



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE



Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

# SAVNR

## RETOUR D'EXPERIENCE

### PLANTATIONS DE HAIES ARBUSTIVES EN 1993 SUR LA NIED REUNIE AU PONT DE BRECKLANGE

**Objectif :** Diversifier et densifier une ripisylve éparsse, essentiellement formée de vieux arbres, par des plantations de haies arbustives en complément d'arbres de haut jet

**Maître d'ouvrage :** Syndicat d'Aménagement de la Vallée de la Nied Réunie (SAVNR)

**Montant des travaux :** 10 000 € HT sur 15 ans (pour les plantations sur ce linéaire de 1 km)

- 4 000 € HT pour la 1<sup>ère</sup> campagne (1993)
- 2 000 € HT pour la 2<sup>e</sup> campagne (1995)
- 2 000 € HT pour la 3<sup>e</sup> campagne (1997/98)
- 2 000 € HT coût des programmes d'entretien (2000 à 2008)

**Subventions :** Agence de l'Eau Rhin-Meuse/Conseil Général de la Moselle  
70 à 80%



L'absence de végétation rivulaire a pour conséquences majeures la non filtration des polluants avant leur arrivée au cours d'eau et le réchauffement global des eaux. Ces phénomènes vont à l'encontre de la capacité auto-épuratoire du milieu qui doit être retrouvée par création d'une barrière végétale filtrante.



L'implantation de haies diversifie la structure et l'étagement d'une ripisylve composée essentiellement de vieux saules. Le développement de plusieurs essences d'arbustes, en complément de ces sujets âgés, favorise la création de nouvelles niches écologiques, en particulier pour les oiseaux.



La présence de haies denses le long du cours d'eau participe au ralentissement du ruissellement des eaux pluviales vers les eaux de surface et donc à l'étalement des épisodes de crues pouvant s'avérer parfois brèves mais violentes.

1993

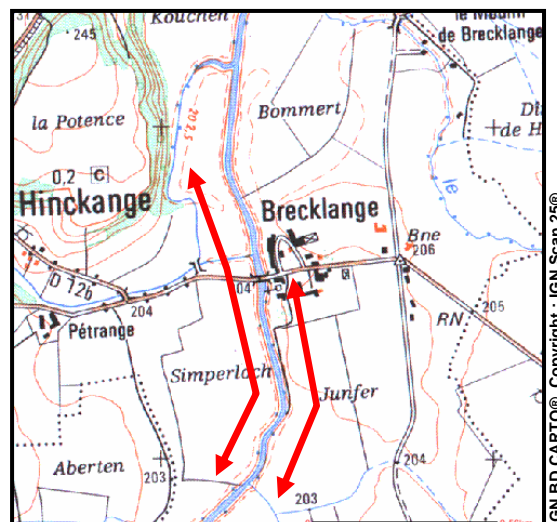
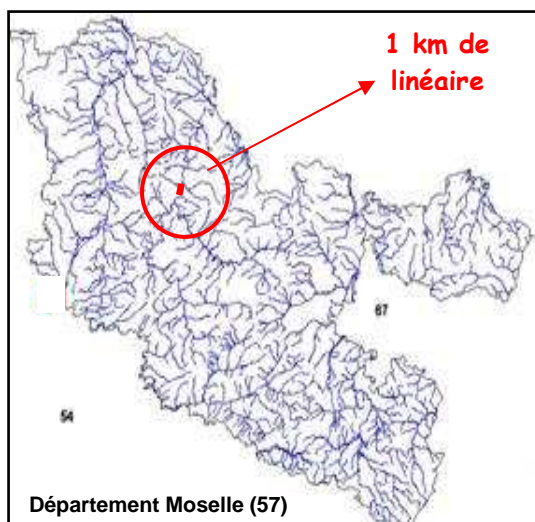


2008



*Reconstitution et diversification par une haie de la ripisylve en rive gauche à l'amont du pont de Brecklange*

## Etat initial avant travaux (1983 à 1993) : une ripisylve formée de vieux arbres isolés sur près d'un kilomètre de cours d'eau



Les premiers constats sur ce tronçon sont effectués en 1983 (Ecolor) dans l'étude écologique précédant les aménagements de la Nied Réunion souhaités par le Syndicat d'Aménagement de la Vallée de la Nied. Le secteur de Brecklange est alors caractérisé par une **absence généralisée de végétation rivulaire**. L'étude souligne également la **pauvreté de l'avifaune** sur ce tronçon, directement liée au manque de ripisylve, ainsi qu'une prolifération des rongeurs (rat musqué en particulier) causant des dégâts aussi bien dans les prairies de fauche que sur les berges d'autant plus fragilisées.

En 1991, la 1<sup>ère</sup> phase des travaux de restauration de la Nied Réunion est achevée (zone aval de Guerstling à Bouzonville). Le secteur de Brecklange, non traité, est toujours dépourvu de ripisylve. **Seuls quelques vieux saules persistent** de manière très ponctuelle mais ne constituent en aucun cas une barrière végétale fonctionnelle pour le cours d'eau.



*Brecklange, vue du pont de la D72 vers l'aval en 1993 : végétation rivulaire éparse*



*Amont du pont de Brecklange, ripisylve absente en rive gauche en 1993*

En 1993, avant les premiers travaux de restauration et plantations, la Nied Réunion au pont de Brecklange se trouve donc **banalisée** par l'absence ou la monotonie de sa végétation rivulaire. Les conséquences néfastes pour le cours d'eau sont nombreuses : **diminution de la capacité auto-épuratoire** dans un contexte de proximité d'habitations marquée alors par des rejets d'eaux usées, **érosion de berges** locale mais menaçant certains ouvrages, **faible diversité floristique et faunistique**, ...

**Les travaux de plantation ont donc pour objectif de diversifier voire de reconstituer la ripisylve, en particulier par l'implantation d'importantes haies en complément d'arbres de haut jet.**

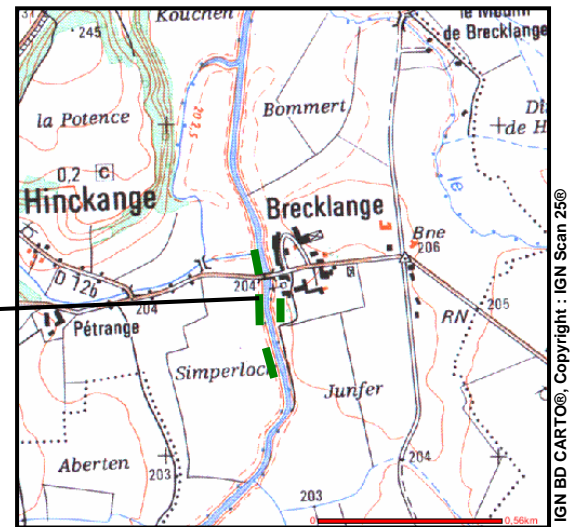
# La diversification par étapes de la ripisylve

## 1. Première campagne de plantation (avril 1993)

Elle est effectuée dans le cadre de la 2<sup>e</sup> phase des travaux de restauration de la Nied Réunie sur la zone amont de la rivière située entre Freistroff et Condé-Northen. Ainsi, environ 100 arbres sont implantés en rive gauche et droite de l'amont (750 m) à l'aval (250 m) du pont de Brecklange. Les essences choisies sont le Frêne, l'Erable et l'Aulne. En complément de ces plantations d'arbres de haut jet, **plusieurs haies** ( — sur la carte ci-dessous) sont mises en place sur ce tronçon. Celles-ci doivent constituer **une strate arbustive basse** et diversifiée (Cornouiller sanguin, Prunellier, Fusain, Viorne lantane, Sureau noir,...). **Coût plantations : 4 000 €**



*Amont du pont de Brecklange à l'été 1993, haie récemment plantée en rive gauche*



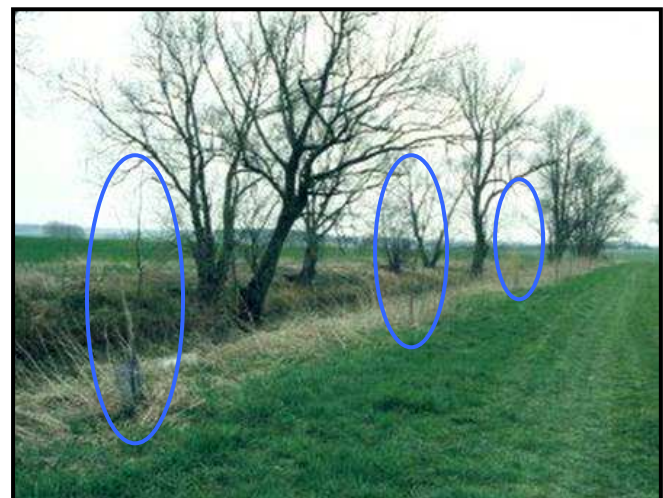
## 2. Deuxième campagne de plantations (automne 1995)

Une 2<sup>e</sup> campagne de plantations est effectuée dans le cadre de la 2<sup>e</sup> phase des travaux de restauration de la Nied Réunie. Quelques arbres de haut jet, venant compléter les plantations de 1993, se sont bien développées. **Coût plantations : 2 000 €**

## 3. Troisième campagne de plantations (hiver 1997/98)

En 1997/98, une campagne de plantations sur l'ensemble du linéaire de la Nied Réunie est lancée dans le cadre du 1<sup>er</sup> programme de travaux post-restauration. Des arbres de haut jet sont à nouveau implantés sur ce tronçon (photo ci-contre) afin de remplacer des plants détruits et d'intégrer de jeunes sujets dans la ripisylve.

**Coût plantations : 2 000 €**



*Amont du pont de Brecklange à l'hiver 1998, jeunes plantations d'arbres de haut jet en rive gauche*

## 4. Phases d'entretien et de plantations complémentaires (post 2000)

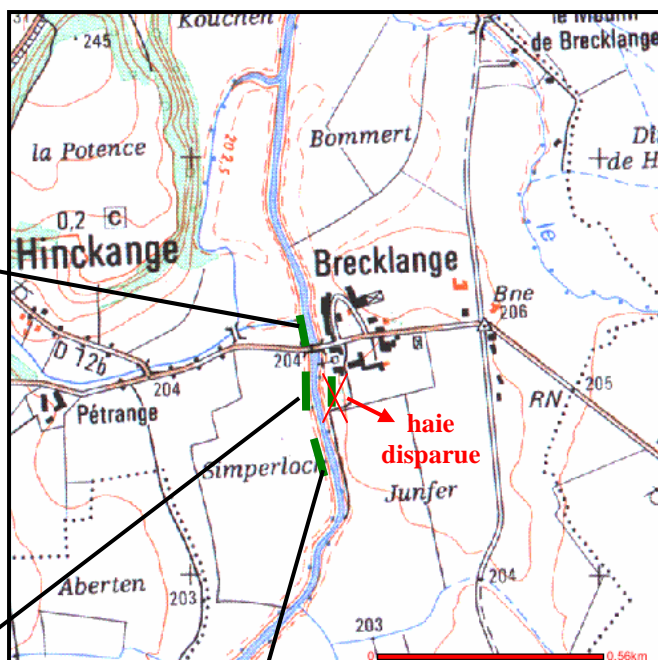
A partir des années 2000, dans le cadre des programmes d'entretien, les interventions sur ce secteur deviennent plus ponctuelles (quelques coupes en têtard par exemple) et visent avant tout le maintien et la surveillance de la qualité de la ripisylve recréée. **Coût : 2 000 €**

# Développement des haies depuis 1993

Les haies plantées en 1993 présentent aujourd'hui un état tout à fait satisfaisant. Bien qu'une haie ait été détruite en rive droite (côté habitations), leur développement a été bien respecté par les riverains et exploitants agricoles. Ces formations jouent aujourd'hui pleinement leur rôle dans la structure de la ripisylve.

## Caractéristiques des haies en 2008 :

- longueur de 20 à 30 m
- largeur de 1 à 2 m
- hauteur moyenne de 2 m
- 3 espèces minimum par formation



## Etat actuel (2008) : Une ripisylve dense, associant arbres de haut jet et haies arbustives

Les plus anciens arbres plantés ont aujourd'hui une quinzaine d'années et mesurent de 6 à 8 m de hauteur. Ils sont associés à de plus jeunes sujets issus des campagnes suivantes (1995, 1997/98,...) et à de vieux saules présents avant les premiers travaux mais conservés par des coupes en têtards notamment. Cette strate arborescente est complétée par les haies de 1993 dont le développement peut être considéré comme optimal.

L'intérêt est de trouver une diversité d'essences et de strates grâce à ces plantations même si certains arbres de haut jet ne jouent pas encore complètement leur rôle (ombrage limité, emprise réduite) du fait de leur relative jeunesse (15 ans maximum).



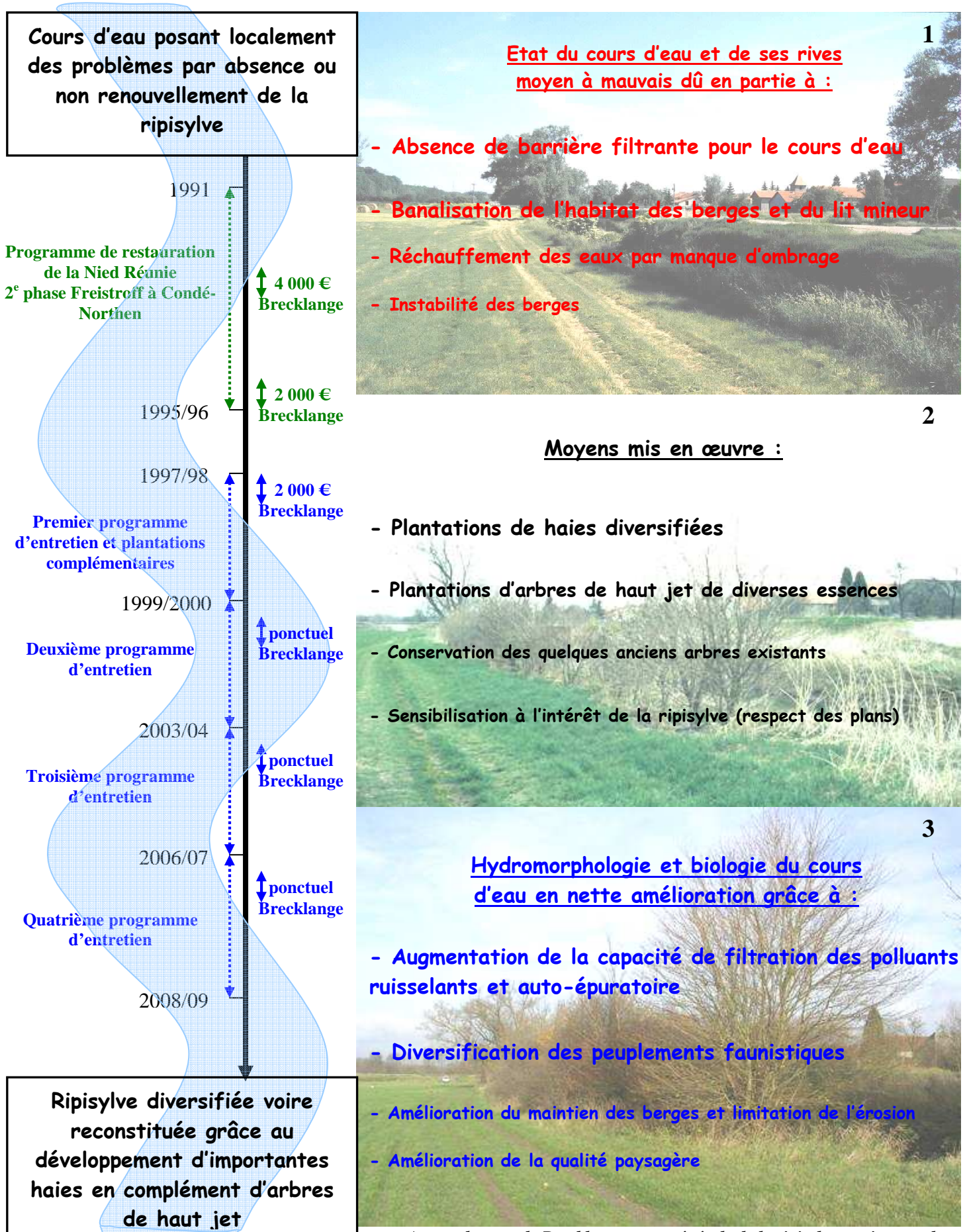
*Amont du pont de Brecklange, état actuel d'un arbre de haut jet et d'une haie plantés en 1993 en rive gauche*

Les haies plantées permettent désormais la présence d'une ripisylve **diversifiée et étagée**. Actuellement, cette végétation rivulaire peut jouer pleinement son rôle **d'abri et de lieu de reproduction** pour toute une faune (oiseaux en particulier), **de maintien des berges** et **d'ombrage du cours d'eau** permettant ainsi de limiter le phénomène d'eutrophisation. Au-delà d'une reconstitution de ripisylve, les plantations ont donc participé activement à une diversification de la végétation des berges du cours d'eau.



*Amont du pont de Brecklange, vue générale de la ripisylve reconstituée en rive gauche*

# Bilan de la restauration de la ripisylve de la Nied Réunion au pont de Brecklange



*Amont du pont de Brecklange : vue générale de la ripisylve en rive gauche  
1 : 1993 / 2 : 1998 / 3 : 2008*