

Syndicat Intercommunal d'Aménagement Hydraulique du Sud Charente : bassins Tude et Dronne

CLaP'eau
Comité Local Participatif sur l'Eau
(Région Poitou-Charentes)

Vendredi 24 juillet 2015
Brie sous Chalais

**Programme pluriannuel d'entretien du réseau hydraulique
de la Tude et de ses affluents 2005-2015**
Tranche n°10

Avec le concours financier de :



CHARENTE
LE DÉPARTEMENT



Sommaire

- Présentation du syndicat
 - Le bassin versant
 - Historique
 - Les compétences statutaires du syndicat
 - Le fonctionnement
 - Les moyens du syndicat
 - La gestion des barrages
- Contexte actuel
- Objectifs des actions « rivière » réalisées par le syndicat
- Tanche de travaux n°10 pour 2015
- Amélioration de la continuité écologique
- La diversification des écoulements
- Les actions ponctuelles du programme
- « L'ouragan martin »
- Amélioration du fonctionnement du cours d'eau par l'installation de systèmes d'abreuvement et de protections contre la divagation du bétail
- Bilan des actions
- Conclusion

Prise en compte du contexte actuel

L'Europe



Directive Cadre sur l'Eau

Atteindre le bon état écologique et chimique

ETAT
Le district
Adour Garonne



Schéma Directeur
d'Aménagement et de
Gestion des Eaux

6 orientations de gestion

Réglementation descendante

Le bassin versant
de la Dordogne

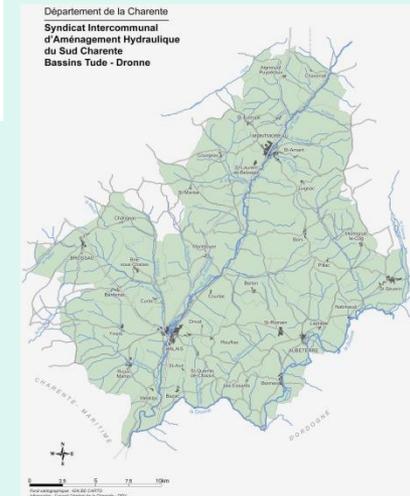


Schéma d'Aménagement
et de Gestion des Eaux -
Programme de Mesures

Des thématiques d'actions
à appliquer aux territoires

En cours de rédaction

Le bassin Dronne
Charentaise



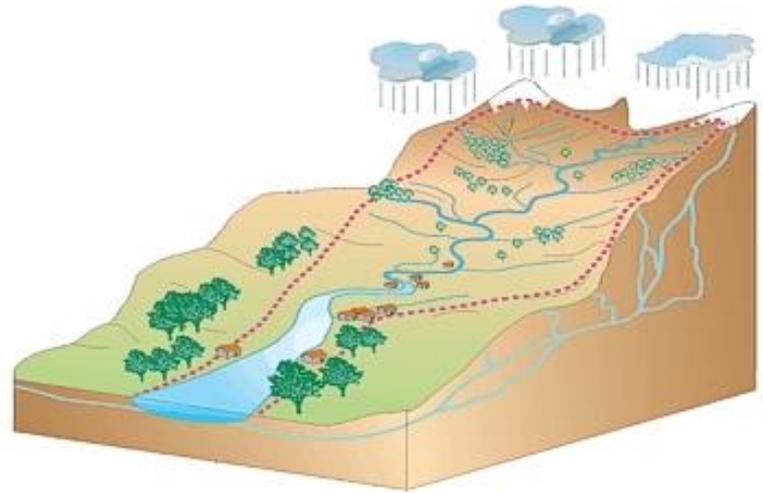
Un programme d'actions
pluridisciplinaire

■ Dépôts alluviaux ou glaciaires du quaternaire
 ■ Sables argile et graviers du tertiaire
 ■ Terrains volcaniques du secondaire

■ Calcaires karstifiés du secondaire
 ■ Roches cristallines du primaire



Le bassin de la Dordogne c'est :

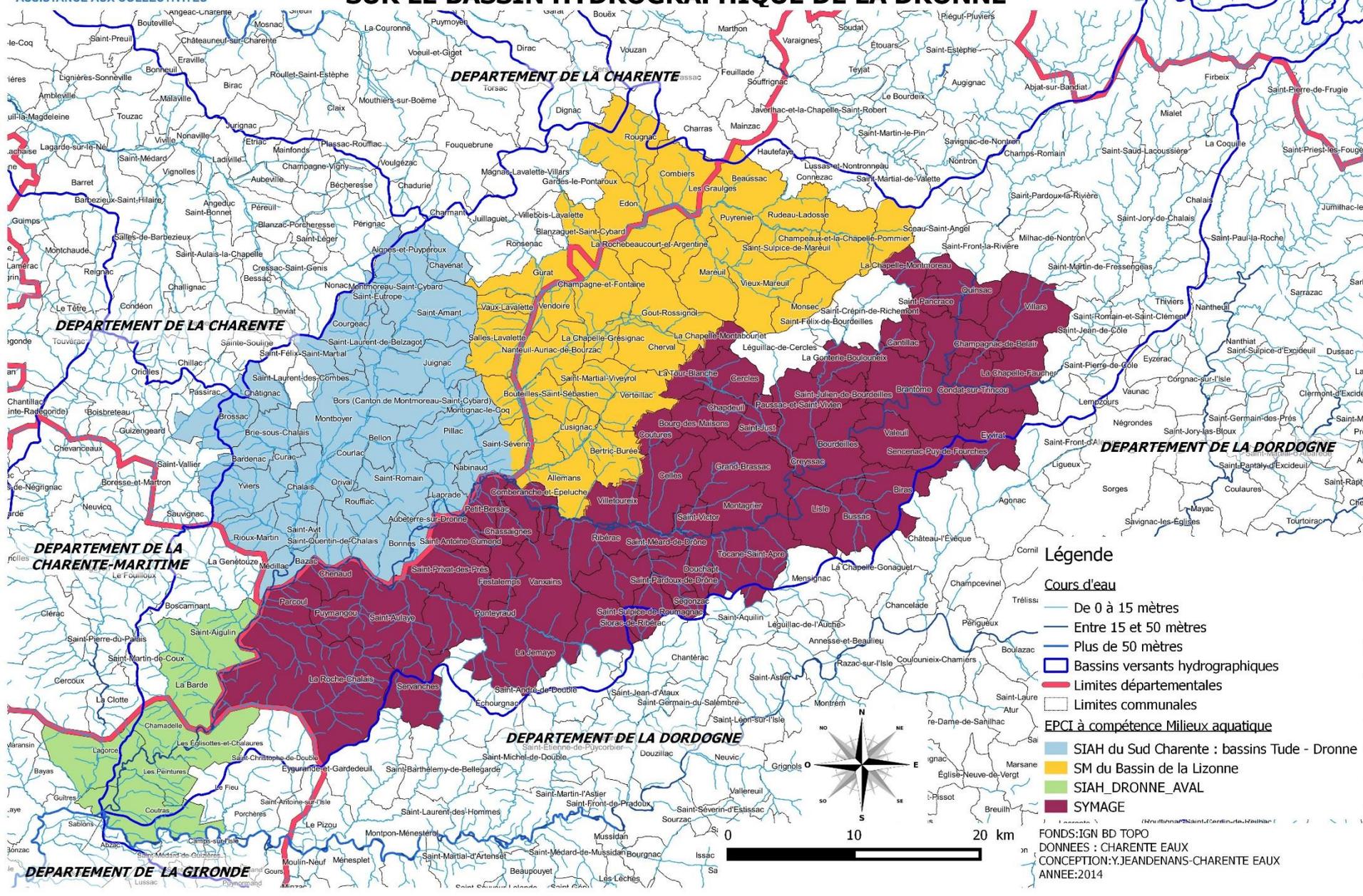


24 000 km² de superficie
 150 cours d'eau de plus de 15 km de long
 représentant 5 300 km
 1 500 communes, réparties sur 11
 départements et
 5 régions
 1 100 000 habitants

CHARENTE EAUX CONTEXTE DE L'EXERCICE DE LA COMPETENCE MILIEUX AQUATIQUES

ASSISTANCE AUX COLLECTIVITÉS

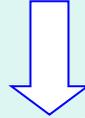
SUR LE BASSIN HYDROGRAPHIQUE DE LA DRONNE



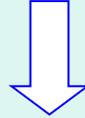
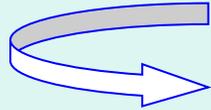
- Film espace rivière et territoire de l'Agence de l'eau Adour Garonne

Historique des aménagements hydrauliques de la vallée de la Tude

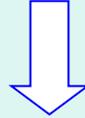
**Déclin de l'usage des rivières dans la deuxième partie du XXème siècle
conséquence du progrès et de l'exode rural**



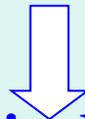
**Ouvrages hydrauliques inutilisés
Désintérêt des riverains pour leur rivière**



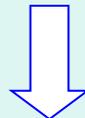
**Dysfonctionnements
(au sens hydraulique du terme)**



**Fin du XXème siècle : Nécessité de reconquête des vallées dictée par une
nouvelle agriculture
Politique agricole nationale (subventions à l'aménagement hydraulique)**



Création du SIAH du bassin de la Tude le 19 janvier 1968



**Vaste programme de mise en valeur hydro agricole du cours de la Tude et de ses
affluents**

Réduction de l'impact des crues sur Montmoreau et Chalais

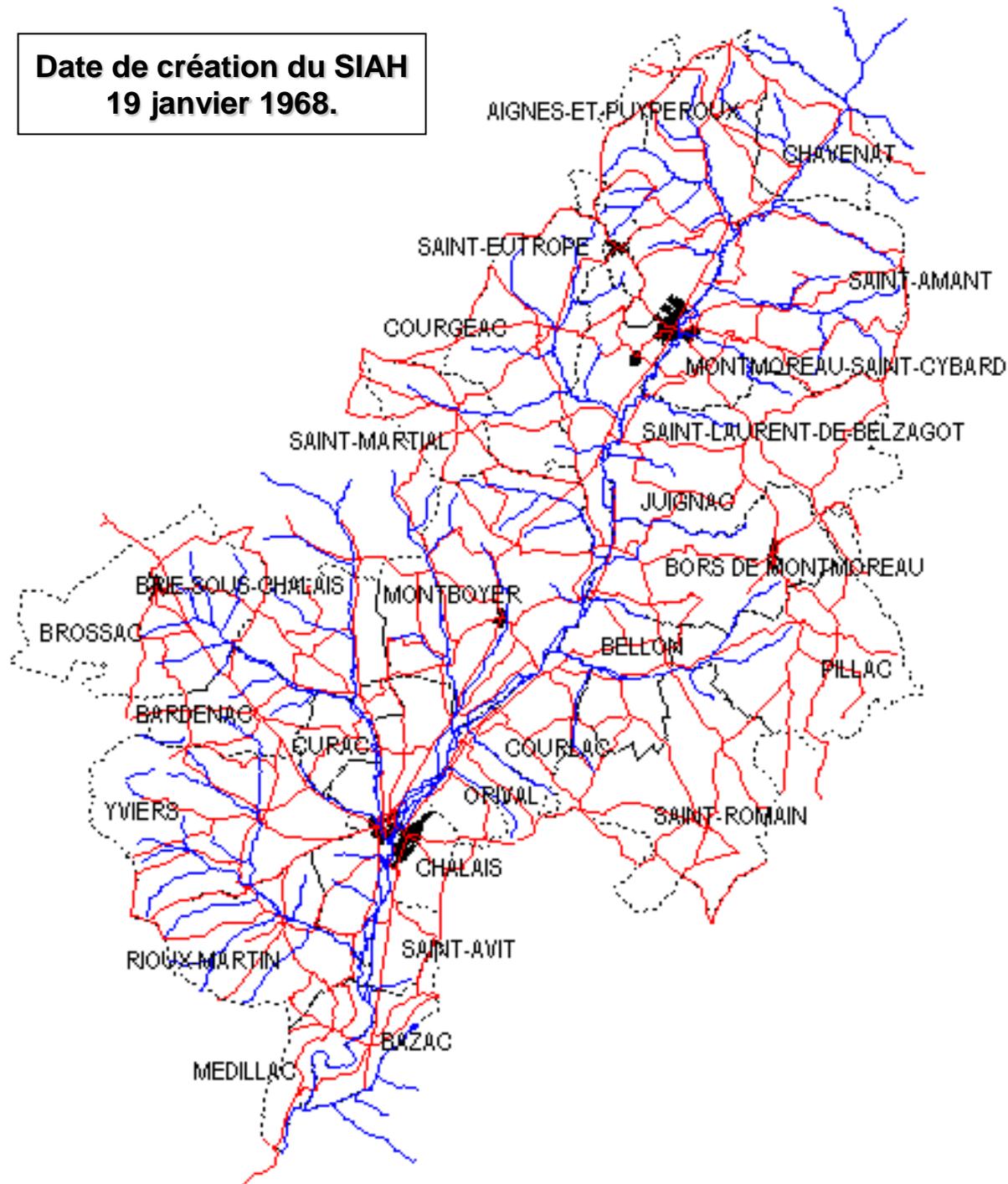
Qui doit entretenir la ripisylve ?

Article L215-2 du Code de l'environnement : « Le lit des cours d'eau non domaniaux appartient aux propriétaires des deux rives. [...] Chacun d'eux a la propriété de la moitié du lit [...] ».

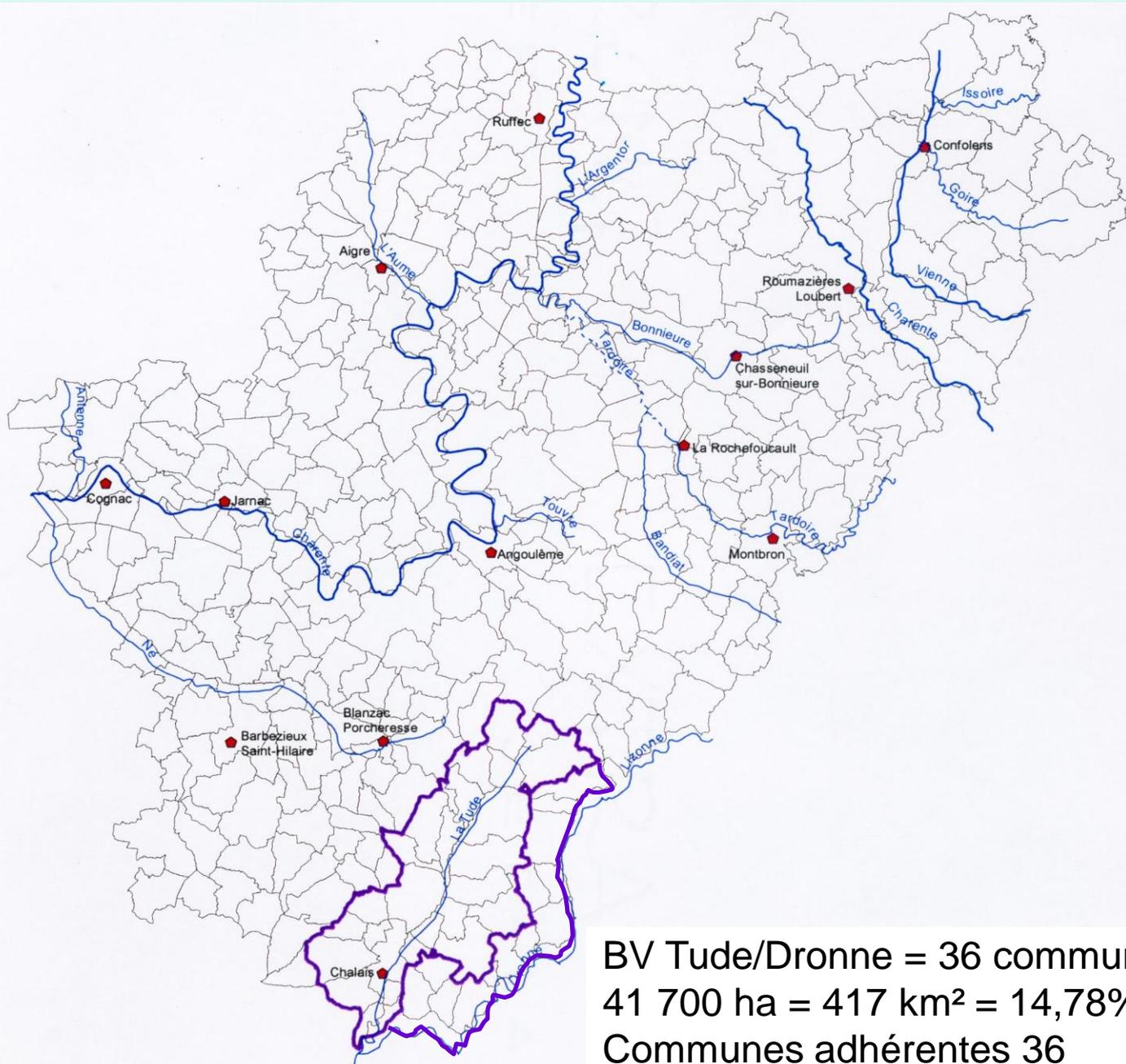
Article L215-14 du Code de l'environnement : « Le propriétaire riverain ou l'exploitant riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau. L'entretien régulier a pour objet de maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre notamment par élagage et recépage de la végétation rivulaire ».

Article L211-7 du Code de l'environnement : « Les collectivités territoriales ainsi que leurs groupements ainsi que les syndicats mixtes [...] sont habilitées pour entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation des travaux, action ouvrages ou installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence [...] ».

Date de création du SIAH
19 janvier 1968.



Localisation du syndicat



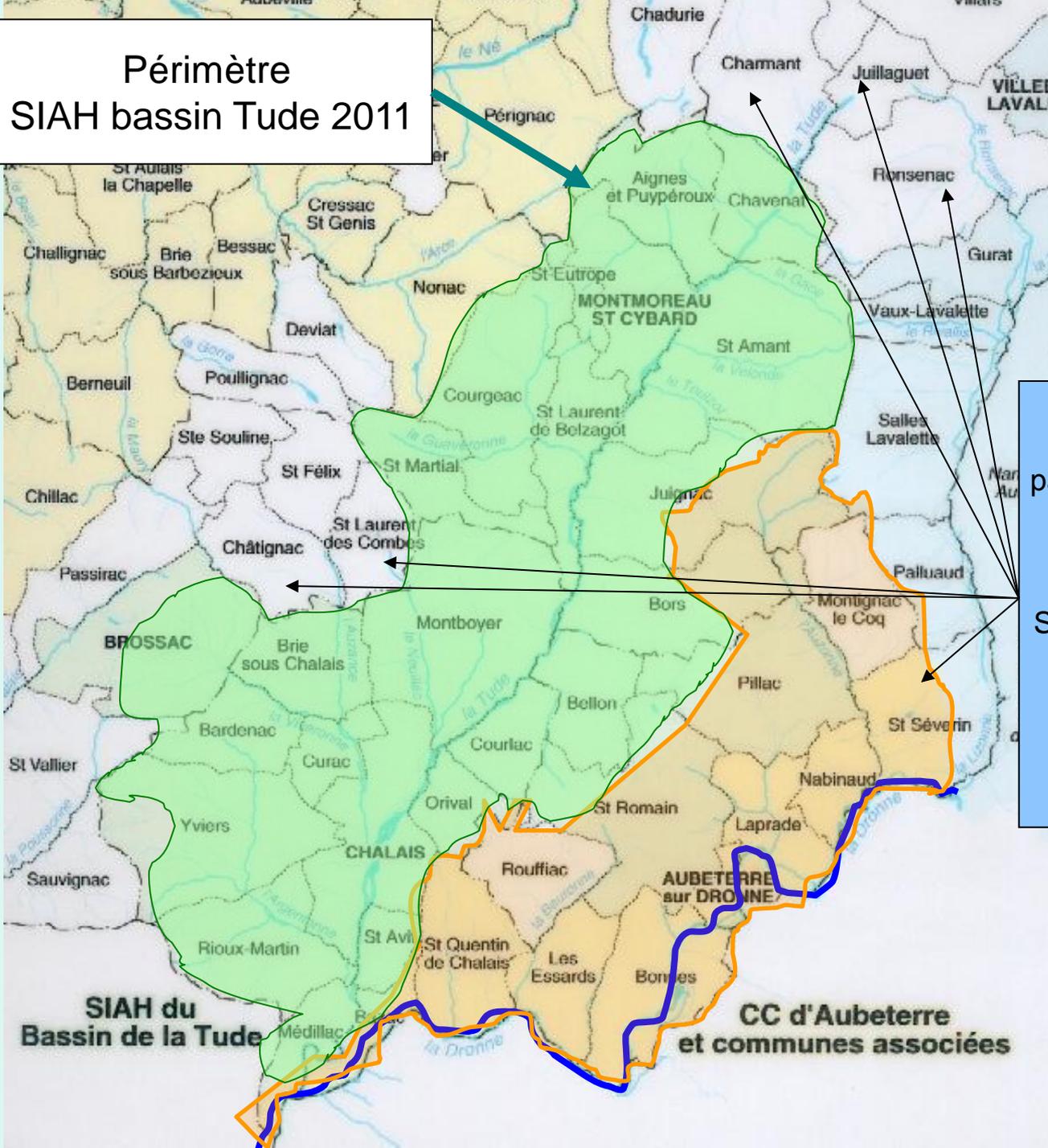
BV Tude/Dronne = 36 communes

41 700 ha = 417 km² = 14,78% BV Dronne

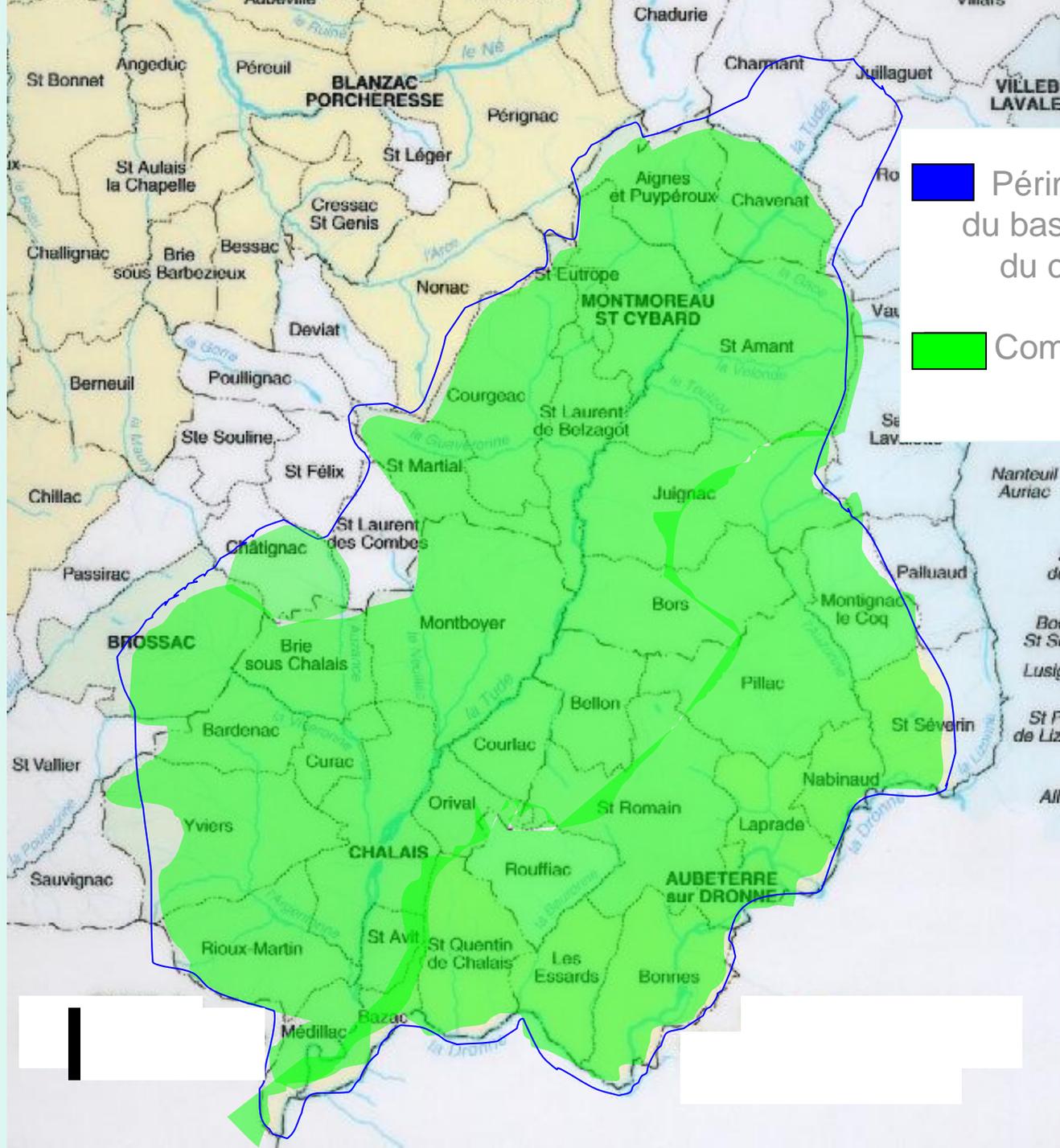
Communes adhérentes 36

Périmètre
SIAH bassin Tude 2011

Evolutions

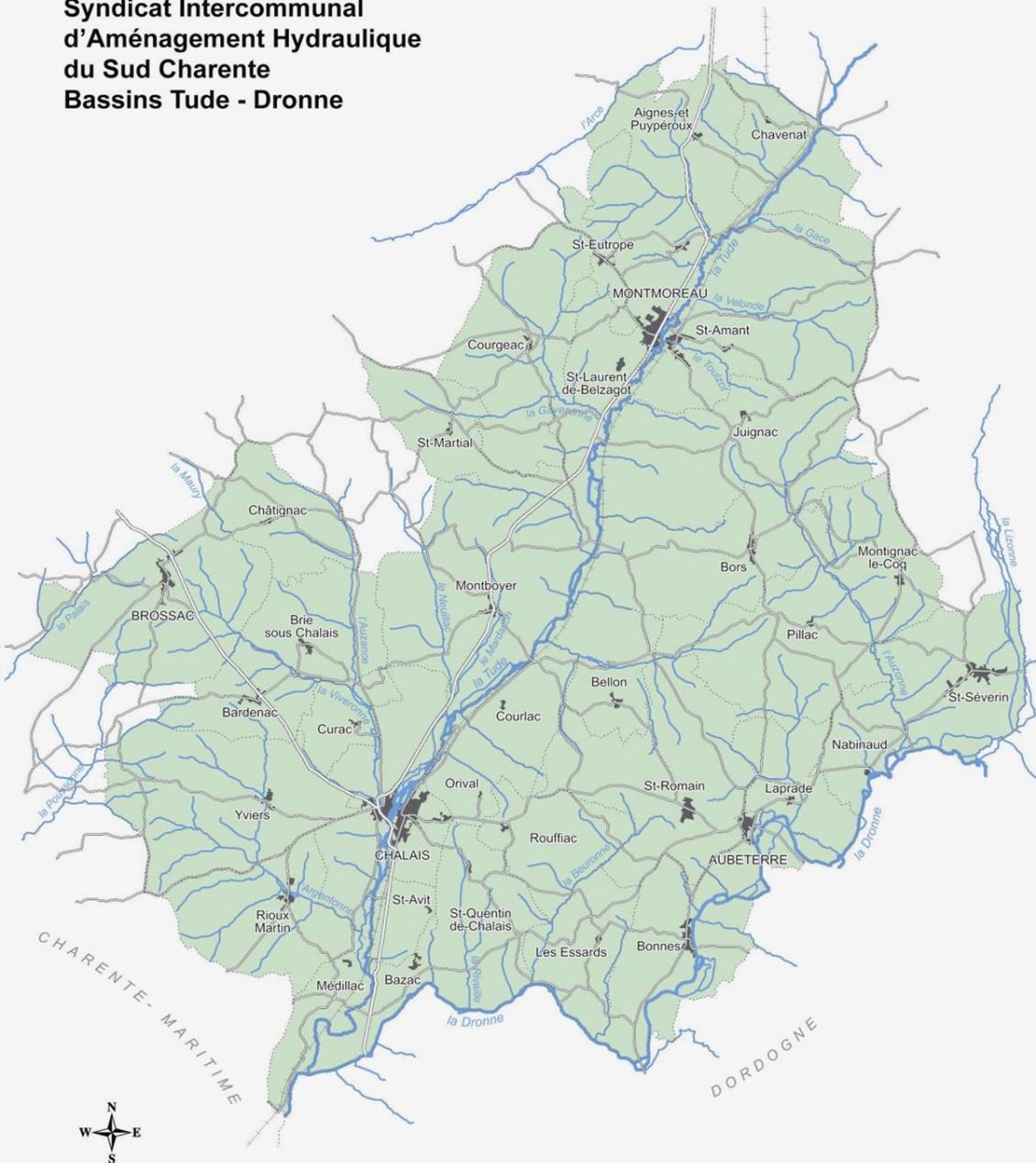


Réflexions menées depuis 2009 par la CDC d'Aubeterre et Médillac, Bazac, St Quentin de Chalais, Bors de Montmoreau, Juignac, Châtignac, St Laurent de Combes, Charmant, Juillaguet, Ronsenac sur le périmètre Dronne et les 5 affluents + le bassin de la Tude



 Périimètre physique du bassin de la Dronne du coté Charentais

 Communes adhérentes



Depuis le 1er janvier 2012

**205 km de cours d'eau
40 affluents et astiers
36 communes**

Les compétences statutaires du syndicat.

- La gestion des eaux.
- La gestion des ouvrages hydrauliques : 34 barrages
- Les travaux d'aménagements hydrauliques
- Les travaux d'entretien de la Tude de la Dronne et de leurs affluents
- La lutte contre les plantes envahissantes: jussie...

Fonctionnement du Syndicat Collectivité publique territoriale

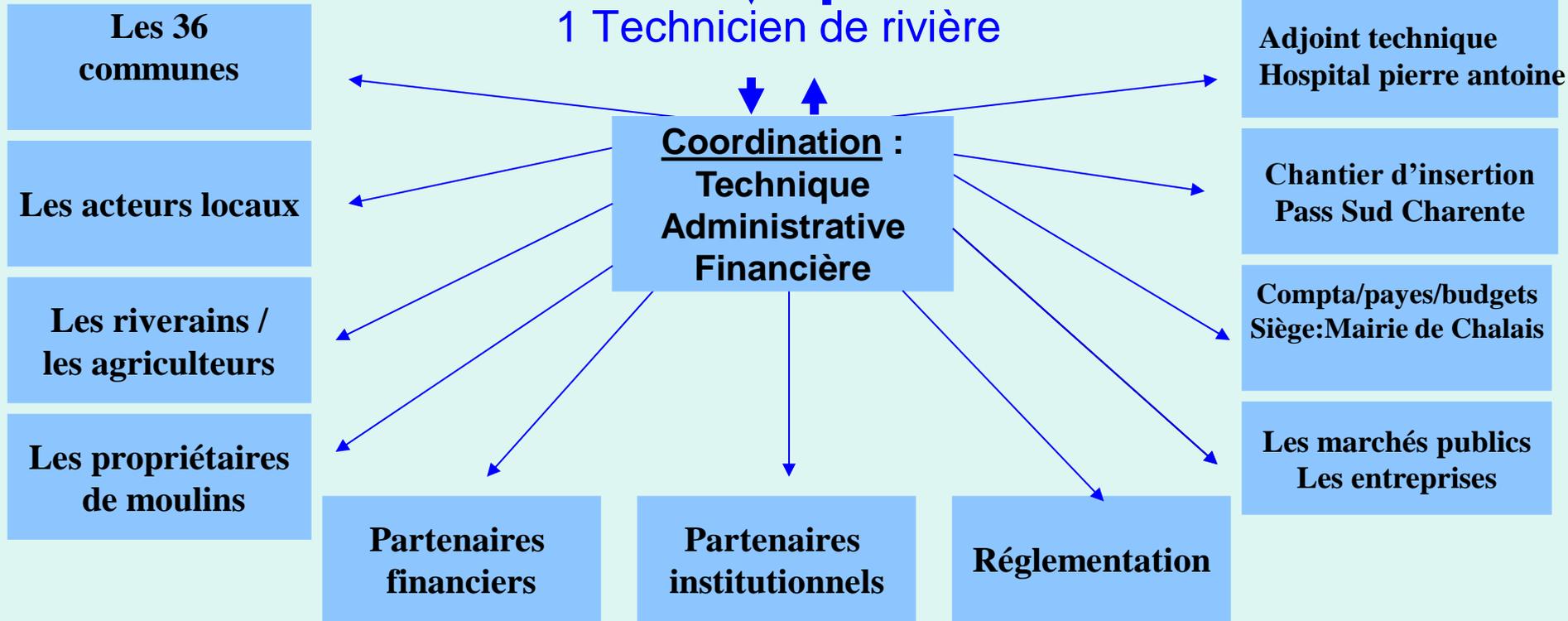
Comité syndical (72 délégués)

1 Président

3 vice présidents

Bureau (9 membres)

1 Technicien de rivière



Les moyens du syndicat

Moyens Financiers

- Les taxes communales 2010 : 55 044 €
- Dépenses Budgétaires : 230 000€

- Les taxes communales 2015 : 77000 €
- Dépenses budgétaires moyennes : 250 000€

Moyens humains : 1,7 ETP

- 1 technicien médiateur de rivière, temps plein, poste créé en décembre 2000 : Gaël Pannetier
- 1 adjoint technique à 70% : 1125h/an : Pierre Antoine Hospital

Chantier d'insertion

- Conventionnement avec l'association d'insertion Pass Sud Charente depuis 2004 : régie de personnel en insertion professionnelle par l'activité économique: environ 2 ETP/an

Moyens techniques

- Petit matériel d'entretien (débroussailleuses, tronçonneuses...)
- Deux véhicules tous terrains
- Barque à moteur avec remorque
- Un local technique

Moyens Administratifs

- Le technicien de rivière : 85 %
- Adjoint technique : 5%
- Comptabilité et gestion des payes : Mairie de Chalais : 10%

La gestion des barrages

1969 à 1980

Création de 30 barrages liés à des moulins

- 19 barrages au fil de l'eau (Tude)
- 6 barrages de décharge (Tude)
- 5 barrages sur les affluents

• 2004 : 4 nouveaux à Chalais

Depuis 2007 mise en place d'un protocole de gestion des vannes validé par l'AAPPMA de la vallée de la Tude, l'ONEMA, la DDT.

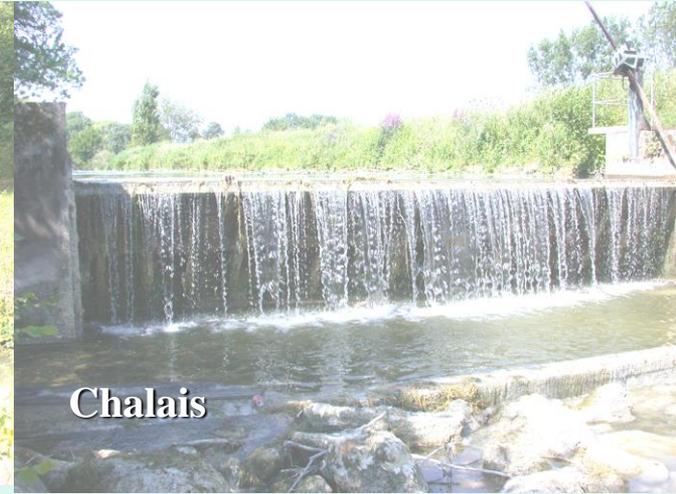
Arrêté de classement des cours d'eau : 9 ouvrages : assurer la continuité écologique



Seuils mobiles ou clapets



Montboyer



Chalais

Vannes de décharges

Vannes verticales ou « guillotines »



La vallade
St Laurent de belzagot



Le Pavillon
Médillac

**Point sur le programme pluriannuel de gestion
en cours sur le bassin de la Tude (2005-2015).**

Objectifs des actions « rivière » réalisées par le SIAH du bassin de la Tude

➤ Gérer des dysfonctionnements hydrauliques observés :

- entretenir et aménager la section d'écoulement ou lit mineur (lutte contre conséquences des crues)
- conforter des portions de berges d'une façon localisée et adaptée (plantations, génie végétal...)
- entretenir les ouvrages hydrauliques (gestion et partage des eaux)

➤ Améliorer les qualités environnementales des rivières :

- diversifier les écoulements des eaux et les habitats aquatiques
- aménager des ouvrages hydrauliques existants pour assurer la continuité écologique
(migration des sédiments et des poissons)
- concilier les usages liés à l'eau (pêche, agriculture, moulins...)

Le tout doit tendre vers une amélioration de l'état des eaux et des milieux aquatiques

Le programme de travaux 2006-2016

- Etat des lieux et diagnostic initial de tous les cours d'eau
- Choix des orientations par les élus
- Prise en compte de l'Intérêt Général avéré
- Définition et phasage des travaux
- Document d'incidence des travaux
- Document d'évaluation appropriée des incidences au regard des objectifs du site natura 2000 :FR 54000419 Vallée de la Tude
- CCTP en lien avec le site Natura 2000 dès 2006
- Enquête publique + arrêté préfectoral
- Réalisation des 10 tranches de travaux
- Objectifs : DCE 2015 : Etat des lieux : paramètres déclassant

**Avant, pendant et après ses interventions,
le SIAH du sud charente souhaite :**

- **échanger avec l'ensemble des partenaires concernés :**
 - riverains, élus, organismes, administration...

- **Prendre en compte la réglementation existante :**
 - évolution sur des propriétés privées (rivières non domaniales), d'où la nécessité d'une Déclaration d'Intérêt Général (DIG) soumise à enquête publique (validée en 2006)
 - Police des eaux et de la pêche (DDT, ONEMA et FDPPMA)
 - du classement de la vallée en zone Natura 2000 et son document d'objectif (DOCOB)

- **Concilier les contraintes liées au milieu :**
 - l'occupation des sols (cultures)
 - le cycle biologique de la faune et de la flore et les saisons
 - les conditions météorologiques

L'ensemble de ces prescriptions est inscrit dans des cahiers des charges adapté annuellement

Actions complémentaires à l'entretien de la végétation

- Objectifs : DCE 2015 = bonne état écologique de l'eau
 - Renaturation végétale de berges
 - Site pilote de régénération spontanée de ripisylve
 - Plantations
 - Opération abreuvoirs
 - Effacement d'ouvrages n'ayant plus d'usages
 - Passe à anguilles
 - Diversifications des écoulements
 - Continuité écologique et piscicole

Temps moyen d'interventions sur les cours d'eau

- Entreprises : 80 jours par an (mécanique)
- Pass Sud Charente : 80 jours par an (manuel)
- Temps de chantiers : entre 4000 et 5000h/an

Ce temps d'intervention sur le même type de chantier change en fonction de :

- la météo
- l'accessibilité aux chantiers
- des moyens mis en œuvres
- la technicité des intervenants

Tranche 10 année 2015

Entretien de la ripisylve 2006-2016

Tranche 2
traitement
ripisylve-
2007

Tranche 10
2015

Tranche 9
2014

Tranche 3
traitement
ripisylve-
2008

Tranche 1
traitement
ripisylve -
2006

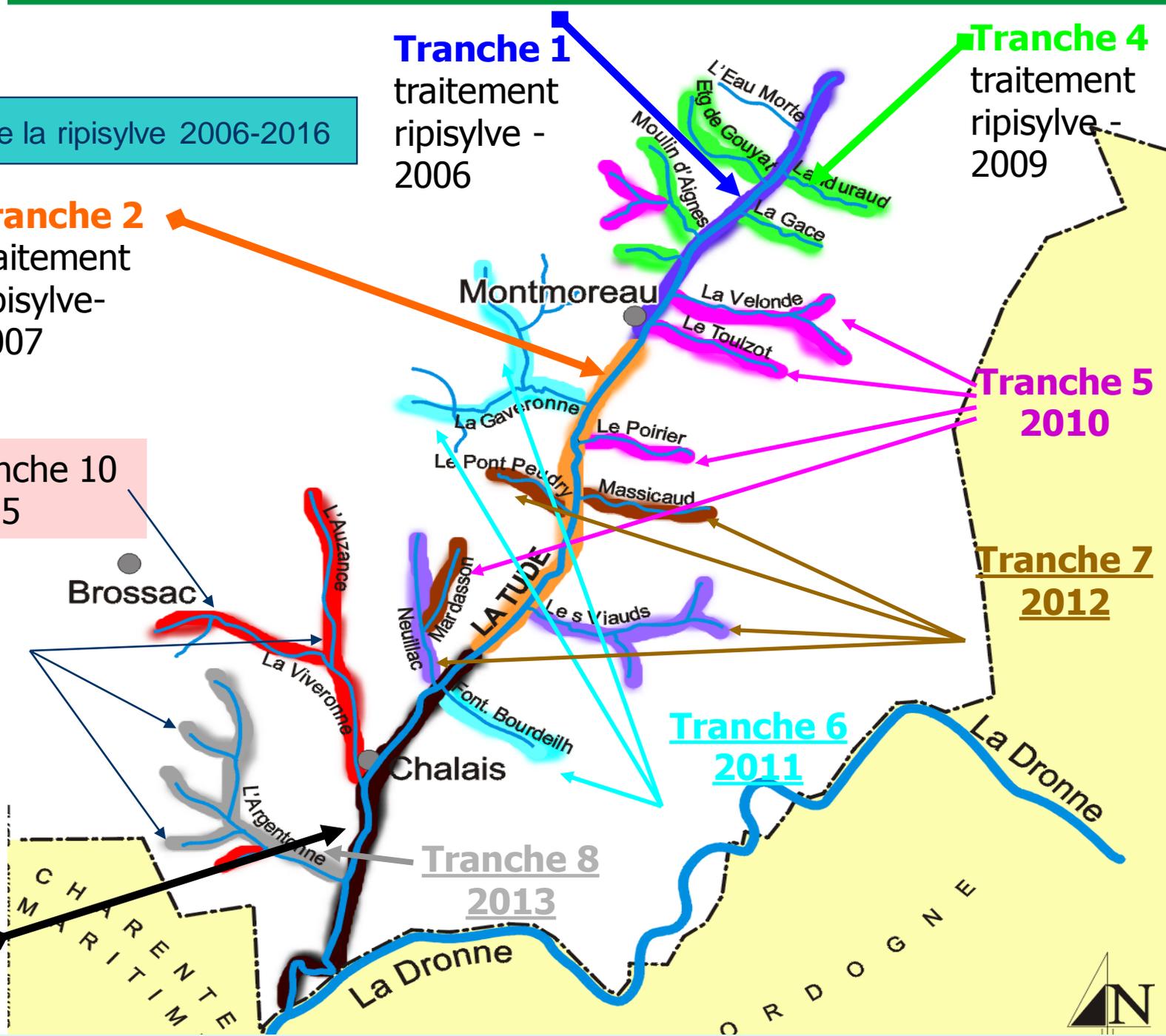
Tranche 4
traitement
ripisylve -
2009

Tranche 5
2010

Tranche 7
2012

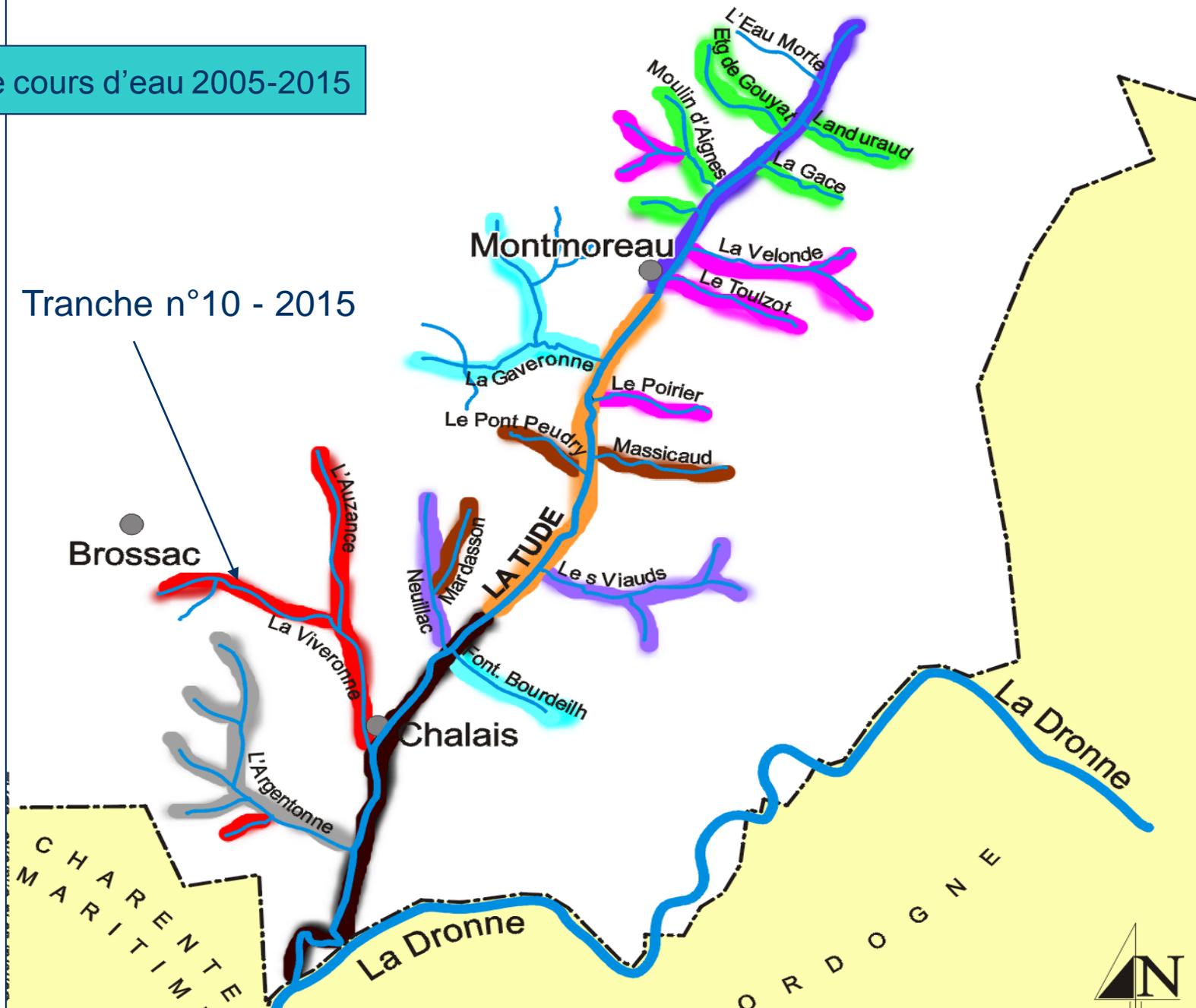
Tranche 6
2011

Tranche 8
2013



Entretien de cours d'eau 2005-2015

Tranche n°10 - 2015



Prévisionnel Tranche 10 pour 2015

Postes de dépenses	Détail	Coût HT € estimatif	Coût TTC €
Restauration de la ripisylve : Ruisseau de la Viveronne	8575 m	47 950	57540
Aménagements de continuité écologique	11	30 000	36000
Aménagement de diversification et de restauration des habitats sur l'Argentine	25	5000	6000
Chantier d'insertion : Pass Sud Charente Régie	entretien courant + interventions ponctuelles	2 800	2 800 Pas de TVA
Frais du suivi/évaluation TR8 de 2013 sur l'Argentine	suivi n+1	350	350 Pas de TVA
Frais de procédures : MAPA	JAL	100	119,60
Travaux ponctuels sur tout le bassin		10000	10000
Total		96 200	112809,50

Partenaires financiers : Agence de l'eau Adour Garonne, Conseil Régional, Conseil
Départemental de la Charente
Dépôt des dossiers de demandes de subventions avant le 15 Décembre 2014

Syndicat Intercommunal d'Aménagement
Hydraulique du Sud Charente :
Bassins Tude et Dronne

Avis d'entretien de cours d'eau

Ruisseaux concerné :
La Viveronne

Ces travaux de valorisation du milieu
sont prévus de :

SEPTEMBRE à DÉCEMBRE 2015

Dans le cadre d'un programme décennal,
les entreprises procéderont à des
interventions légères dans le lit du cours
d'eau et à la restauration de la végétation
présente sur les berges.

Communes concernées :

Bardenac, Brie sous Chalais,
Curac, Chalais

CHARENTE
LE DÉPARTEMENT



Pour tous renseignements, vous pouvez contacter :

Gaël Pannetier, Technicien de rivière du SIAH du Sud Charente

Tél / Fax : 05 45 98 59 61 – 06 16 52 26 78

siahsudcharente@gmail.com - www.siahsudcharentetudedronne.com

TRAVAUX RÉALISÉS AVEC LE CONCOURS FINANCIER DE :

l'Europe • l'Agence de l'eau Adour-Garonne • la Région Poitou-Charentes • le Conseil général de la Charente



Réduire de façon significative les incidences sur toutes les espèces.

- **Respect du DOCOB Natura 2000**
- **Adaptation des cahiers des charges**
- **Attention particulière du technicien avant chaque intervention**
- **Gestion des rémanents raisonnée**
- **Respect des périodes les plus favorables pour les travaux**

La vallée de la Tude y compris ses affluents est inscrite dans le site Natura 2000 vallée de la Tude

La réalisation des travaux dépendent du respect des cycles biologiques des espèces (faune et flore) et des saisons

	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Vison d'Europe	Light Green	Light Green	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
Chauves-souris	Light Green	Light Green	Light Green	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Light Green	Light Green
Cistude	Light Green	Light Green	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Yellow	Yellow	Light Green	Light Green
Amphibiens	Light Green	Light Green	Light Green	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Light Green	Light Green	Light Green
Insectes	Light Green	Light Green	Light Green	Brown	Brown	Brown	Brown	Brown	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green
Lamproie de Planer	Light Green	Yellow	Brown	Brown	Brown	Brown	Yellow	Light Green				



Période défavorable pour les travaux	Brown
Période moyennement favorable pour les travaux	Yellow
Période favorable pour les travaux	Light Green

Vison d'Europe

Chantier de restauration hydromorphologique de l'Argentonne



Réunion de chantier



Essai de matériaux pour de la recharge granulométrique et diversification d'écoulements



Pêche d'inventaire juin 2013



*Programme décennal d'entretien et de valorisation du réseau hydraulique de la TUDE
et de ses affluents – Tranche 10*

**Cahier des charges pour les travaux
d'entretien des cours d'eau
par méthode douce
(ripisylve et lit mineur)**

Intervenants sur les cours d'eau

Chantier d'insertion Pass : 1/3 amont de la viveronne

Entreprise spécialisée : 1/3 médian de la viveronne

Entreprise spécialisée : 1/3 aval de la viveronne

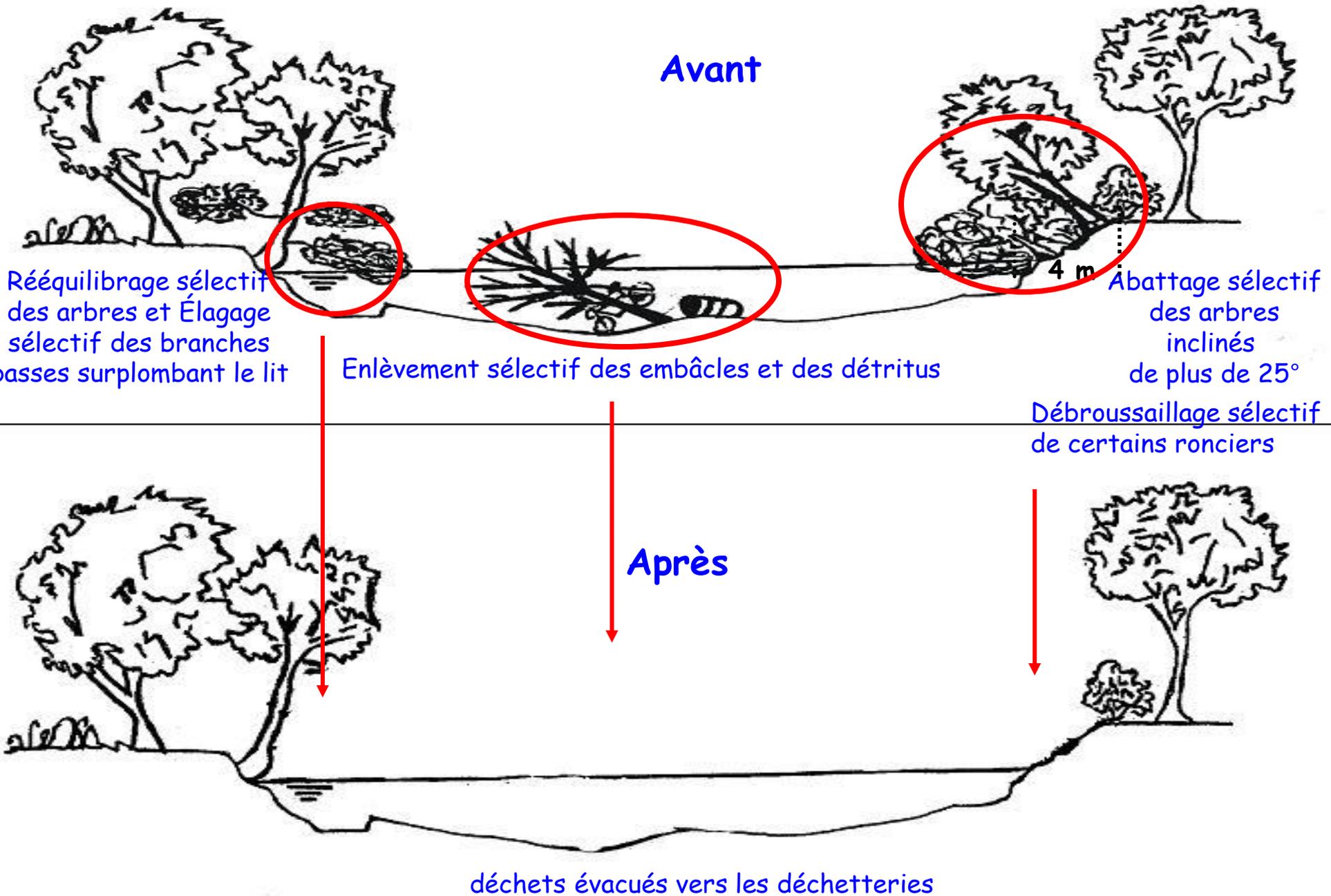
Travaux complétés par :

- des aménagements de continuité écologique au niveau de 11 ouvrages (ponts ou seuils)

- des aménagements de diversification des écoulements

Entreprises Naudin et Rivolet

interventions sur la ripisylve – végétation buissonnante





Utilisation de mini pelle munie d'une pince forestière



Réouverture du cours d'eau

Avant: amont et aval



Après en amont



Après en aval



avant



avant



après

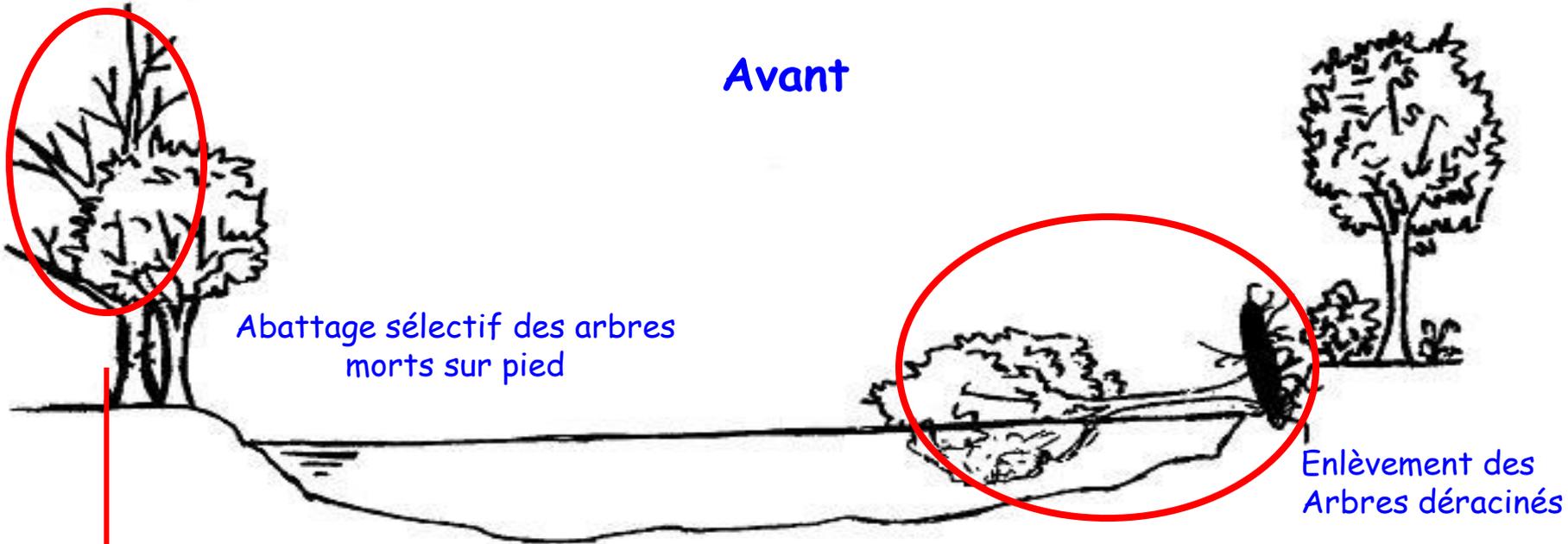


après



interventions sur la ripisylve – arbres morts et embâcles

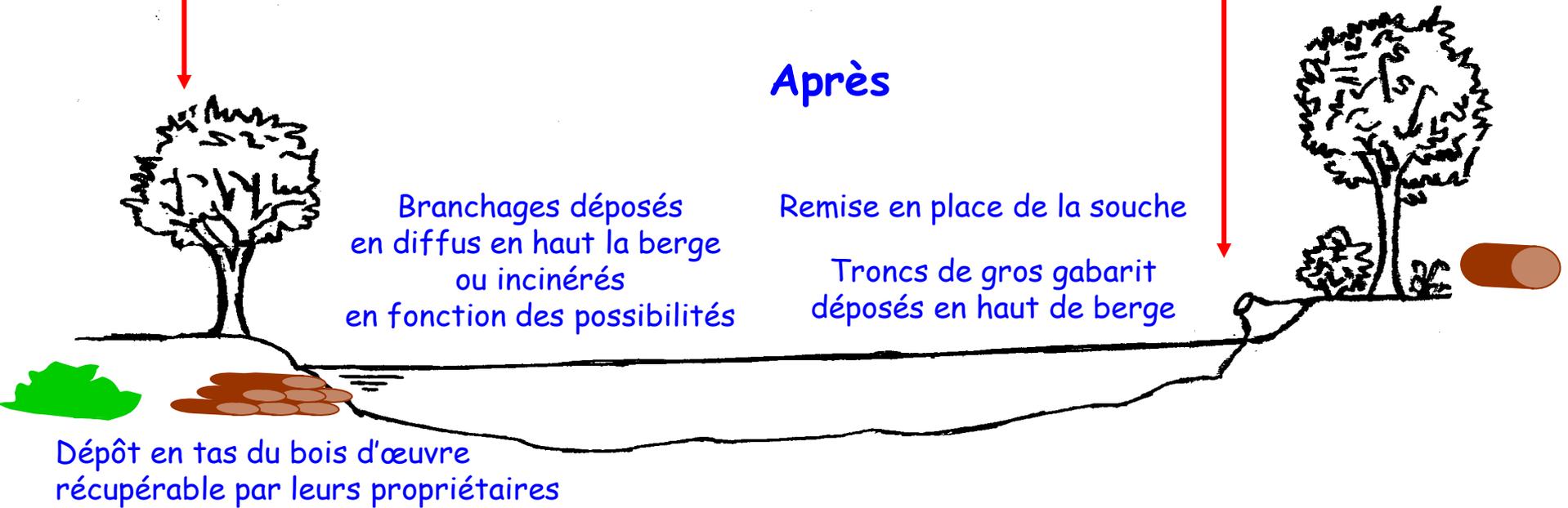
Avant



Abattage sélectif des arbres morts sur pied

Enlèvement des Arbres déracinés

Après



Branchages déposés en diffus en haut la berge ou incinérés en fonction des possibilités

Remise en place de la souche

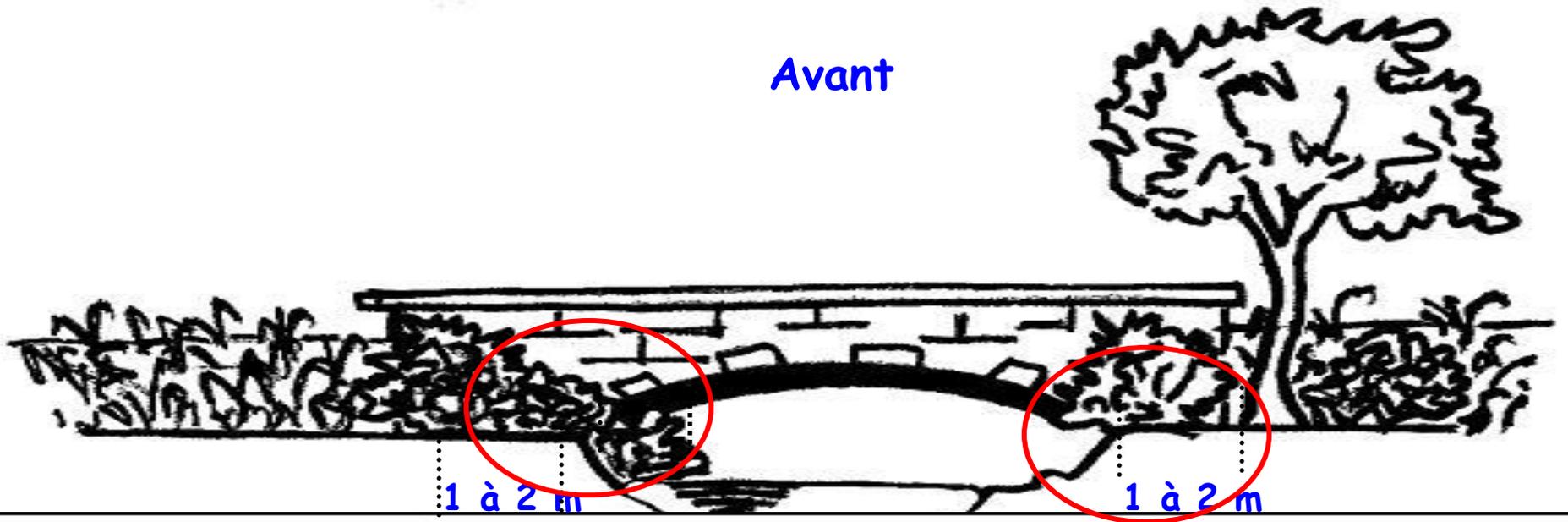
Troncs de gros gabarit déposés en haut de berge

Dépôt en tas du bois d'œuvre récupérable par leurs propriétaires



interventions sur la ripisylve aux abords des ponts

Avant



1 à 2 m

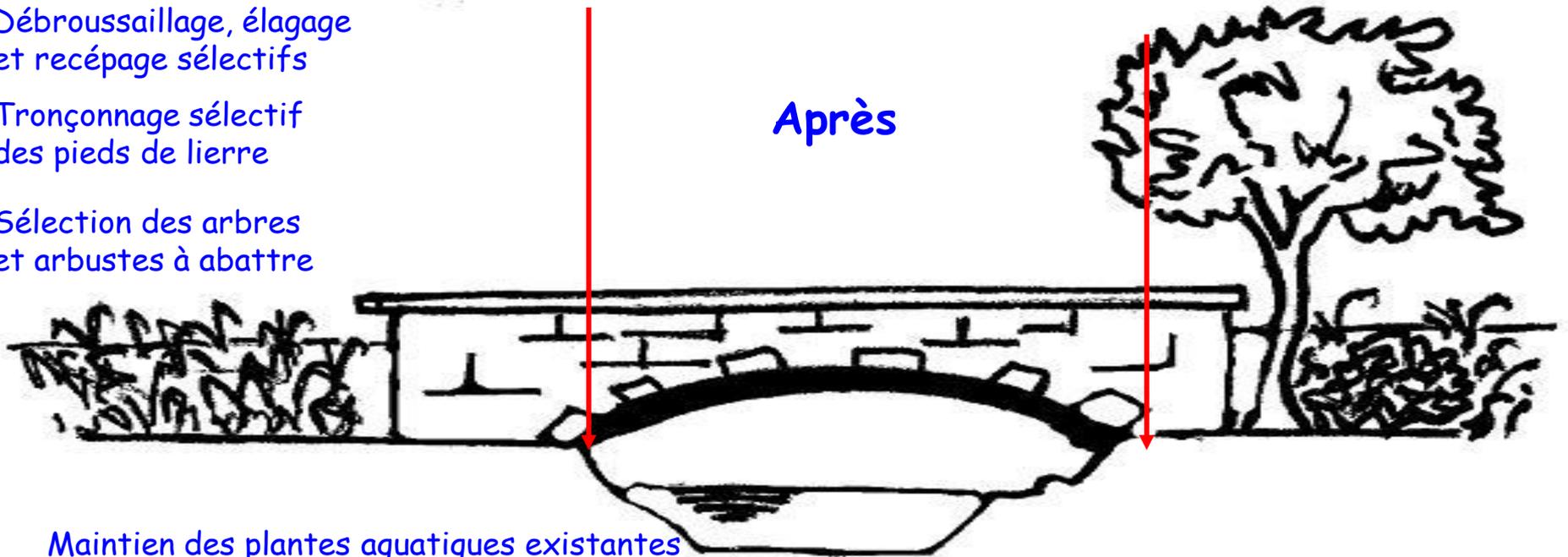
1 à 2 m

Débroussaillage, élagage
et recépage sélectifs

Tronçonnage sélectif
des pieds de lierre

Sélection des arbres
et arbustes à abattre

Après



Maintien des plantes aquatiques existantes



Rôles de la ripisylve sur la rivière



aulne



frêne

rôles mécaniques :

- ↪ Maintien des berges par l'enracinement;
- ↪ Effet brise-vent;
- ↪ Espace de transition entre la terre et l'eau.

rôles biologiques :

- ↪ ombrage des eaux, limite le réchauffement ;
- ↪ abris, caches pour les animaux;
- ↪ piège les Nitrates et les Phosphates.

Rôles de la ripisylve sur la rivière



Limite les impacts des crues :

- ↪ dissipe l'énergie du courant ;
- ↪ piège les embâcles et les détritrus de toutes sortes ;
- ↪ limite les érosions des berges en période de hautes eaux.

Arbres, arbustes et herbacés, par leurs strates successives forment la ripisylve du cours d'eau, zone de transition entre la rivière et le milieu terrestre.

C'est dans l'intérêt de tous que cette ripisylve existe, qu'elle soit diversifiée et qu'elle bénéficie d'un entretien adapté.

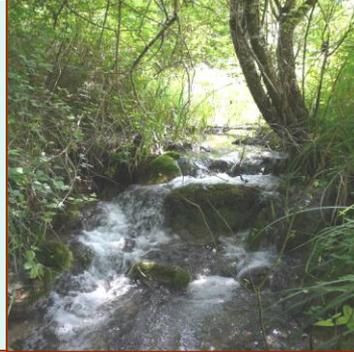
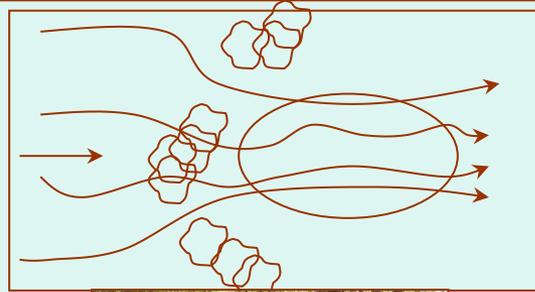
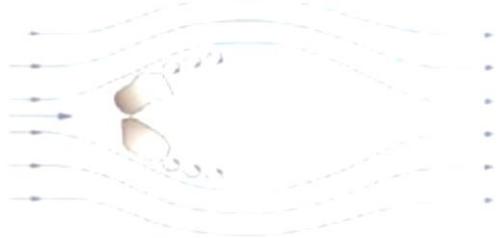
**Diversification des écoulements des eaux
et des habitats aquatiques**

les exemples d'aménagements décrits ci-après ont été réalisés après avoir obtenu l'accord de :

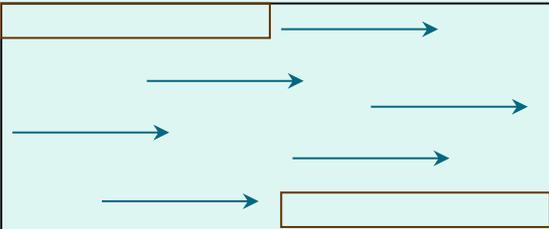
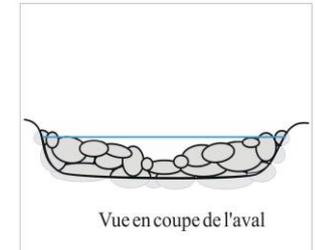
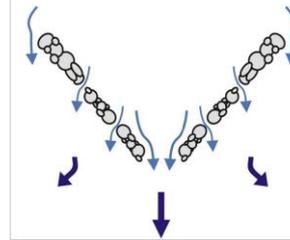
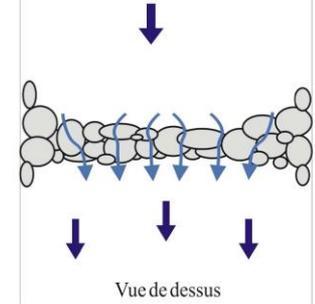
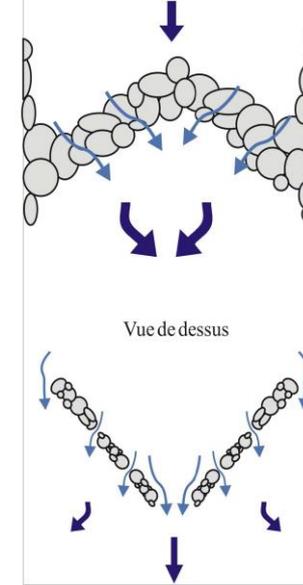
- l'état (servie Police des eaux de la Direction Des Territoires)
- l'ONEMA (Office Nationale de l'Eau et des Milieux aquatiques)
- La Fédération de Pêche de la Charente

Ces petits aménagements ont été disposés sur des points bien précis dans le but d'améliorer la diversité des écoulements en période de basses eaux; ils permettent la création de caches pour la faune aquatique.

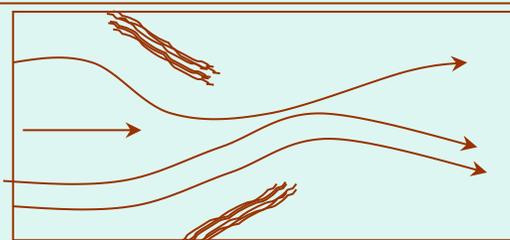
Diversification des écoulements et des habitats –



Objectif : Améliorer l'habitat pour la faune aquatique



Risberme



Epis

Risbermes



Défecteurs

Risbermes et fascines





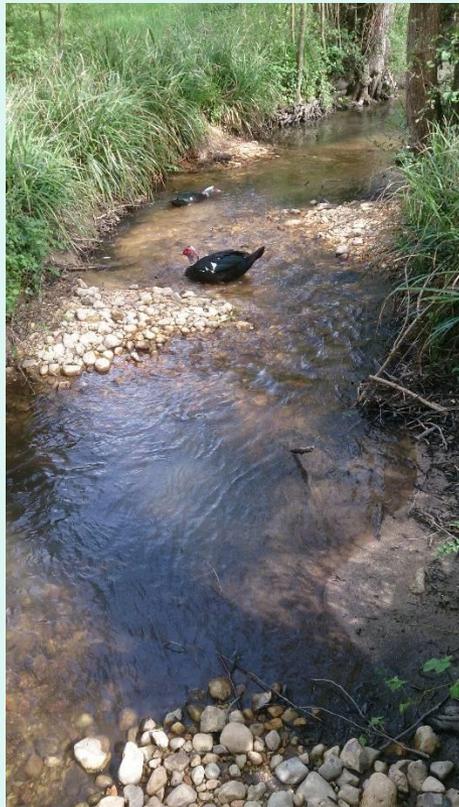
Reméandrage de lit mineur_



Epis









Positionnement de blocs



Amélioration de la continuité écologique

(permettre aux poissons et aux sédiments de transiter librement dans le cours d'eau)

Assurer la continuité écologique



Extrait du Guide ci-dessous page 12 : EPTB Charente : 2010

LA RESTAURATION DE LA LIBRE CIRCULATION DES
POISSONS MIGRATEURS
SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE



Exemple d'un aménagement rustique pour le franchissement d'un pont buse sur un affluent de la Tude

Les aménagements pour le franchissement des buses et radiers de pont

Les buses et radiers de pont peuvent compromettre le fonctionnement hydraulique des cours d'eau et bloquer la continuité écologique. Les solutions d'aménagement à privilégier doivent éviter de perturber le fond des cours d'eau afin de garder un écoulement libre et naturel. Les solutions à envisager peuvent être : arche métallique, pont sans radier à arche, pont avec radier enseveli.

Des aménagements rustiques pour le franchissement piscicole peuvent être réalisés : rehausse de la lame d'eau, ralentisseur, prébarrages... mais ils ne résoudront pas le problème du transport sédimentaire et de l'érosion.



Restauration de la continuité écologique en aval d'un double pont buses. Montboyer Novembre 2010



05/2012



12/2011



Pont rural amont du plain : 6125m de la Tude



Résultats du suivi de l'ONEMA sur les aménagements de la tranche 6 de 2011

*Gaveronne : 6700m : 7 ouvrages

*Plain : 4350m : 5 ouvrages

Tableaux récapitulatifs des ouvrages de respect pour la continuité écologique et qui font l'objet d'une intervention lors du passage d'entretien de la ripisylve.

Cours d'eau	Commune	Longueur de l'ouvrage	Distance de l'ouvrage de la ripisylve	Nombre de passages	Matériau des passages	Dimension des passages	Distance de l'ouvrage de la ripisylve	Surface de l'ouvrage	Surface de la ripisylve	Surface de la ripisylve	Observations
Gaveronne	1	BD 474	250m	1	5 m de largeur de la ripisylve	20 cm	3m				
Gaveronne	2	BD 141	300m	1	2m de largeur	40 cm	2,3 m	1,5m			Travaux non terminés
Gaveronne	3	Opère ruisseau	1315m	1	2,5m de largeur	40 cm	2,3 m	0			Appropriation de l'ouvrage
Gaveronne	4	Chemin ruisseau	1120m	1	2,5m de largeur	20 cm	2,3 m	0			
Gaveronne	5	Chemin ruisseau	1400m	1	2,5m de largeur	20 cm	2,3 m	0m			
Gaveronne	6	Chemin ruisseau	1130m	1	2,5m de largeur	20 cm	2,3 m	0m			
Gaveronne	7	Chemin ruisseau	1130m	1	2,5m de largeur	20 cm	2,3 m	0m			Travaux non terminés
Gaveronne	8	Chemin ruisseau	1430m	1	2,5m de largeur	20 cm	2,3 m	0m			



Mai 2012





Avant

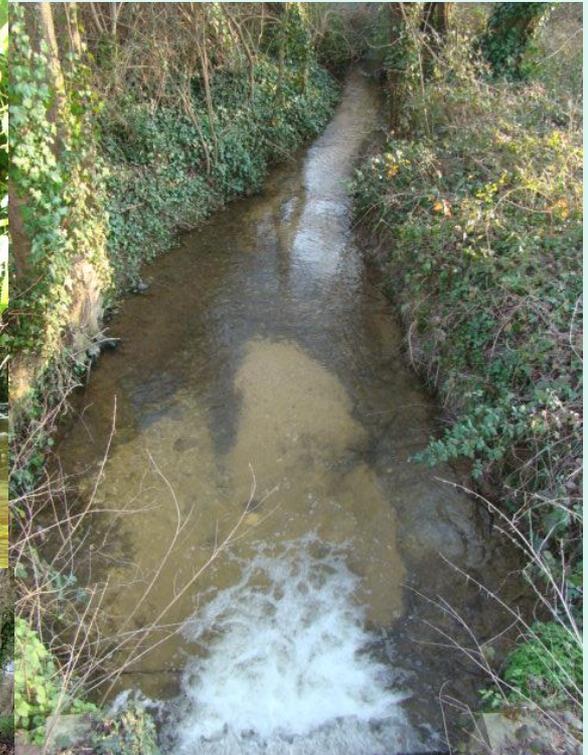
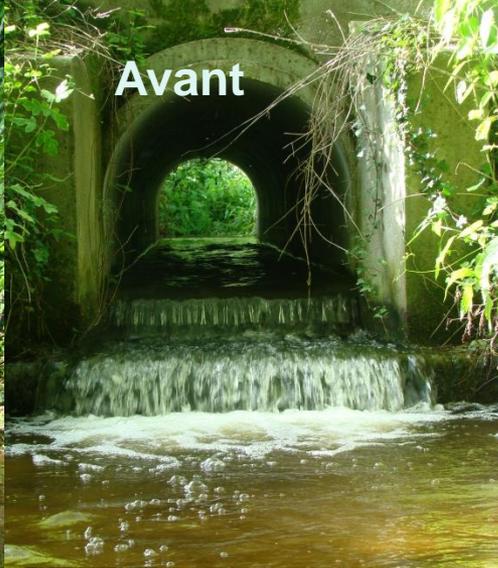


Pendant



Après





Le plain

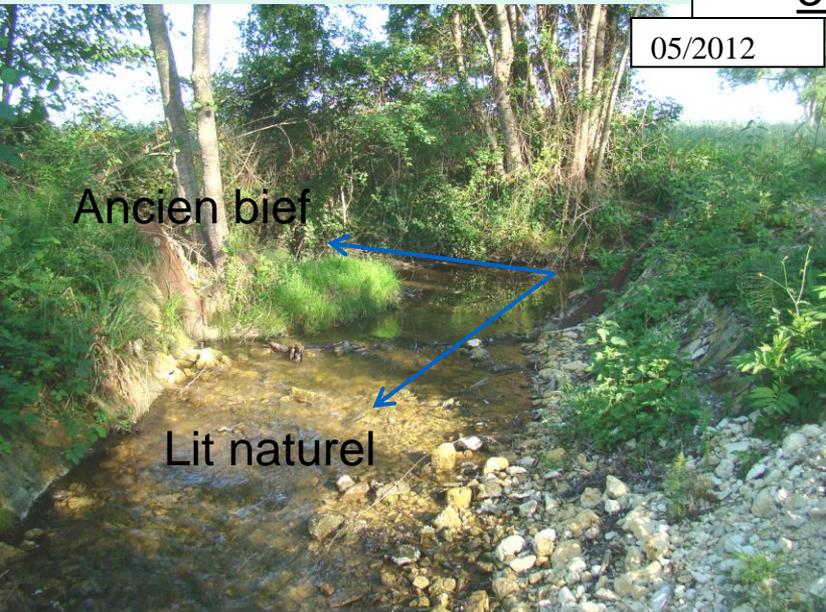


12/2010



11/2011

Déversoir du moulin de valy
3150 m de la Tude



05/2012

Ancien bief

Lit naturel



05/2012

Ancien déversoir du moulin Gallais





Avant travaux vue par l'aval du pont



Après travaux vue par l'aval du pont. Maçonneries restaurées par le CG 16 avec pose de passages à visons

Avant travaux : photo prise depuis le pont vers l'aval



Après travaux : photo prise depuis le pont vers l'aval

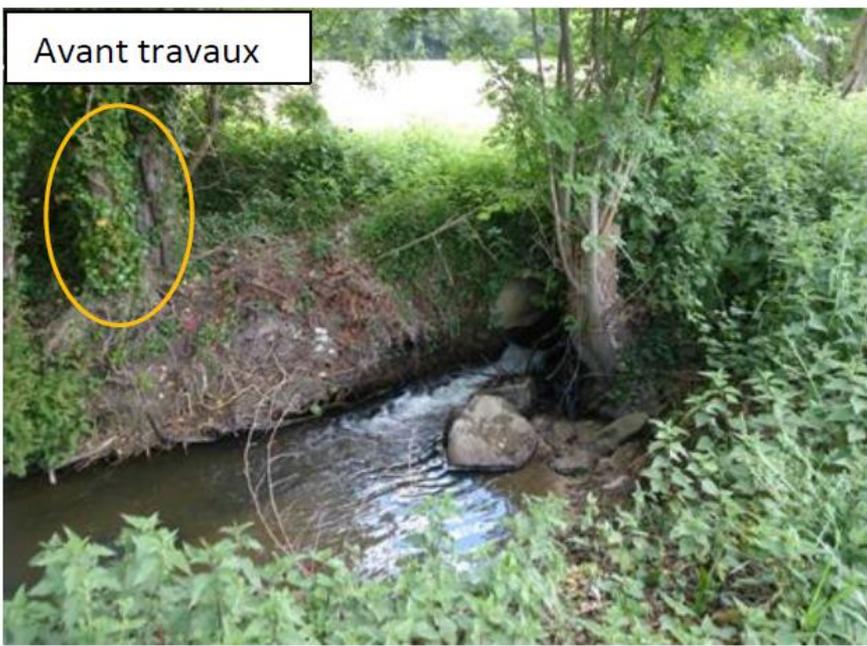


SUIVI PISCICOLE DES COURS D'EAU DU DEPARTEMENT DE LA CHARENTE - COMPTE-RENDU DES PECHEES D'INVENTAIRE 2013 SUR LE BASSIN DE LA TUDE, SOUS-BASSIN DE L'ARGENTONNE-





Avant travaux



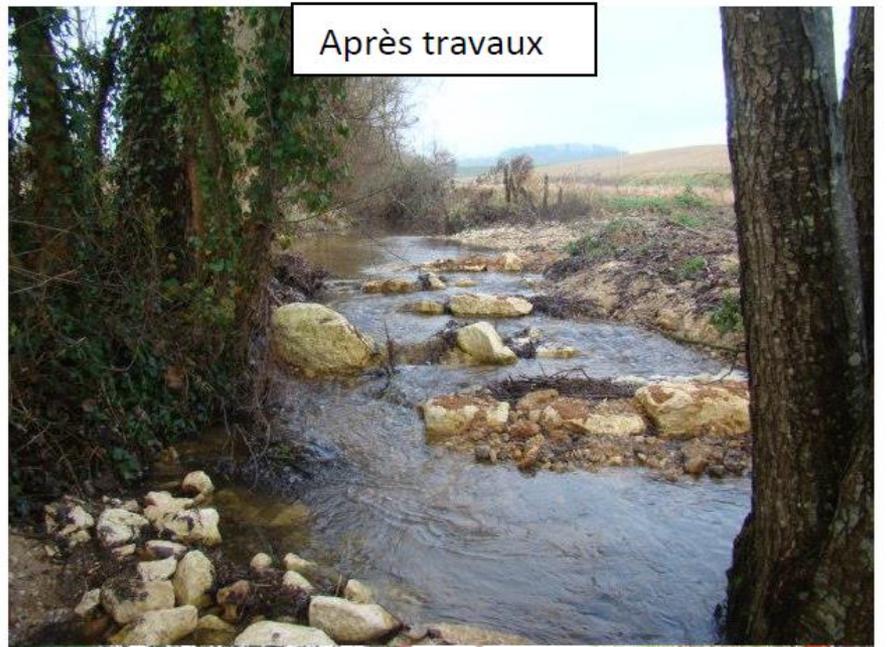
Après travaux



Avant travaux



Après travaux



Vue de l'aval du pont avant travaux



Repère

Vue de l'aval du pont après travaux



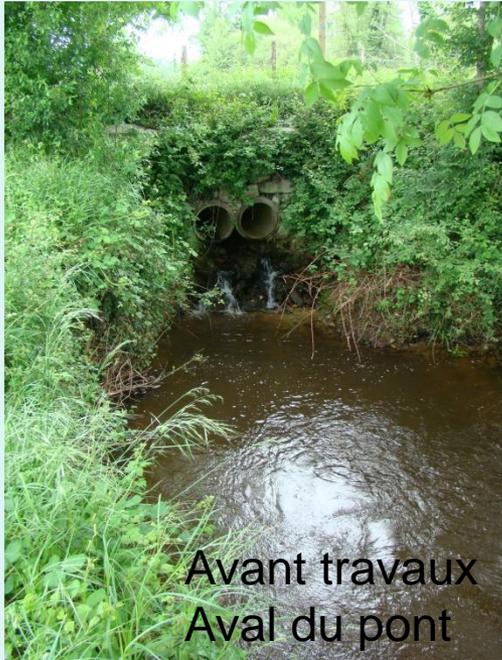
Rechargements en aval du pont



Rechargements en aval du pont



Pont de « touche corde » Yviers



Avant travaux vue en amont du pont



Après travaux vue amont du pont et déplacement de la passerelle à bovins



Avant travaux vue de l'entrée du pont



Après travaux vue de l'entrée du pont neuf



Avant travaux vue aval du pont



Après travaux vue aval du pont neuf



Avant travaux vue aval du pont



Après travaux vue aval du pont



Chantier de restauration hydromorphologique de l'Argentonne 2013



Réunion de chantier



Essai de matériaux pour de la recharge granulométrique et diversification d'écoulements

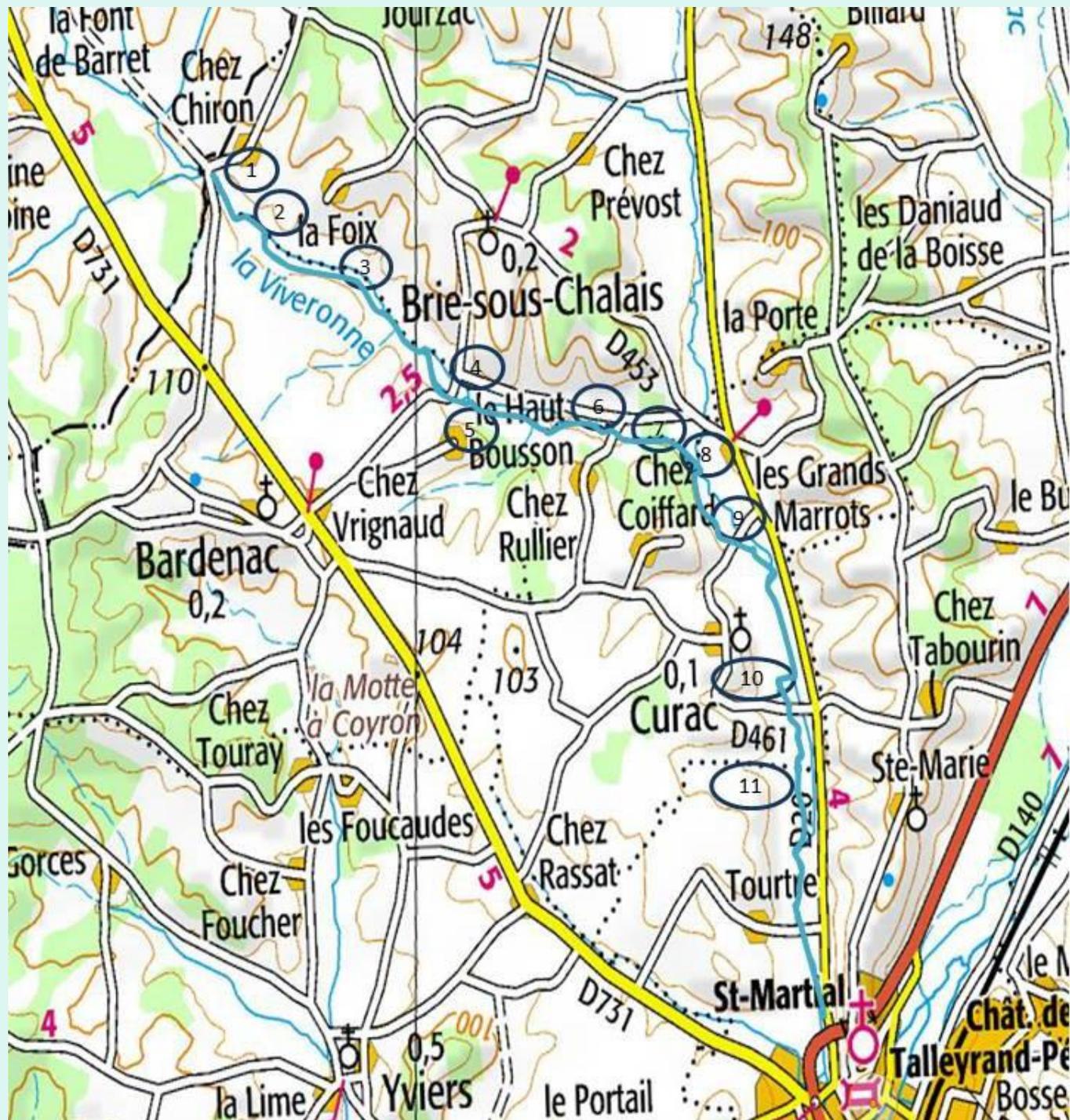


Pêche d'inventaire juin 2013



Tranche 10 – 2015

Carte de localisation de non
continuité écologique



Exemple de d'ouvrages concernés













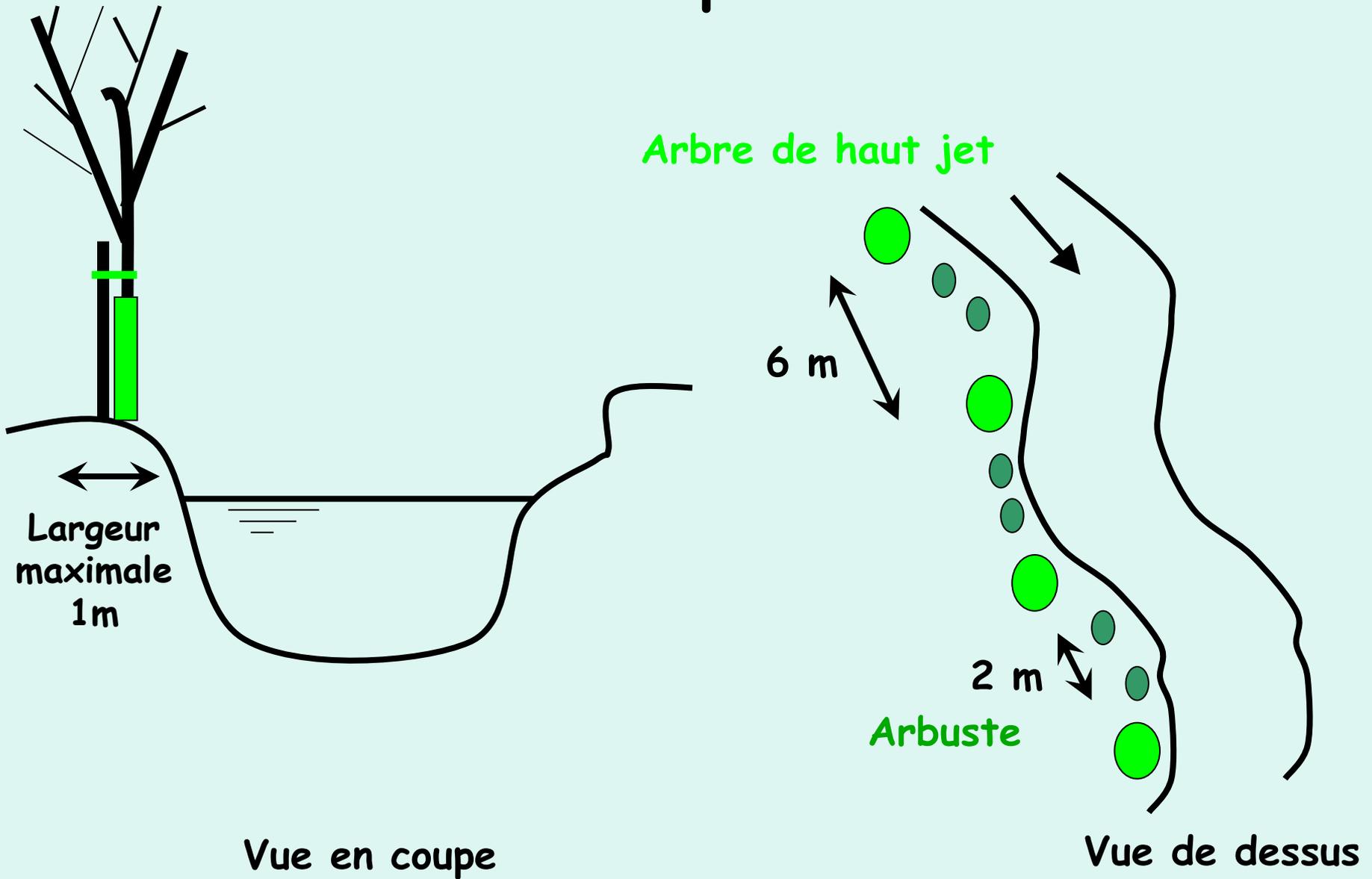






Les autres actions du programme

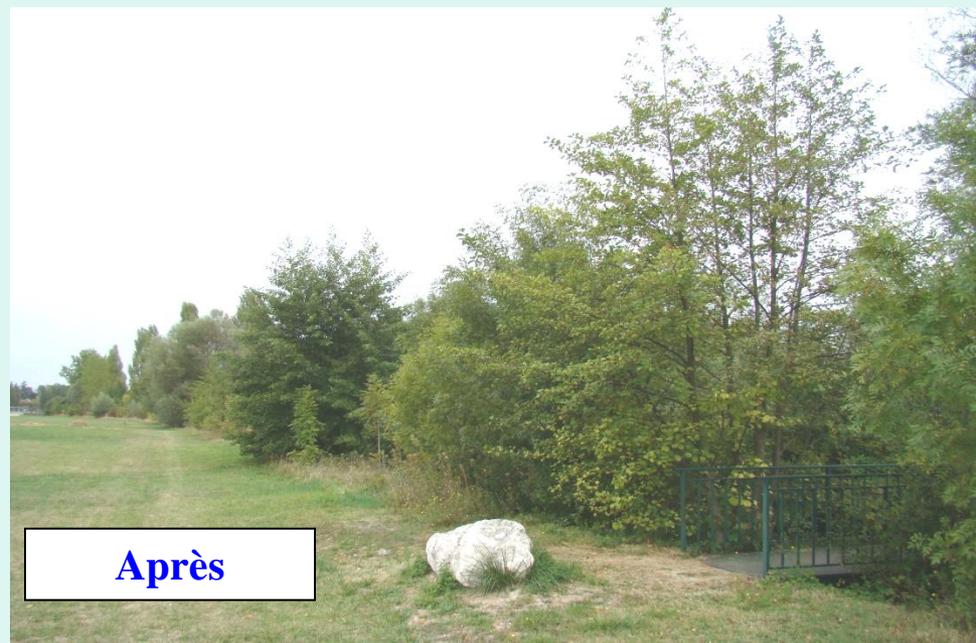
Schéma de plantation





Exemple de développement du racinaire d'arbres de hauts jets

Plantations



Plantations avec des enfants





**Petite renaturation de berge
en génie végétal à base de
fascines de saules.
Argentonne - février 2009 -**



Entretien de barrages



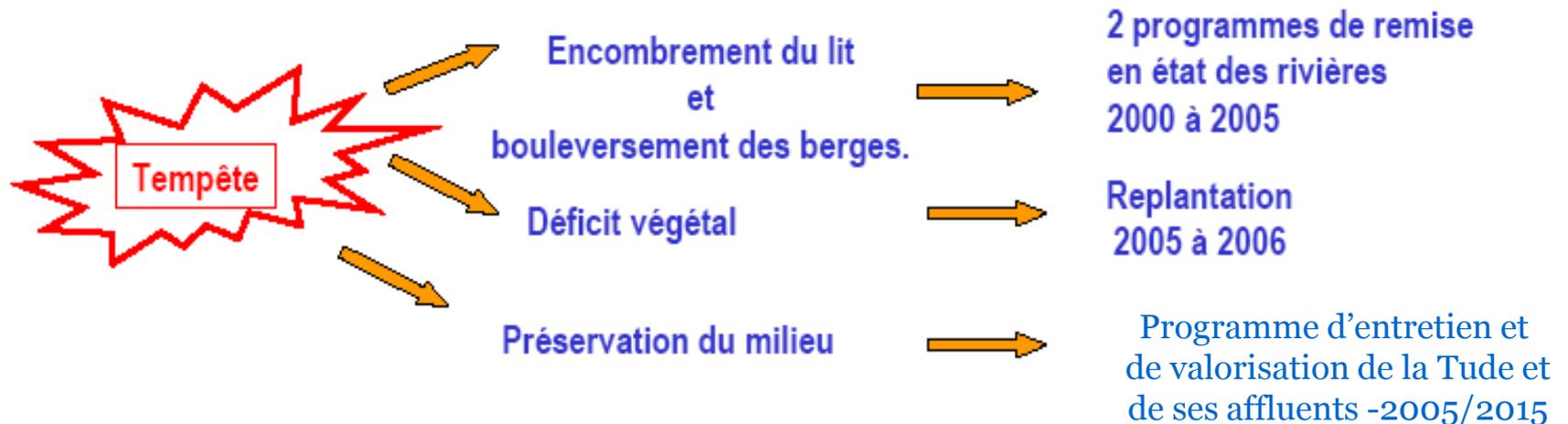
Le déclic : L'ouragan « Martin » du 27 décembre 1999

... une catastrophe pour la ripisylve...

...des cours d'eau Charentais.

3 800 000 € HT de travaux
de dégagement sur l'ensemble du réseau charentais !

160 000 € ht sur le bassin de la Tude

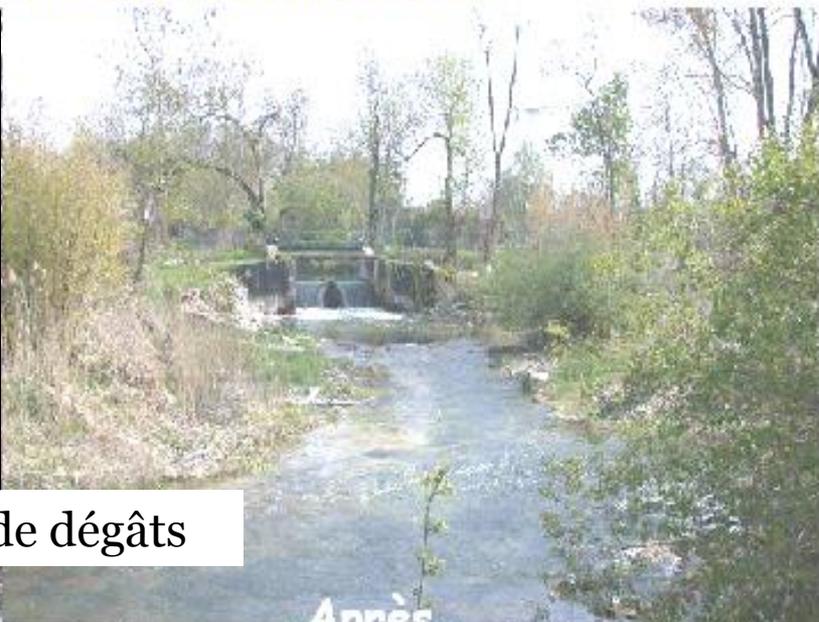


Volonté des élus du syndicat de préserver
et valoriser le patrimoine naturel des cours d'eau du bassin tout
en conciliant les activités présentes.

Le déclic : L'ouragan « Martin » du 27 décembre 1999



Avant



Après

Exemples de dégâts



Les peupliers...





Travaux lourds ponctuels

A photograph of a forest during a dormant season, likely late autumn or winter. The trees are mostly bare, with some showing signs of decay or damage. A large, prominent tree in the center-left is heavily leaning to the right. The ground is covered with dry, brown grass and fallen leaves. In the background, a green field is visible under a pale sky. The overall scene suggests a need for tree management or removal.

Préventif

Arbres morts, penchés ou dangereux

Curatif



**Intervention sur
des arbres tombés
pouvant créer des
embâcles**



A photograph of a river with a large fallen tree trunk and branches blocking the water flow, creating a log jam. The water is dark and turbulent around the obstruction. The surrounding area is a dense forest with bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The sky is overcast.

Curatif

Embâcle - Médillac-



Peuplier italien - canal de Montmoreau- oct 2006













Février 2004



novembre 2004

Renaturation de berges

Arrachage de jussie



Déchets récupérés dans un tronçon de cours d'eau :



**Amélioration du fonctionnement du
cours d'eau par l'installation de
systèmes d'abreuvement et de
protections contre la divagation du
bétail**

Concilier production agricole et préservation des milieux aquatiques

Au pâturage, l'alimentation en eau du bétail, et plus particulièrement des bovins, s'effectue très souvent directement dans les rivières et les ruisseaux. Cette pratique engendre une dégradation des berges, pose des problèmes sanitaires, impact la gestion et la préservation de la ressource en eau tout cela est préjudiciable aux usages et aux milieux.





Accès au cours d'eau non aménagé



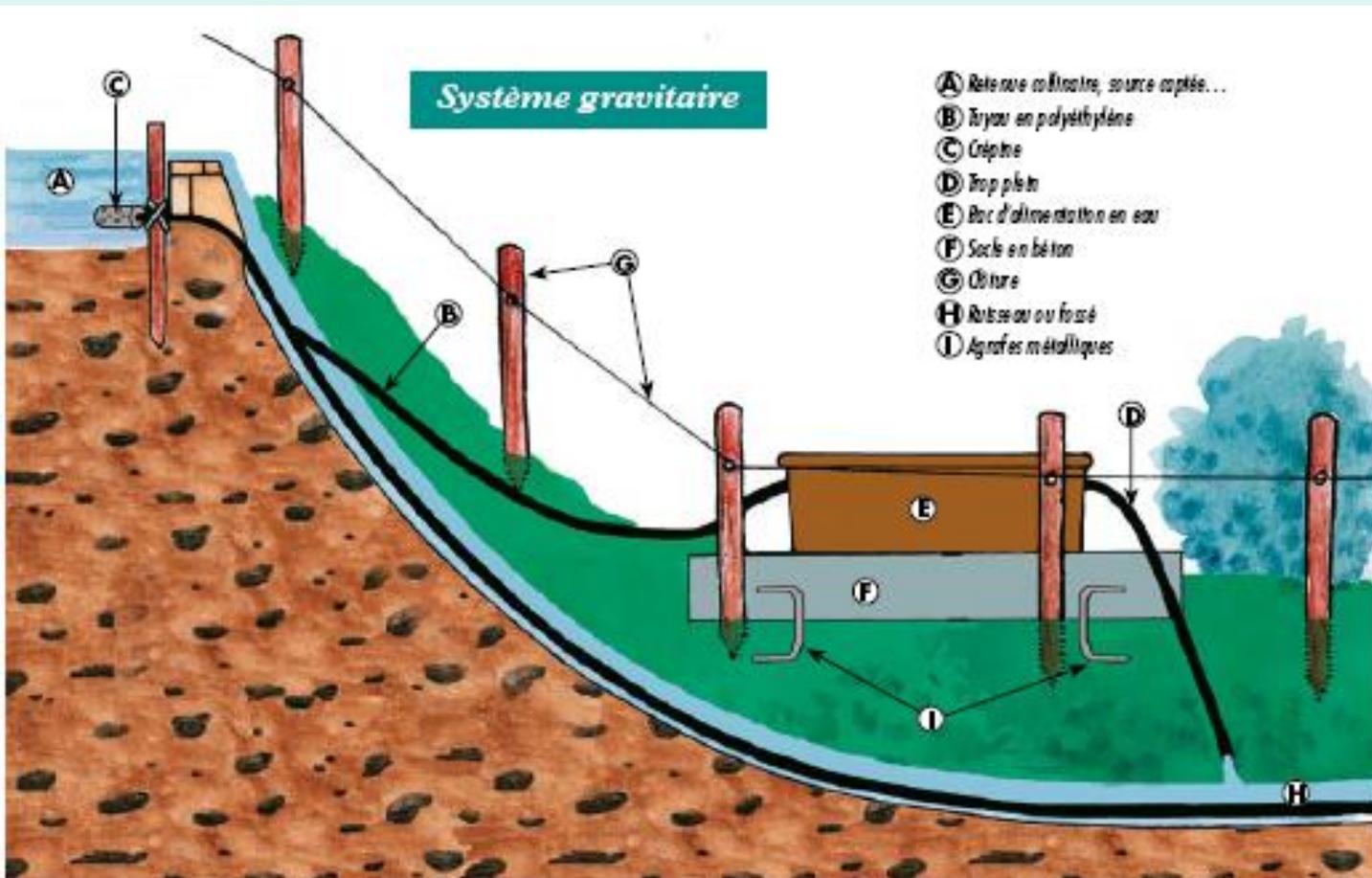
Accès au cours d'eau non aménagé

Prairie



Ruisseau Clôture électrifiée à 1,5 m du haut de berge Passerelle Prairie

Les abreuvoirs gravitaires















Quelques chiffres sur les deux années de l'opération « Abreuvoirs »

- 112 pompes de prairies installées
- 15 bacs gravitaires
- 7 passerelles
- 1600 m de tuyau polyéthylène 26/32
- 20 km de clôtures neuves
- 10 km de clôtures déplacées
- 30 km de berges et de ripisylve protégées

- 1300 bovins concernés

- Coût en matériel : 62 000€

- 30 conventions de signés

Bilan des actions

Nombre de communes taxées : 26

Recettes en 1992 : 50 000 € - Recettes en 2014 : 76 000€

Travaux de restauration

Date des travaux d'aménagement :
de 1970 à 1980
sous maîtrise d'ouvrage du Syndicat.
Objectifs: recalibrage,
assainir les lits majeurs
Coût des travaux : 1 100 000 €

Restauration du jacquemart :
1999-2002 : 60 000€HT

Aménagement de la Tude dans
le traversée de Chalais :
2004 : 54 000€HT

Travaux d'entretien

Campagne d'entretien:
1994 – 2002 : 580 000 €

2005-2006 : première tranche
(TR1) (167 000€ HT) du
programme décennal d'entretien
(2005-2015)

2007 : deuxième tranche (TR2) :
133 000 € HT

2008: troisième tranche (TR3):
= 142 800 € HT

2009: quatrième tranche (TR4):
= 150 320€ HT

2010: cinquième tranche (TR5):
= 178 000€ HT

2011: sixième tranche (TR6): =
164 500€ HT

2012: septième tranche (TR7):
= 166 000€HT

2013: huitième tranche (TR8):
=183 000€ht

Travaux exceptionnels

Dégagement Tempête :
2001: 70 000€ HT

Programme complémentaire
tempête:
2003-2005 : 90 000€ HT

- Partenariat avec EPIDOR pour la gestion scientifique de la pêcherie d'anguilles argentées sur le site du moulin de Poltrot dans le cadre du plan index rivière Dronne

A photograph of a person in a small boat on a river, surrounded by dense trees and vegetation. The scene is captured in a landscape orientation. The person is standing in the boat, which is filled with debris, and appears to be working on the riverbank. The water is calm, reflecting the surrounding trees and sky. The overall atmosphere is serene and natural.

***Une rivière, une végétation :
Un ensemble cohérent...***

**On n'hérite pas de la terre de nos parents,
On l'emprunte à nos enfants...
(Antoine de St Exupery)**

**Retrouvez ce diaporama sur :
www.siahsudcharentetudedronne.com**