
Gardon		1	0	Plus présent		Espèces d'eau peu courante
Carpe		6		Plus présent	0	
Total		631	2088	× 3,3		1 626

**Merci de
votre
attention !**

