

LUTTE CONTRE LES PLANTES INVASIVES ET PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ DES MILIEUX AQUATIQUES

LES EXPÉRIMENTATIONS DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL ET DES SYNDICATS MIXTES DE RIVIÈRES HAUT-RHINOIS

CHANTIERS EXPERIMENTAUX DE MAITRISE DE L'EXTENSION DES RENOUÉES LE LONG DE LA THUR

Saisons 2013/2014 & 2014/2015 & 2015/2016



LES COURS D'EAU DANS LE HAUT-RHIN

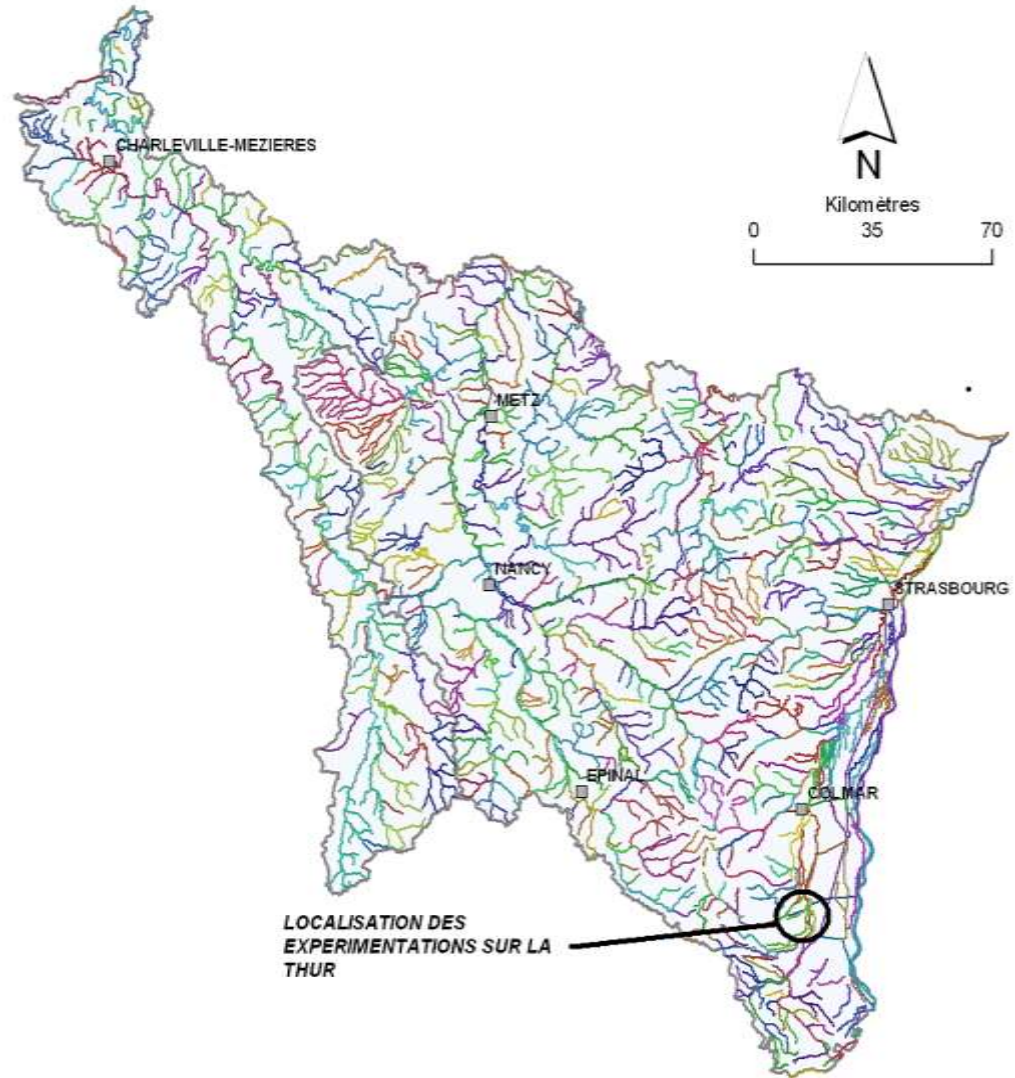
1000 km de rivières

État des lieux précis réalisé
dans le cadre de la DCE:

Ripisylve, seuils, passes à
poissons, zones humides etc...

Observation sur la présence
des renouées:

inventaire des ripisylves, service des
routes

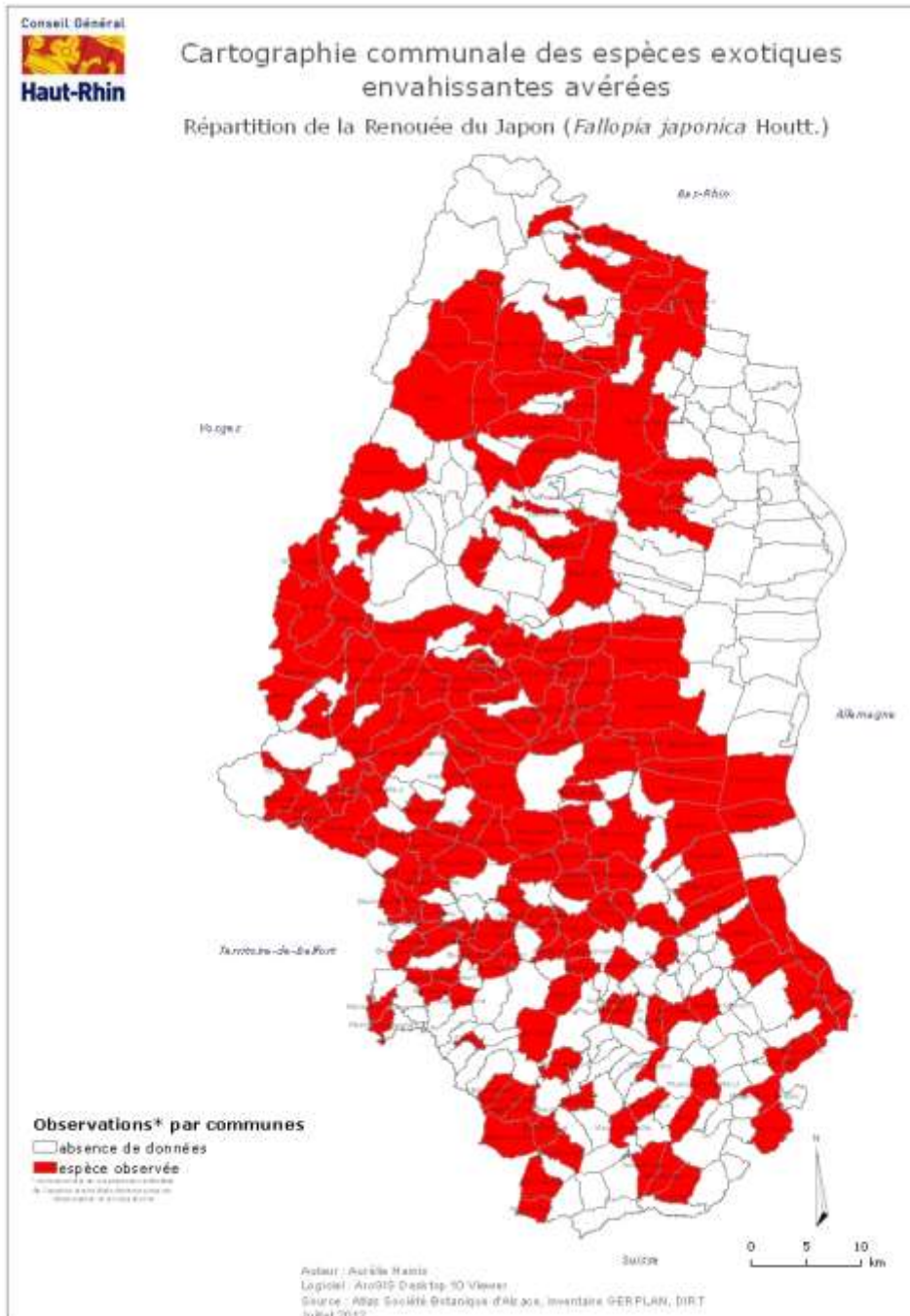


LOCALISATION DES
EXPERIMENTATIONS SUR LA
THUR

PRESENCE DES RENOUVEES LE LONG DES COURS D'EAU ET PROBLEME POSE POUR LA VEGETATION

- Observation dans le cadre de l'inventaire des ripisylves: tous les cours d'eau sont atteints de l'amont à l'aval ,progression dans le temps significative (renouées hybrides le plus souvent)
- Réduction de la biodiversité
- Limitation de la régénération naturelle de la forêt alluviale et menace sur l'avenir des ripisylves.
- Dégradation de zones humides importantes
- Banalisation des milieux et du paysage

- Niveau d'invasion pour le Haut-Rhin



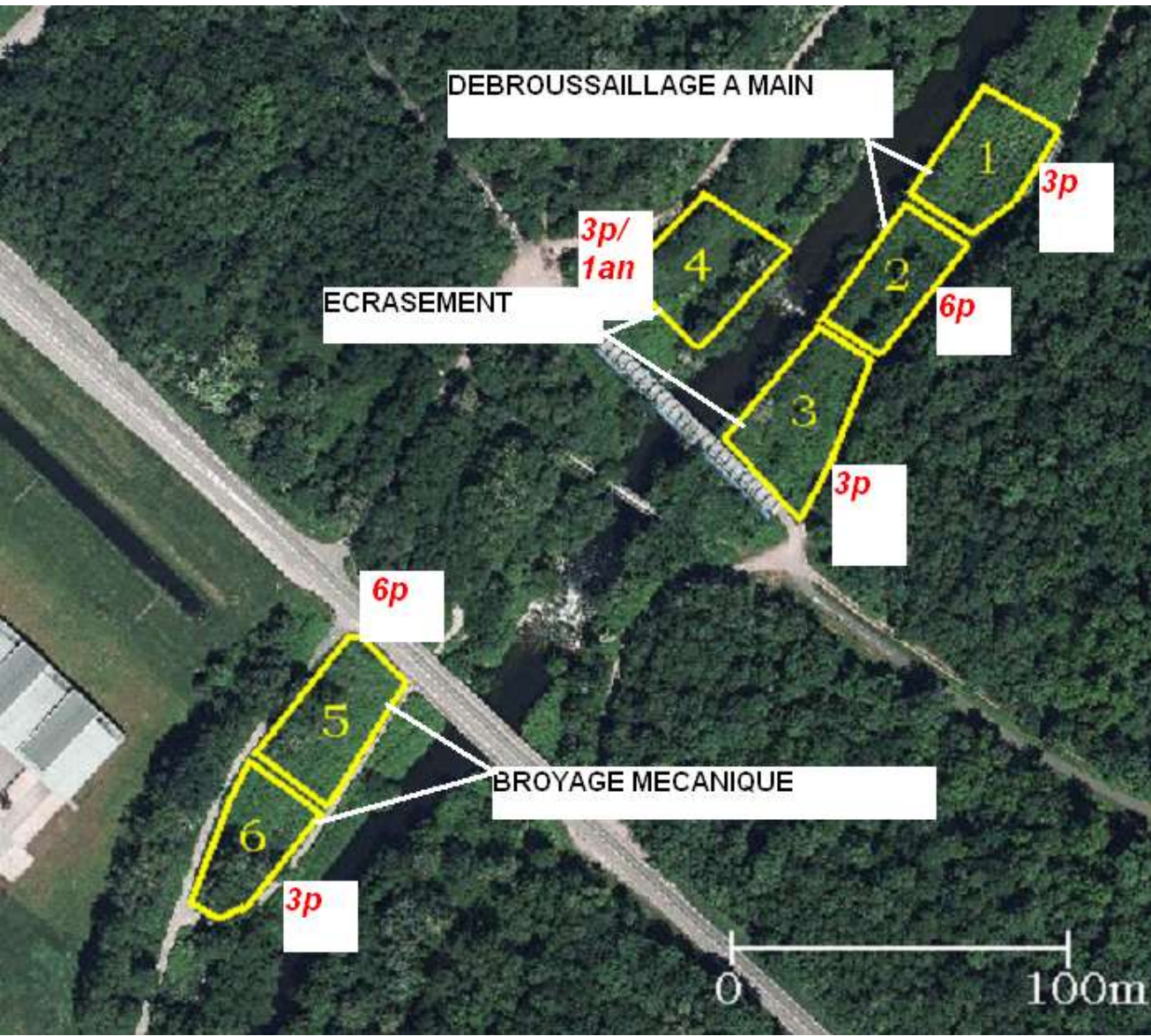
OBJECTIFS ET MOYENS DES EXPERIMENTATIONS

- Trouver des solutions économiquement acceptables pour maintenir ou restaurer une biodiversité dans les milieux rivulaires.
- Comparaison de techniques mécaniques de limitation des renouées: débroussaillage manuel, broyage , écrasement
- Évaluation d'un secteur test d'ecopaturage sur les renouées.



PRESENTATION DU CONTEXTE

Expérimentation sur 3 ans



ECOPATURAGE

Syndicat de la Thur aval: 2016,2017



- 2.6 ha le long de la Thur
- 25 moutons en 2016
- 50 moutons en 2017
- Minimum 2 mois/an

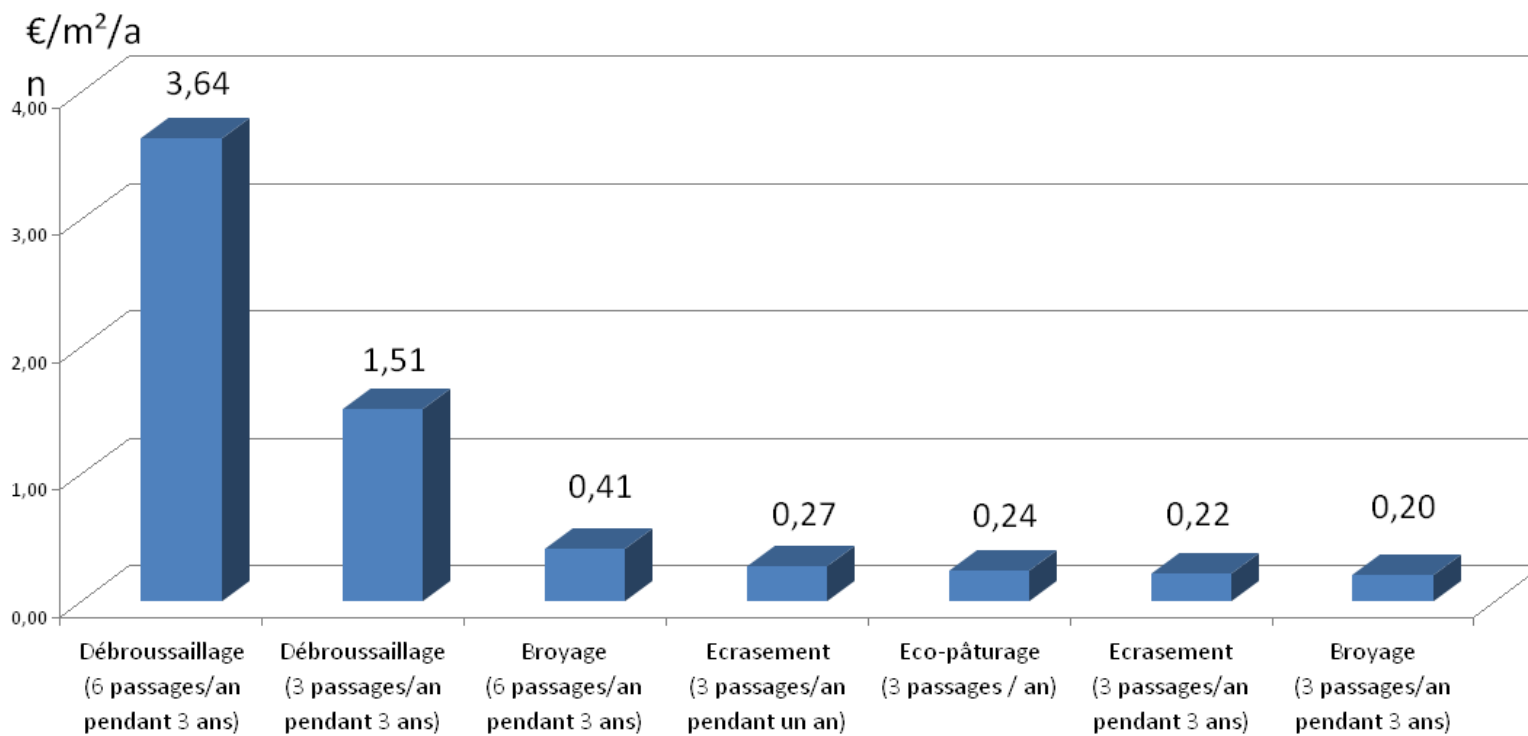


RESULTATS: Influence sur les hauteurs

Méthode	Hauteur finale observée après passages (m) <i>(Diminution moyenne observée)</i>
Débroussaillage (6 passages/an pendant 3 ans)	0.1 à 0.2 <i>(jusqu'à - 1.6 m/an)</i>
Débroussaillage (3 passages/an pendant 3 ans)	0.2 à 0.8 <i>(jusqu'à - 1 m/an)</i>
Broyage (6 passages/an pendant 3 ans)	0.2 à 0.3 <i>(jusqu'à - 1.5 m/an)</i>
Broyage (3 passages/an pendant 3 ans)	0.3 à 0.9 <i>(jusqu'à - 1.5 m/an)</i>
Ecrasement (3 passages/an pendant 3 ans)	0.3 <i>(jusqu'à - 1.5 m/an)</i>
Ecrasement (3 passages/an pendant un an)	
Eco-pâturage (3 à 4 passages / an)	0.4 à 0.8 <i>(jusqu'à - 1.2 m/an)</i>



RESULTAT : Coûts



RESULTAT SYNTHETIQUE

Méthode	Indicateur théorique Coût/ Moyenne de pertes de densité*10	Coût/m ² euros	Moyenne de pertes de densité*
Débroussaillage (6 passages/an pendant 3 ans)	2.4	3.64	14,7
Débroussaillage (3 passages/an pendant 3 ans)	1	1.51	15
Broyage (6 passages/an pendant 3 ans)	0.5	0.41	8
Broyage (3 passages/an pendant 3 ans)	0.25	0.2	8
Ecrasement (3 passages/an pendant 3 ans)	0.17	0.22	13
Ecrasement (3 passages/an pendant un an)	0.45	0.27	6
Eco-pâturage (3 à 4 passages / an)	0.4	0.24	6



Information complémentaire

- Rapport complet sur ces expériences bientôt disponible
- Adaptation des techniques en fonction du contexte et des objectifs
- Projet de création d'un observatoire



Conseil départemental



Haut-Rhin

Niveau d'invasion du site concerné

(Courbe de colonisation)

Phase de latence
(Apparition isolée)

Phase d'expansion
(Forte densité de colonisation)



ELIMINATION & PREVENTION
(non abordée dans les expérimentations)

Bâchage
Arrachage manuel
Excavation
Traitement à la chaux

MAÎTRISER LA PROPAGATION

Milieu sensible sur le plan environnemental

Milieu moins sensible sur le plan environnemental

Objectif de restauration de milieu naturel spécifique

Objectif de restauration d'une strate arborée

ACCES ENGIN LOURD DIFFICILE

ACCES ENGIN LOURD FACILE

ECO PATURAGE POSSIBLE

ECO PATURAGE IMPOSSIBLE

ECO PATURAGE PLUS DE TROIS ANNEES CONSECUTIVES SUIVANT LE RESULTAT CONSTATE

Débroussaillage
Manuel
3 ans
3 fois/an

BROYAGE MECANIQUE AVEC ENGIN LOURD
3 ans
3 fois/an

ECRASEMENT AVEC ENGIN LOURD
3 ans
3 fois/an

RESTAURATION MILIEU NATUREL

REBOISEMENT APRES IMPLANTATION D'UN COUVERT DE GRAMINEE SI NECESSAIRE.