

Dérasement du barrage de Tierrouge

Restauration de la continuité écologique sur le Ciron

TOULOUSE

16 mai 2023

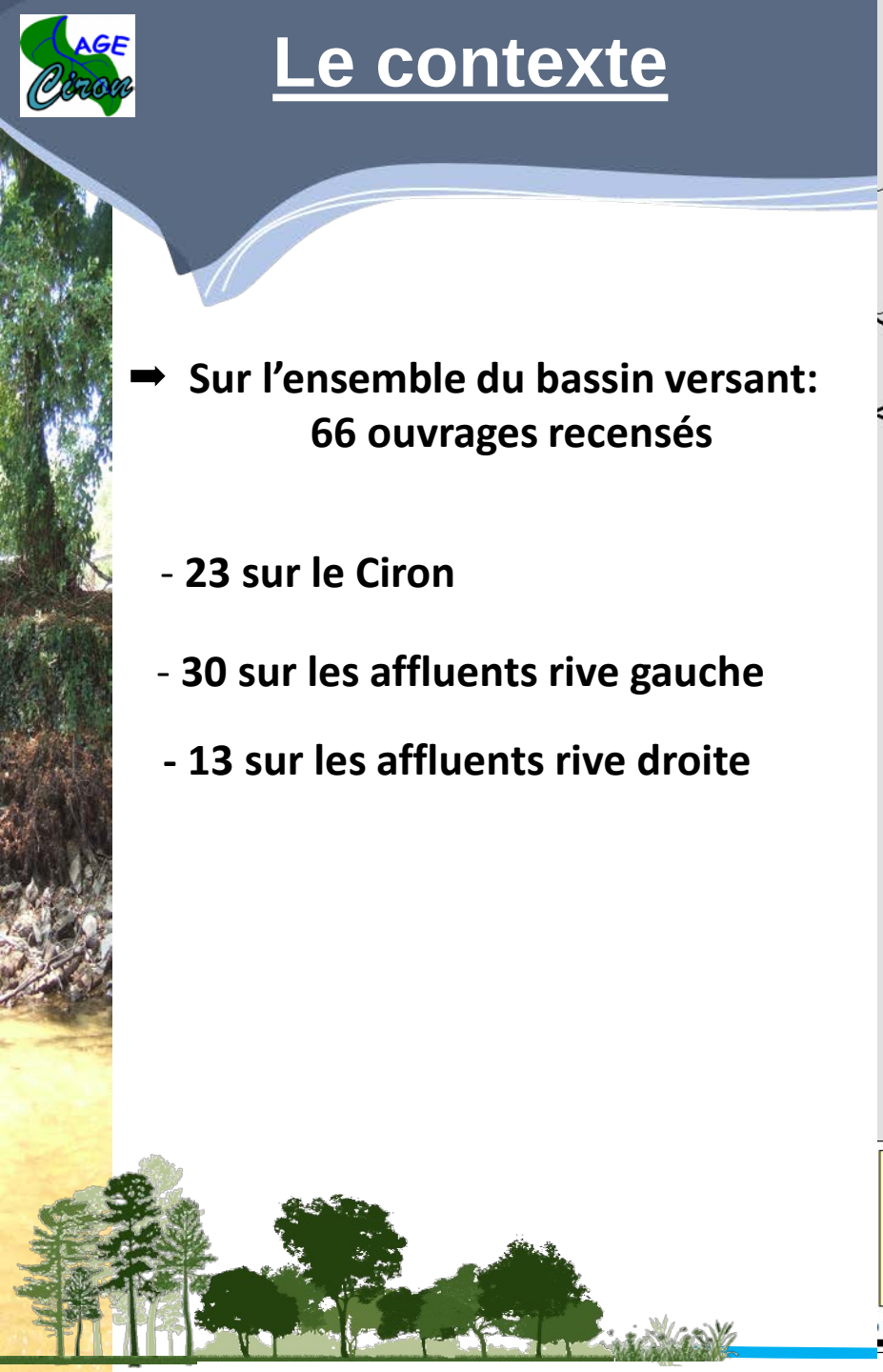
Le contexte

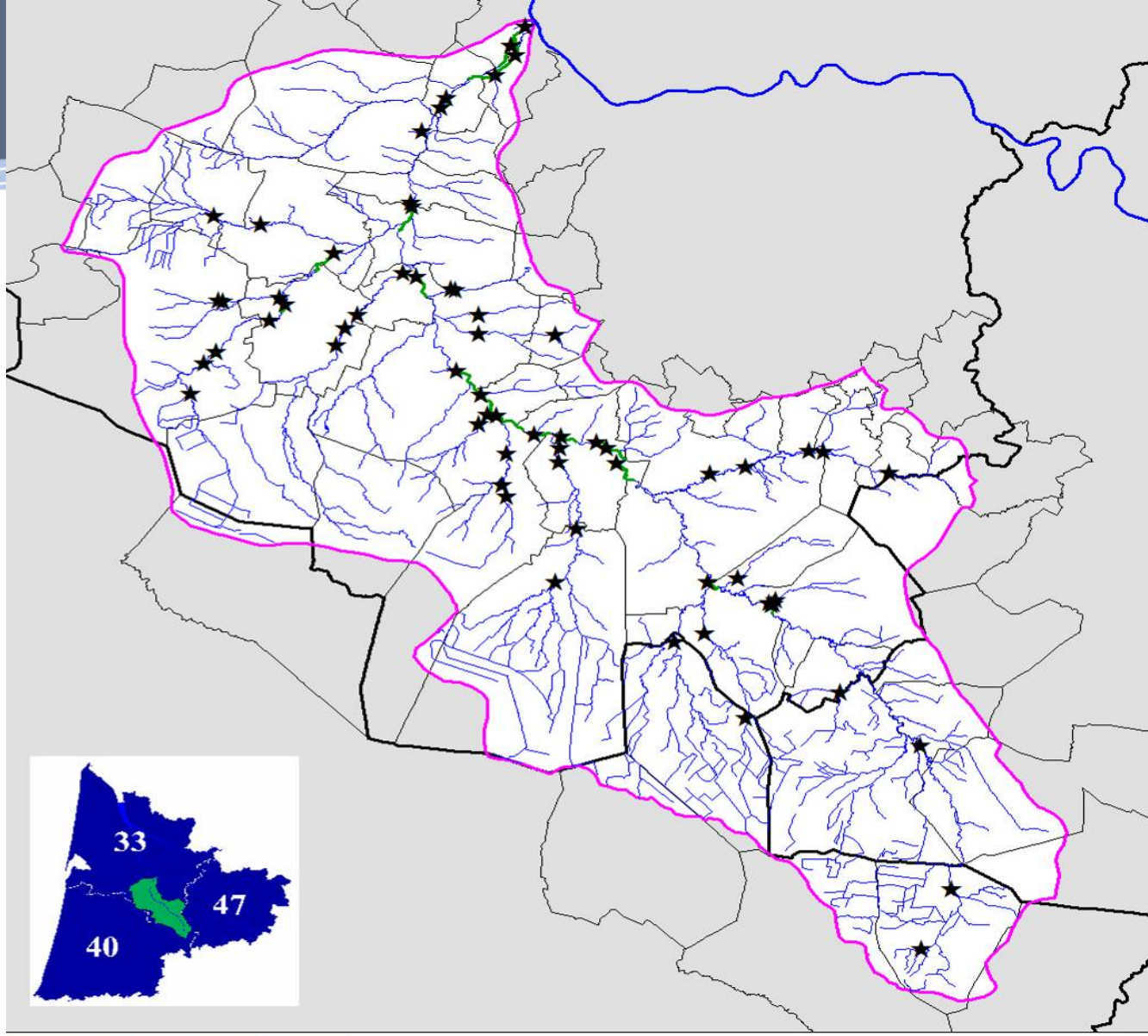
➡ **Sur l'ensemble du bassin versant: 66 ouvrages recensés**

- **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

5 10 15
Kilometers

Légende

★ Moulins, barrages ou seuils

Linéaires influencés par les ouvrages sur le Ciron et la Hure

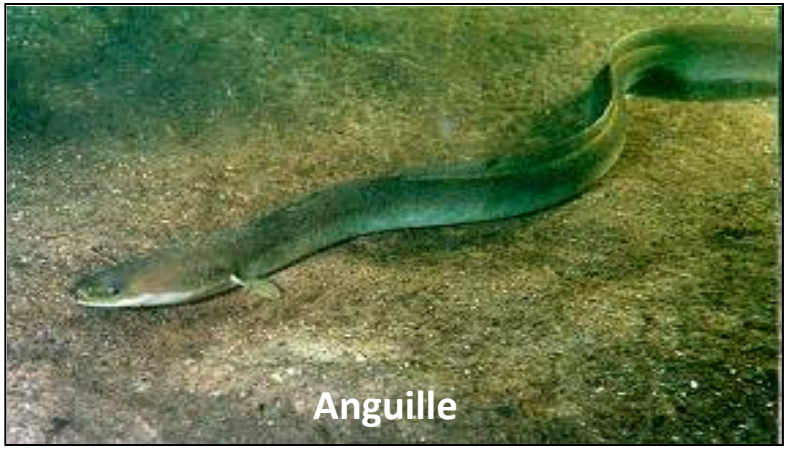
Le contexte

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

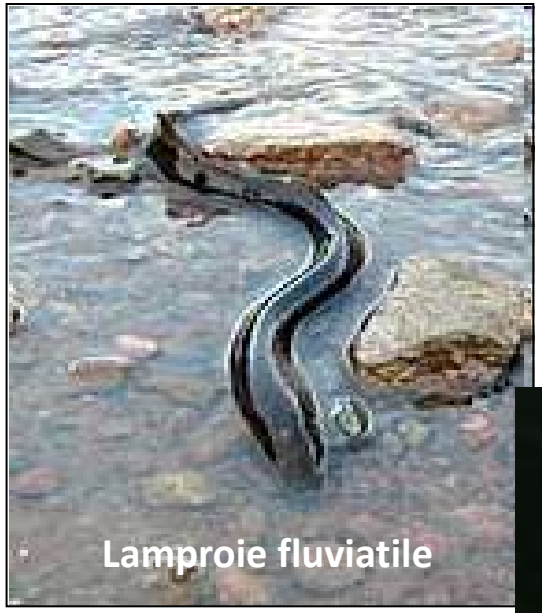
FORTES potentialités piscicoles : 21 espèces de poisson et 1 espèce d'écrevisse

↳ 8 espèces patrimoniales (Truite fario, Brochet aquitain, Ecrevisse à pattes blanches).

↳ **4 migrateurs amphihalins**


Anguille


Lamproie marine


Lamproie fluviatile


Truite de mer

Le contexte



➢ **Transport sédimentaire**

➡ **Transport solide naturel important**

↳ **Ensablement des retenues**

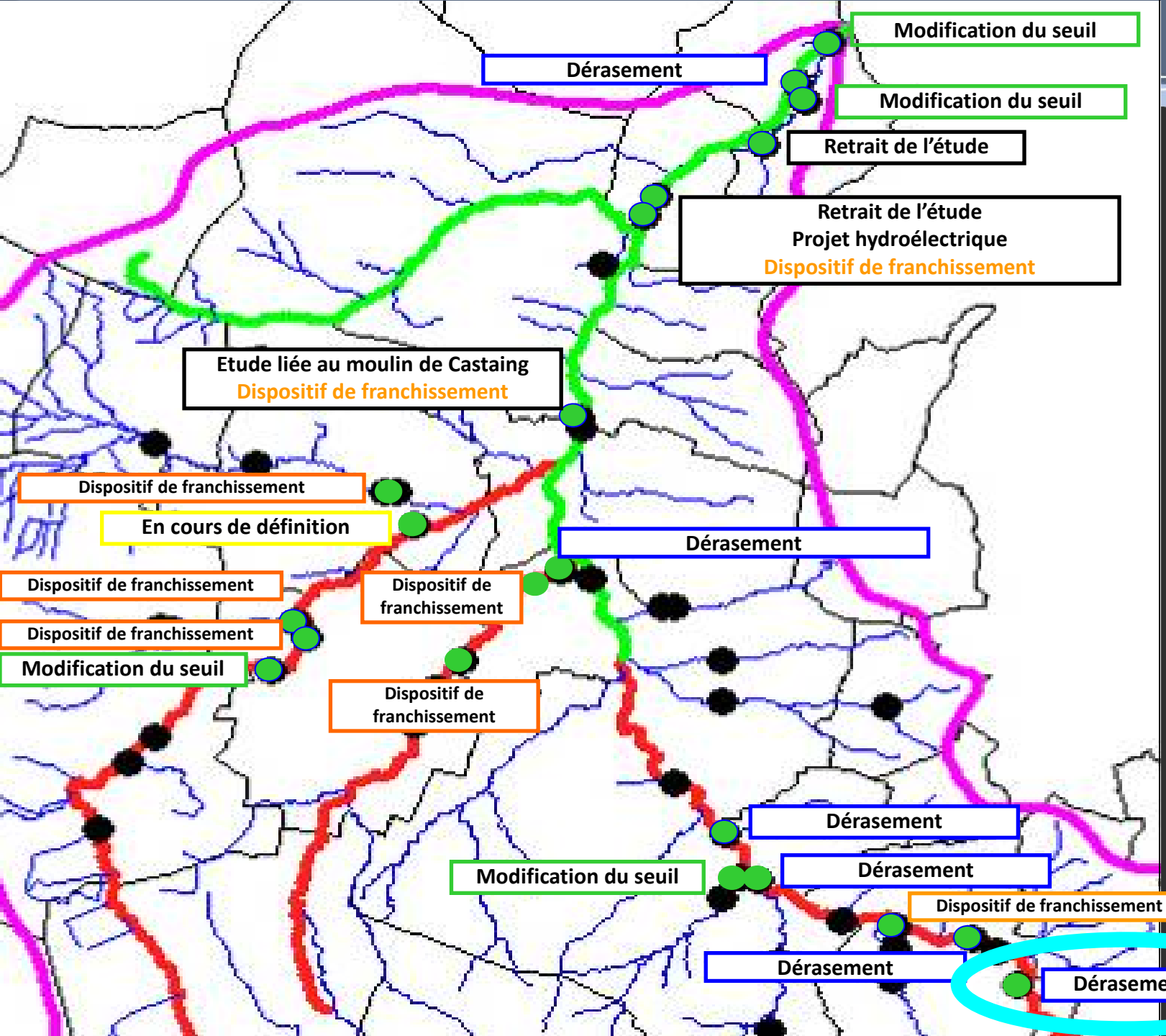
↳ **Accumulations importantes**

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





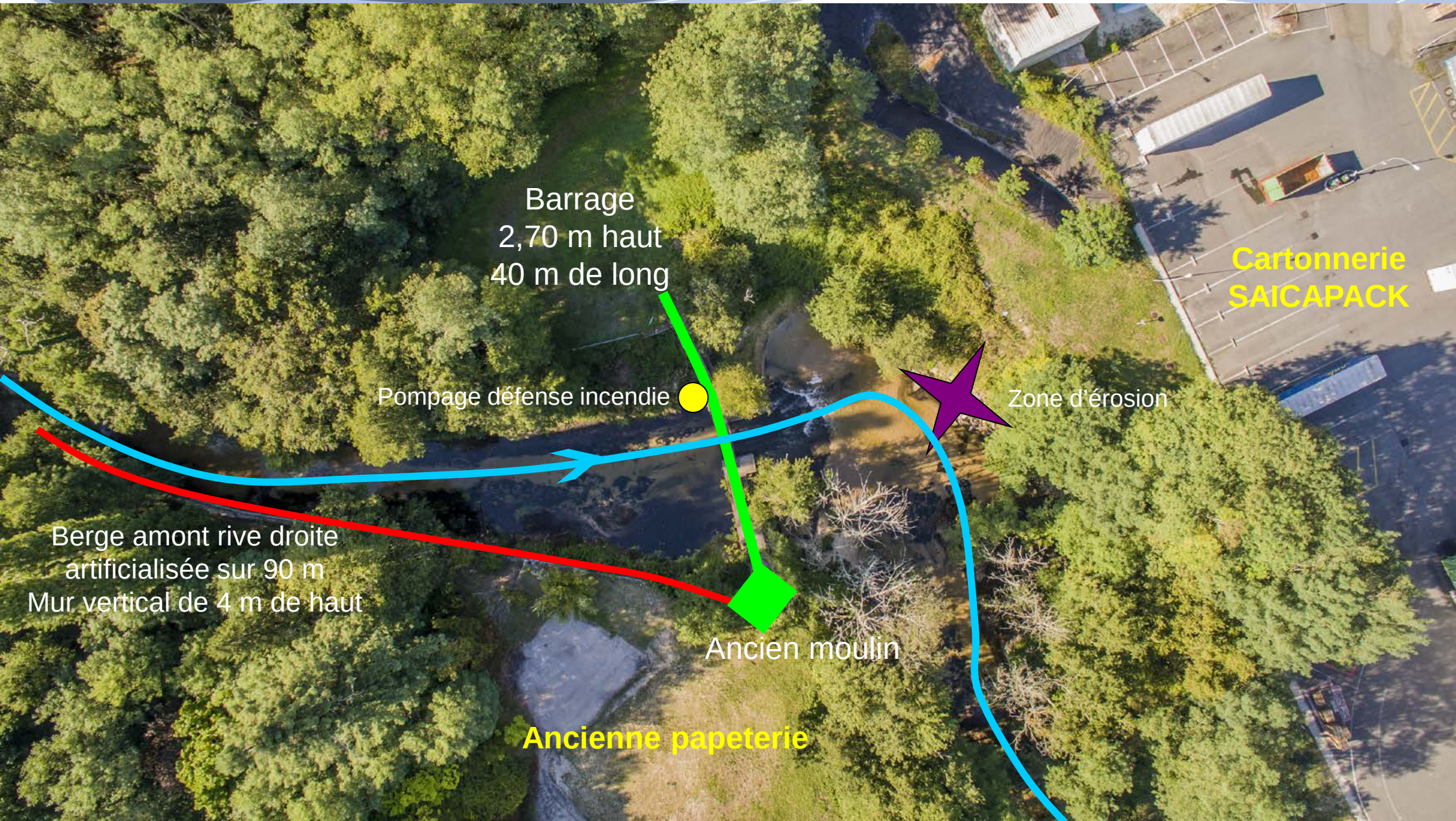
Retenues complètement envasées et ensablées



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

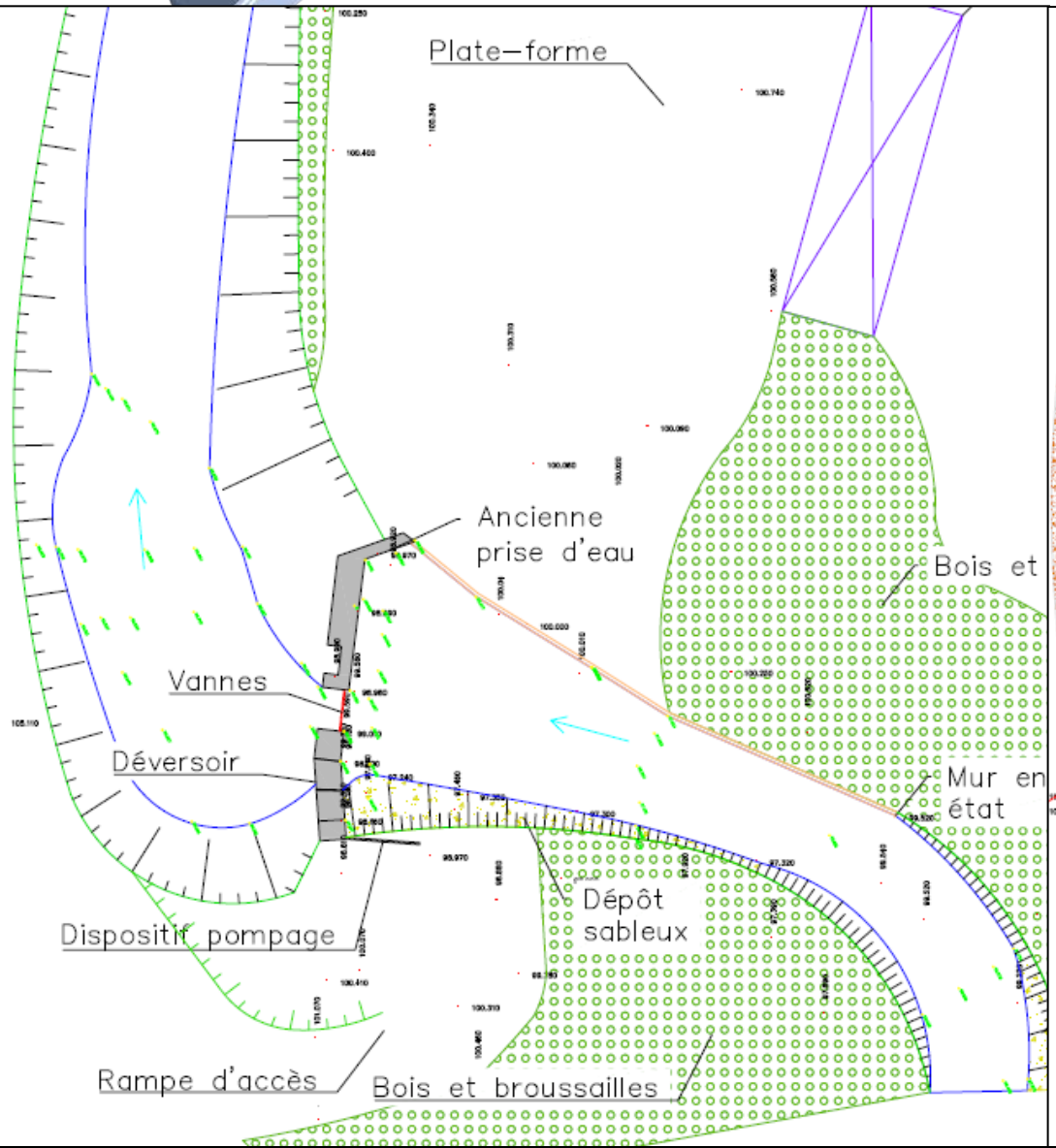
Dérasement du barrage de Tierrouge

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

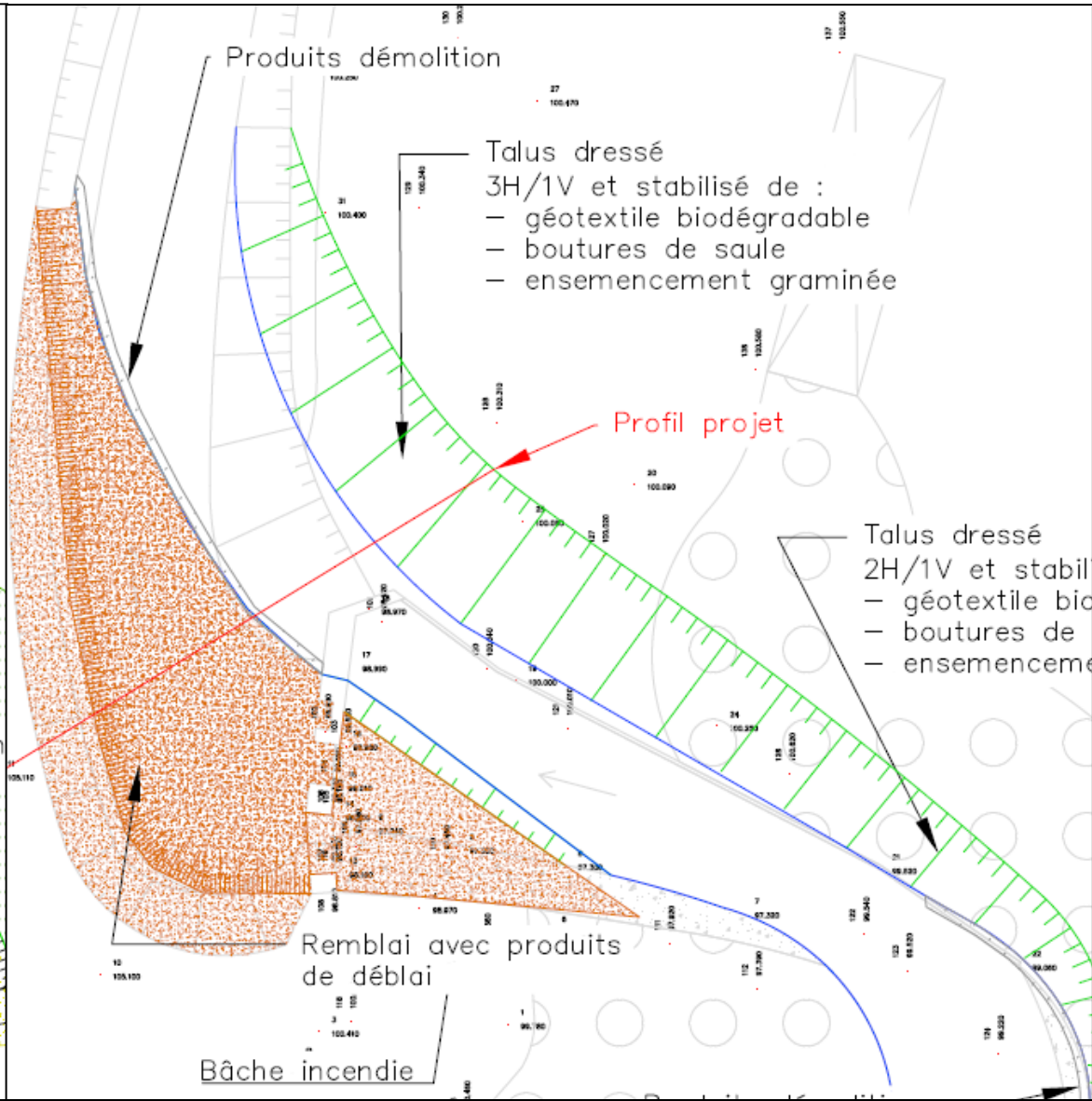
- Maîtrise d'ouvrage : Entreprise SAICAPACK
- Maîtrise d'œuvre initiale : Bureau d'étude EGIS Eau
- Entreprise : DUCOS TP
- Appui technique : Syndicat du Ciron
- Début chantier : 17 septembre 2015

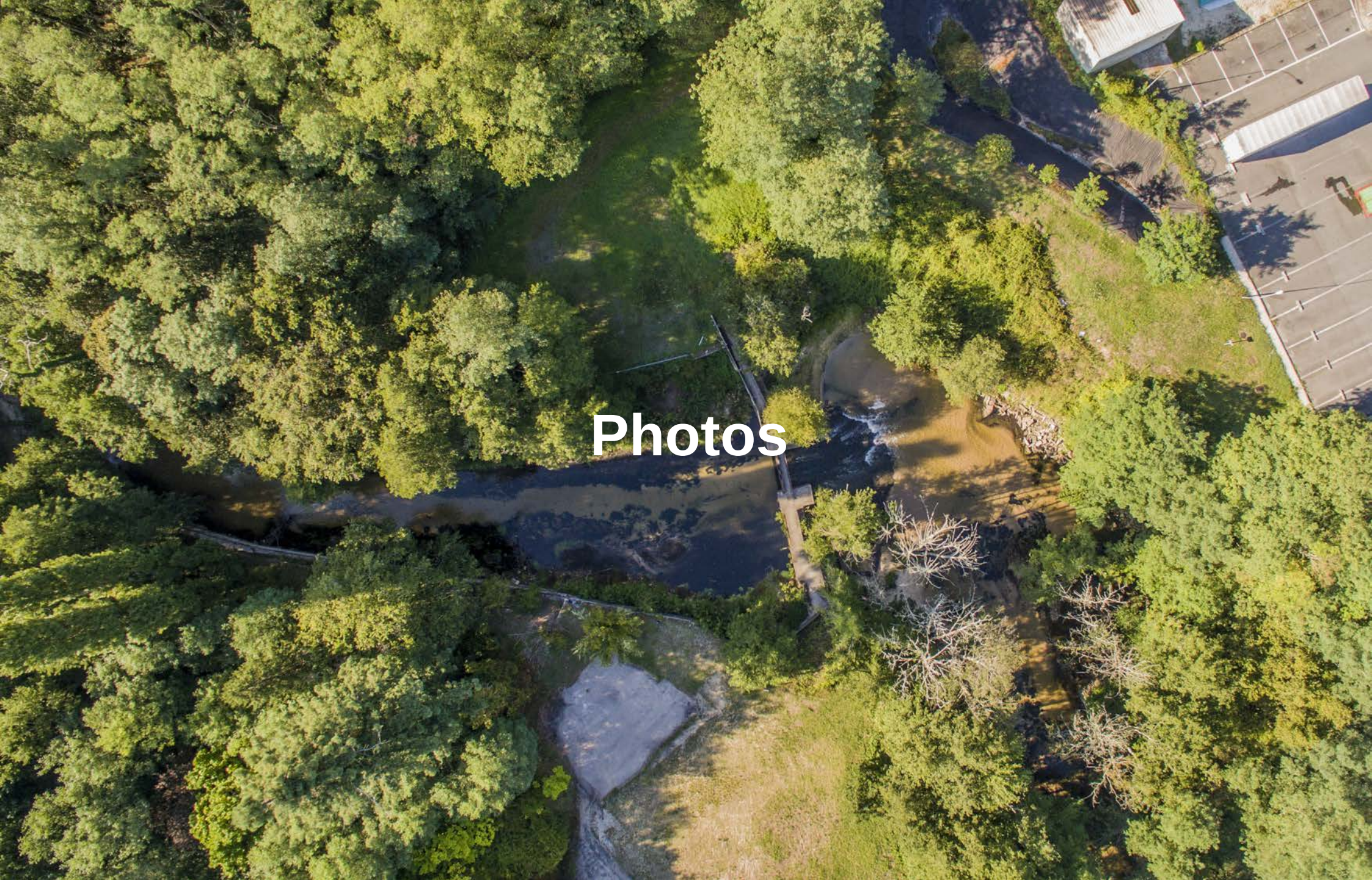
Dérasement du barrage de Tierrouge

Etat initial



Etat projeté




Photos

16 septembre 2015





16 septembre 2015

17 septembre 2015



22 septembre 2015



23 septembre 2015



24 septembre 2015



30 septembre 2015



02 octobre 2015



12 octobre 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 et plan de financement

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

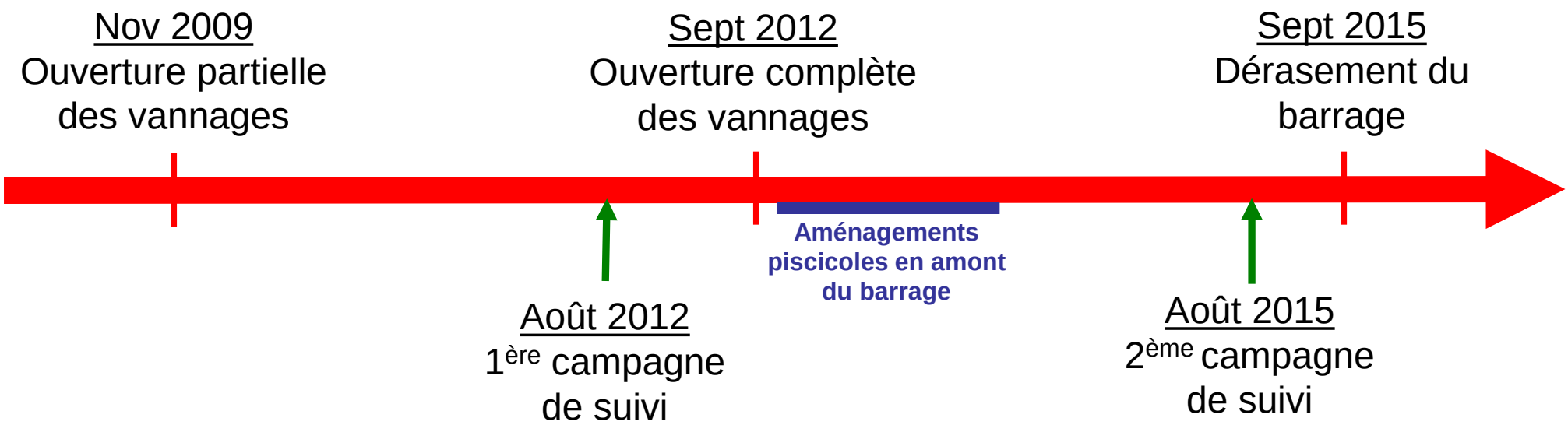
SAICAPACK	50 %
Agence de l'Eau Adour Garonne	50 %



Résultats des suivis

Suivis et chronologie

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



Résultats des suivis : Hydromorphologie

Evolution de l'indice d'attractivité morphodynamique

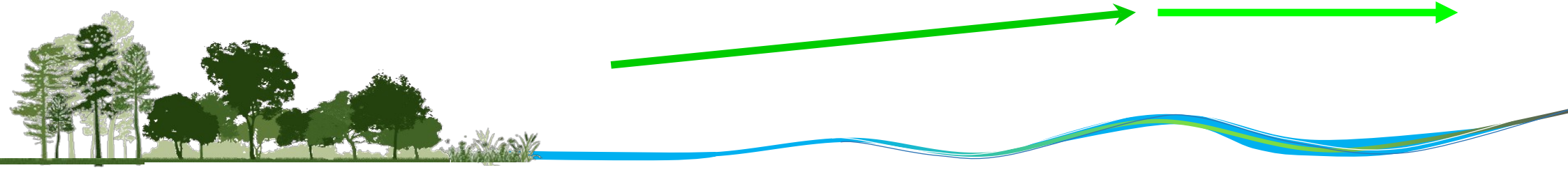
Principe : A qualité d'eau égale, les capacités piscicoles d'un site d'eau courante sont déterminées par la diversité et la qualité des combinaisons de hauteurs d'eau, de vitesses de courant et de substrats/supports.

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

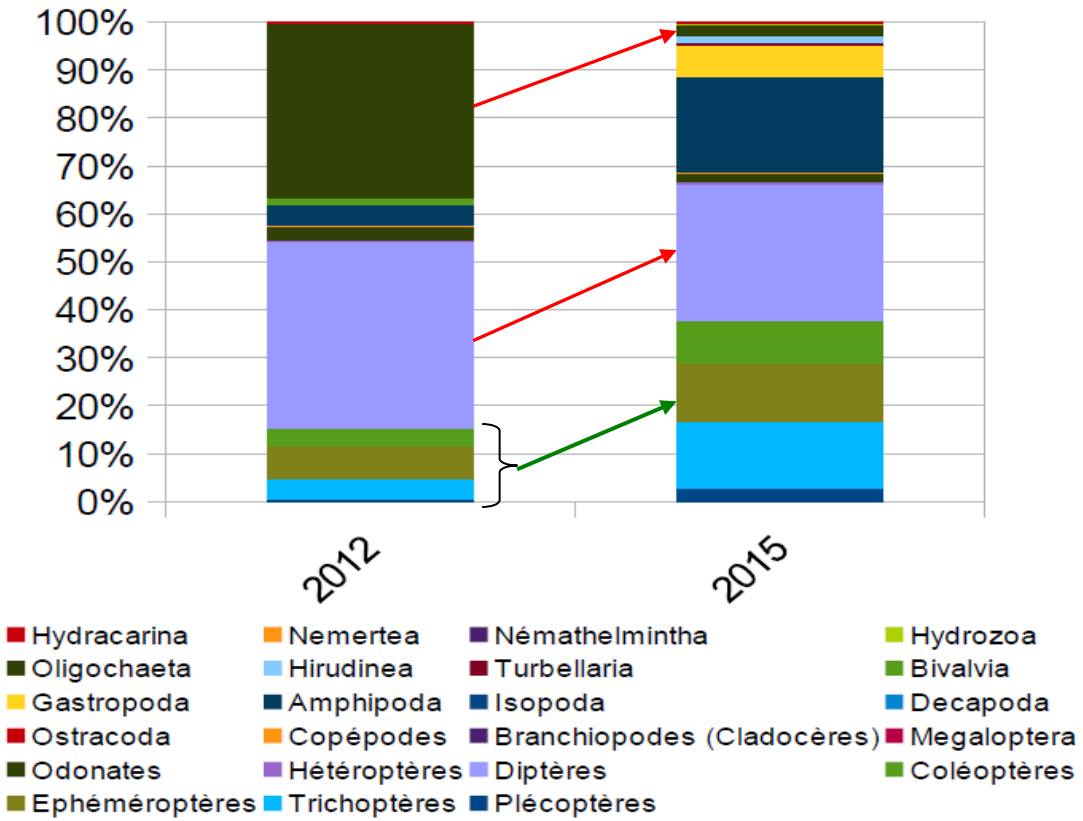


Résultats des suivis : Indice Biologique Global

Résultats obtenus :

Année	2012	2015
IBG	15/20	16/20

Qualité excellente



Densité d'invertébré : Diminution nette

Année	2012	2015
Densité (ind/m²)	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

Résultats des suivis : indice poisson rivière

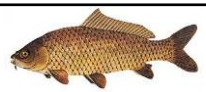
Secteur de pêche :

- 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		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	10
Carpe		6		Plus présent		0
Total		**631**	**2088**	**× 3,3**		**1 626**


Merci de votre attention !