

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

18 décembre 2018

Le SAGE¹ ILL NAPPE RHIN récompense des projets exemplaires en faveur de la ressource en eau

La cérémonie d'attribution du « Label SAGE » : retours d'expérience de projets exemplaires en faveur de la ressource en eau et des milieux aquatiques – Edition 2018, s'est déroulée ce mardi 18 décembre 2018, au siège de la Région Grand Est, à Strasbourg. Le « Label SAGE » récompense chaque année les projets visant à protéger la ressource en eau et les milieux aquatiques.

Bernard Gerber, Vice-Président de la Commission Environnement de la Région Grand Est, Président de la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE, et **Florence Chaffarod**, Directrice déléguée à la communication de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, ont accueilli les lauréats de cette édition 2018, en présence notamment de **Christèle Willer**, Vice-Présidente de la Région Grand Est déléguée à la Transition écologique et énergétique, et **Frédéric Pfliegersdoerffer**, Conseiller régional. **Ainsi, sept projets ont été labellisés et un projet se verra attribuer des encouragements :**

- la restauration de la continuité écologique de l'Ill au droit de la centrale hydroélectrique de Graffenstaden – *UNITE HYDROWATT* : ce projet a bénéficié des encouragements de la CLE du SAGE ILL NAPPE RHIN,
- la restauration de la continuité écologique au droit du Moulin de Schoenau – *Commune de Schoenau*,
- les travaux de restauration de la fonctionnalité hydrologique de la zone humide boisée et de renaturation du cours d'eau – *Commune de Koetzingue*,
- la renaturation d'une zone humide – *Commune de Buschwiller*,
- la restauration de l'Altwasser sur l'île de Marckolsheim – *SDEA / Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim*,
- la restauration et mise en valeur des cours d'eau du Ried Diebolsheim-Erstein – *SDEA*,
- la remise en eau du Pfossbach – *Région Grand Est*,
- la mise en place d'une vente itinérante de produits bio locaux dans le territoire à enjeux eau d'Alsace du Nord : le MarchéBus – *Association Les producteurs bio d'Alsace du Nord*.



Initié à l'échelle du Bassin Rhin-Meuse par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et les Présidents des CLE, le « Label SAGE » a pour objectif de **renforcer la visibilité du SAGE** et de **valoriser les actions remarquables en faveur de la ressource en eau et des milieux aquatiques**.

Le SAGE ILL-NAPPE-RHIN a été le premier SAGE du bassin Rhin-Meuse, avec le SAGE Bassin Ferrifère, à se lancer dans cette démarche en 2017.

CONTACT PRESSE

Gaëlle Tortil-Texier
06 78 79 93 36 / 03 88 15 69 84
presse@grandest.fr
gaelle.tortil-texier@grandest.fr

¹ Schéma d'aménagement et de Gestion des Eaux

ANNEXE

18 décembre 2018

➤ Le SAGE ILL-NAPPE-RHIN en quelques mots

L'objectif du SAGE ILL-NAPPE-RHIN est de définir comment, grâce à une solidarité bien gérée, parvenir à préserver et restaurer la qualité de la nappe et des milieux aquatiques en lien avec celle-ci que sont les cours d'eau et les zones humides. Il est le résultat d'un travail collectif, conduit par la Commission Locale de l'Eau (CLE), qui rassemble tous les représentants des acteurs et décideurs locaux.

La Région Grand Est assure la maîtrise d'ouvrage du SAGE ILL-NAPPE-RHIN, avec le soutien financier de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

➤ Les critères d'attribution du « Label SAGE »

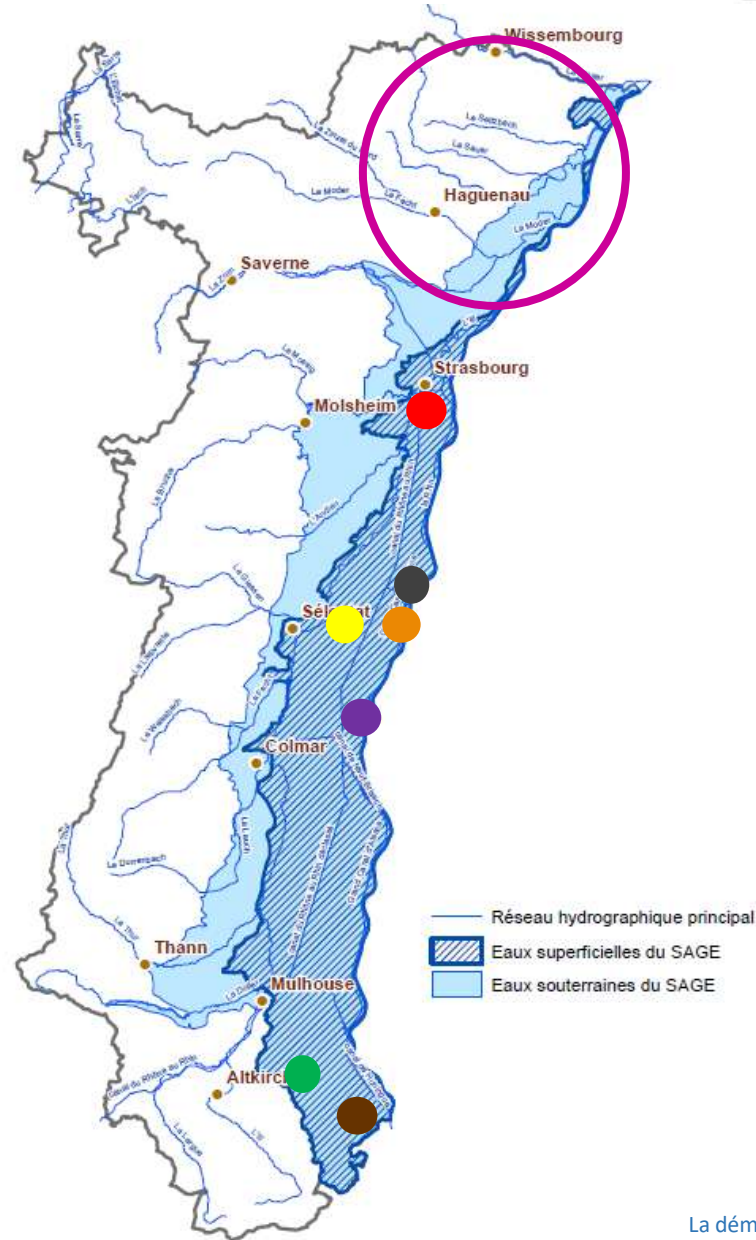
Le Label récompense toute action (travaux, études structurantes, opérations de sensibilisation) **réalisée sur le périmètre du SAGE et finalisée après le 1^{er} juin 2015** (date d'approbation du SAGE) **répondant à l'un des principaux enjeux du SAGE ILL-NAPPE-RHIN, à savoir :**

- **garantir la qualité des eaux souterraines** sur l'ensemble de la nappe alluviale rhénane d'Alsace afin de permettre partout, au plus tard d'ici 2027, une alimentation en eau potable sans traitement. Les pollutions présentes dans la nappe seront résorbées durablement,
- **restaurer la qualité des cours d'eau et satisfaire durablement les usages,**
- **renforcer la protection des zones humides**, des espaces écologiques et des milieux aquatiques remarquables,
- **prendre en compte la gestion des eaux dans les projets d'aménagement et le développement économique,**
- **assurer une cohérence globale entre les objectifs de protection contre les crues et la préservation des zones humides,**
- **limiter les risques dus aux inondations par des mesures préventives**, relatives notamment à l'occupation des sols.



© Philippe Dossmann / Région Grand Est

Les projets labellisés doivent également présenter un **caractère exemplaire, innovant, emblématique ou pilote** et s'inscrire dans une **démarche durable et concertée**. Peut proposer sa candidature tout acteur portant une action répondant aux critères : **collectivité, établissement public, industriel, agriculteur, artisan, entreprise, association, chambre consulaire ou particulier.**



LOCALISATION DES DIFFÉRENTS PROJETS LABELLISÉS – Edition 2018

- Restauration de la continuité écologique de l'Ill au droit de la centrale hydroélectrique de Graffenstaden - **UNITE HYDROWATT**
- Restauration de la continuité écologique au droit du Moulin de Schoenau – **Commune de Schoenau**
- Travaux de restauration de la fonctionnalité hydrologique de la zone humide boisée et de renaturation du cours d'eau - **Commune de Koetzingue**
- Renaturation d'une zone humide - **Commune de Buschwiller**
- Restauration de l'Altwasser sur l'île de Marckolsheim – **SDEA / Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim**
- Restauration et mise en valeur des cours d'eau du Ried Diebolsheim-Erstein - **SDEA**
- Remise en eau du Pfossbach – **Région Grand Est**
- Mise en place d'une vente itinérante de produits bio locaux dans le territoire à enjeux eau d'Alsace du Nord : le MarchéBus - **Association les producteurs bio d'Alsace du Nord**

Fiche retour d'expérience – Edition 2018

RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE DE L'ILL AU DROIT DE LA CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE GRAFFENSTADEN

Maitre d'ouvrage : UNITE HYDROWATT



Date de démarrage : février 2014 (Etude)

Date d'achèvement : juin 2017 (travaux)

La situation géographique :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines
SAGE Ill-Nappe-Rhin



Le contexte et les objectifs :

La centrale hydroélectrique de Graffenstaden constituait un obstacle à la continuité écologique de l'Ill. Le barrage de prise d'eau d'une hauteur de 1,25m empêchait la remontée des poissons. En dévalaison, ils étaient exposés à un risque de mortalité lors de leur passage par les turbines Francis.

L'objectif de l'opération est donc la restauration de la continuité écologique. Une prise d'eau ichtyocompatible a été construite au droit du bâtiment-usine pour permettre la dévalaison. Une passe à poissons a été réalisée au niveau du barrage pour permettre la montaison.

Cette action s'inscrit dans un contexte réglementaire, mais au regard de l'exemplarité du projet, la CLE a décidé d'attribuer des encouragements au maître d'ouvrage.

Les actions réalisées :

Réalisation d'un dispositif pour la dévalaison

AVANT

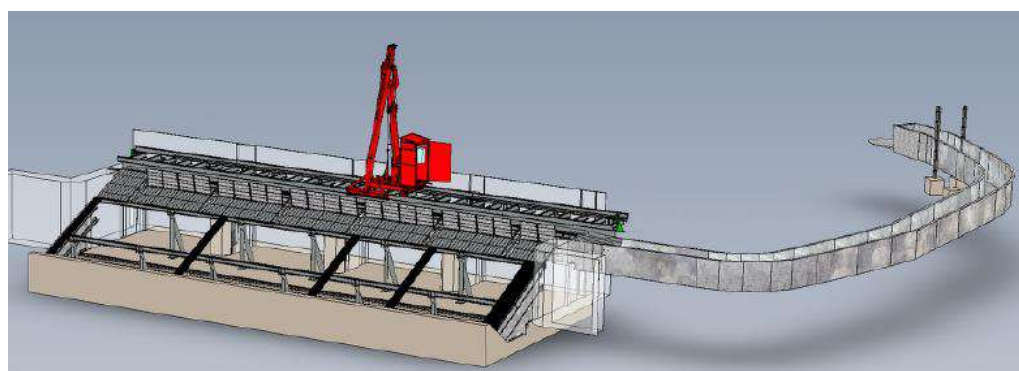


APRES



Grilles de 27 m de largeur avec un espacement inter-barreaux réduit (20mm) bloquant l'entrée des poissons dans la chambre d'eau.

6 fenêtres sont percées au sommet du plan de grilles connectées à un système de collecte et de transfert. Les poissons sont entrainés dans ce système de goulottes (débit 1m³/s), qui contournent l'aménagement hydroélectrique et rejoignent l'aval.



Vue en 3D de la dévalaison



Réalisation d'une passe à poissons pour permettre la montaison

AVANT



APRES



La passe à poissons a été construite au niveau du barrage. Elle est constituée de 5 bassins rectangulaires dont la communication interbassins se fait par des échancrures alternées et des orifices de fond. Elle permet la remontée de l'ensemble de espèces cibles de l'III : Saumon atlantique, Anguille européenne, la Truite de Mer, la Lamproie marine, le Brochet, la Truite Fario et l'Ombre commun.

Description des moyens mobilisés :

L'opération a mobilisé les équipes internes à HYDROWATT (dimensionnement des ouvrages, travaux de la prise d'eau), des entreprises externes, ORLY ARKEDIA pour la passe à poissons et la goulotte, SATIF pour les travaux subaquatiques, EB3M pour la pose du dégrilleur, le bureau d'étude ARTELIA VILLE ET TRANSPORT pour la maîtrise d'œuvre. La DDT, l'AFB, la Région Grand Est et la commune d'Illkirch Graffenstaden ont également été associées étroitement à l'opération. L'Agence de l'eau Rhin-Meuse a participé financièrement à la réalisation du projet.

Coût des études (30% cofinancement AERM)	50 000 €
Coût des travaux (30% cofinancement AERM)	980 000 €
Coût total	1 030 000 €

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis le rétablissement de la continuité écologique au droit de la centrale de Graffenstaden et de réouvrir un linéaire de cours d'eau de 9 km sur l'III. Les travaux ont été réalisés en eau, donc sans batardeau, afin de diminuer l'impact sur le milieu. La société HYDROWATT a capitalisé l'expérience de ce projet pour réaliser des travaux similaires sur la centrale hydroélectrique de Niederbourg (située à 2 km en aval) dont elle est également propriétaire. Des mesures et tests sur l'installation ont notamment été réalisés avec l'AFB. Ainsi au total, c'est 20 km du linéaire de l'III qui auront été ouvert à la libre circulation des espèces piscicoles.

Des consignes de gestion des ouvrages ont été rédigées pour permettre d'assurer la continuité sédimentaire.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux de restauration de la continuité écologique de l'Ill au droit de la centrale hydroélectrique de Graffenstaden participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Rétablissement de la continuité écologique par la construction de dispositifs de dévalaison et de montaison. Maintien d'un débit réservé correspondant au dixième du module dans le tronçon court-circuité. Le règlement d'eau de la centrale a fait l'objet d'un arrêté modificatif pour intégrer les travaux réalisés.
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire.	Rétablir la continuité écologique tout en maintenant la production d'énergie hydroélectrique

Contacts

UNITE - HYDROWATT : Christian SPIELDENNER (Chef de région Nord-Est) Tél. : 03 87 09 62 08 Mail : christian.spieldenner@hydrowatt.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
---	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :



Fiche retour d'expérience – Edition 2018

RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE AU DROIT DU MOULIN DE SCHOENAU

Maitre d'ouvrage : Commune de Schoenau



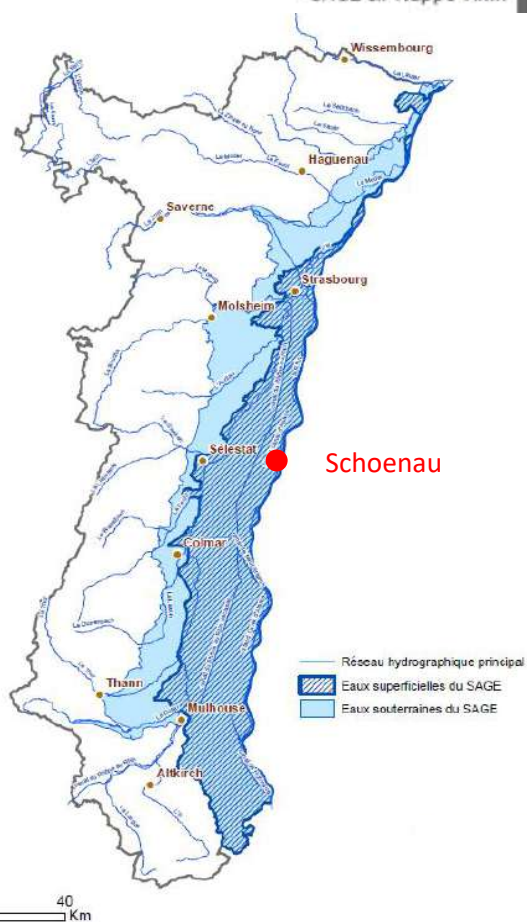
Date de démarrage : Juin 2015

Date d'achèvement : Août 2016

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines SAGE Ill-Nappe-Rhin



L'action a été réalisée dans le cadre de la transformation de l'ancien moulin du village en centrale de production hydroélectrique.

Les objectifs principaux du projet sont :

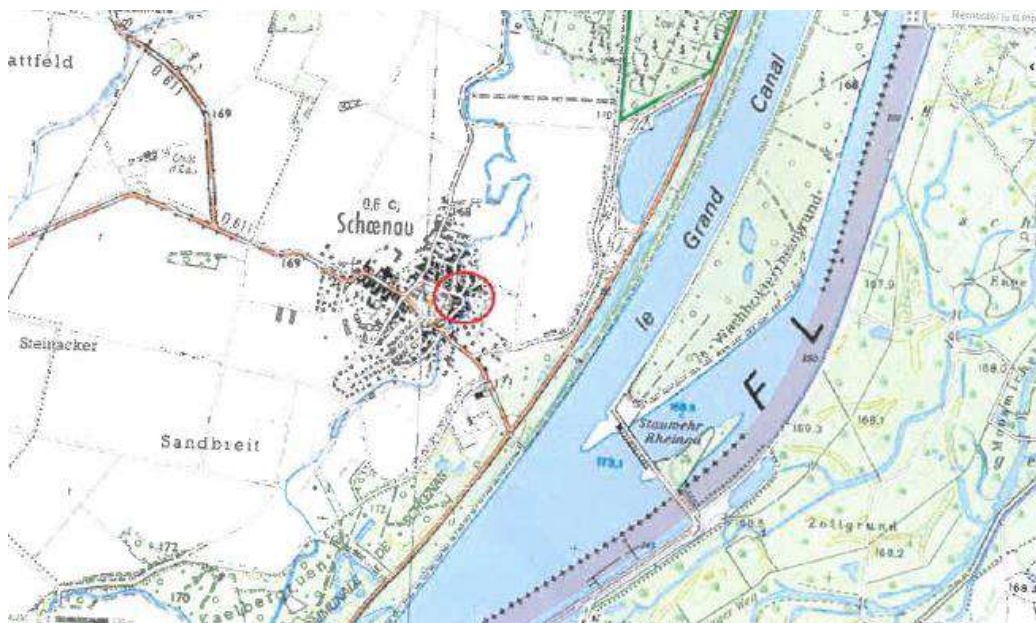
- restaurer la continuité écologique du Muhlbach au droit du Moulin de Schoenau situé au centre de la commune
- produire de l'énergie hydroélectrique

Le Muhlbach est classé en 2^{nde} catégorie piscicole (dominance de peuplement cyprinicole). En revanche, il n'est pas classé au titre de l'article L4326-6, ni L214-17 du CE. Le rétablissement de la continuité écologique relève donc d'une démarche volontaire de la collectivité et non d'une obligation réglementaire.

Les actions réalisées :

Le projet global a consisté à produire de l'énergie renouvelable et à rétablir la continuité écologique au droit du Moulin de Schoenau. La puissance maximale brute de l'ouvrage est de 24,7kW. Les travaux réalisés :

- création d'une passe à poissons de type passe à bassins successifs comportant 8 bassins et un pré-bassin et permettant le passage d'un débit de 180l/s. Les chutes entre bassins sont inférieures à 20cm et les puissances volumiques dissipées ne dépassent pas 150W/m³.
- Aménagement dans la chambre d'eau d'une vis d'Archimède ichtyocompatible en rive gauche (débit d'équipement de 1550l/s).
- Aménagement d'un clapet automatisé de décharge en rive droite.



Localisation du Moulin de Schoenau – extrait de carte IGN à l'échelle 1/25 000 (source Géoportail.gouv.fr)



Muhlbeh en aval du Moulin (avant travaux)



Muhlbeh en aval du Moulin (pendant les travaux)



Ancien canal de décharge (emplacement actuel de la passe à poissons)



La passe à poissons actuelle



Chambre d'eau et ancienne turbine Francis



Nouvelle vis ichtyocompatible

Description des moyens mobilisés :

Le coût global du projet s'élève à 450 000 €, le montant total des subventions reçues s'élève à 153 600 €. Au total 296 400 € ont été pris en charge par la commune dont 146 400 sur fonds propres et 150 000 par le recours à un emprunt à taux zéro.

Le projet a été cofinancé par la Communauté de Commune du Ried de Marckolsheim (30 000€), le SDEA (auparavant Syndicat de l'Ischert et du Mulbach : 5 900€), l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (17 000€) la Maison de l'Eau, les fonds européens LEADER (98 000€) et l'ADEME (2 700€). Les entreprises MTBE, HYDROALSACE, LMS ingénierie, SPEYSER, J2G, NAUTILA, JEHL et TINCA environnement, ont participé au projet.

Coût des études	20 000 €
Coût des travaux	430 000 €
Coût total	450 000 €

Bilan et Perspectives :

La finalisation de ce projet montre qu'il est possible d'allier le développement des énergies renouvelables avec le rétablissement de la continuité écologique. Le rétablissement de la continuité écologique pourrait être décliné tout au long du Muhlbach.



Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur le cours d'eau du Muhlbach participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Rétablissement de la continuité écologique. L'obstacle du moulin de Schoenau, situé à 10 km de la confluence avec le Rhin, était le premier sur le Muhlbach.
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire.	Développer l'énergie hydroélectrique tout en rétablissant la continuité écologique. L'installation permet l'économie de 50 tonnes de gaz à effet de serre et la production d'électricité pour 25 foyers, soit l'équivalent de la consommation pour l'éclairage public de la commune.
Cohérence entre la prévention contre les crues et la préservation des milieux aquatiques	L'évaluation de la capacité d'évacuation des crues a fait l'objet d'une étude spécifique. En cas de défaillance de la vanne automatisée de l'ouvrage : un sms d'alerte est envoyé.

Contacts

Commune de Schoenau : Gérard BERNARD (Maire) Tél. : 03 88 85 20 31 Mail : mairie.secretariat@schoenau.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
--	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :



Fiche retour d'expérience – Edition 2018

TRAVAUX DE RESTAURATION D'UNE ZONE HUMIDE BOISEE ET DE RENATURATION D'UN COURS D'EAU

Maitre d'ouvrage : Commune de Koetzingue

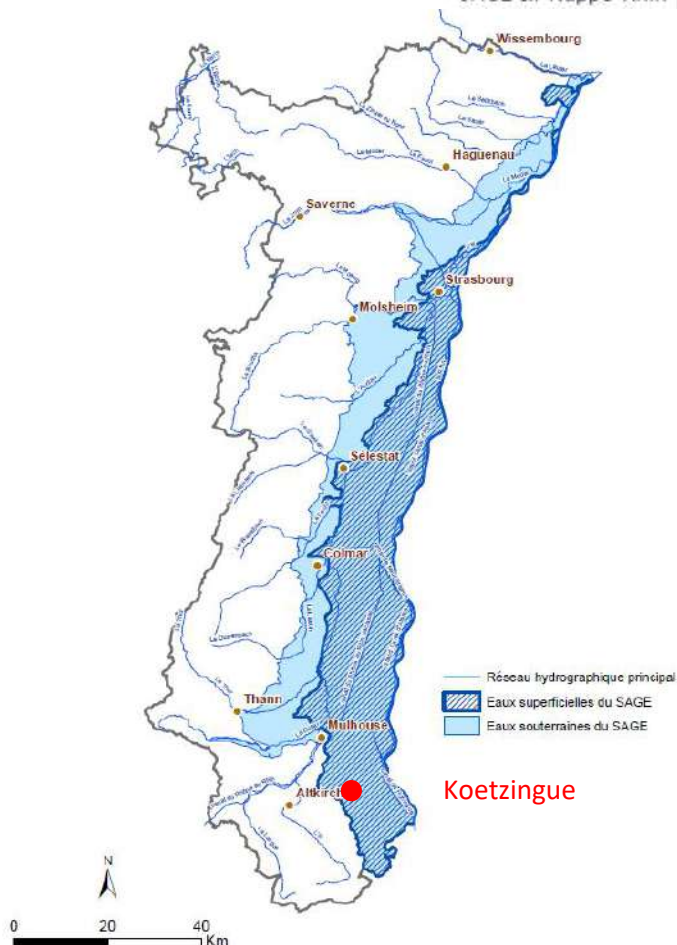


Date de démarrage : septembre 2015

Date d'achèvement : décembre 2016

La situation géographique :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines SAGE Ill-Nappe-Rhin



Le contexte et les objectifs :

Le site concerné par le projet est situé sur une parcelle de 5,1ha (au lieu-dit Riethermatten – Wiedbrunnen), traversée par un petit cours d'eau tuffeux affluent du Saurentz.

Au sein de la partie humide, une petite retenue d'eau peu profonde a été aménagée dans les années 80, suite à la mise en place d'un seuil en béton en travers du cours d'eau et à un surcreusement de la zone. En aval du seuil, le cours d'eau a été rectifié et curé (profil en forme de V et présence d'un merlon de curage).

L'objectif du projet réalisé dans le cadre du GERPLAN est de restaurer la fonctionnalité hydrologique de la zone humide boisée (aulnaie) et de renaturer le cours d'eau.

Les actions réalisées :

L'élaboration du projet et les travaux découlent d'un partenariat étroit entre la commune de Koetzingue (maitre d'ouvrage), l'association BUFO (étude préalable et suivi écologique), l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et le Département du Haut-Rhin (financeurs). L'entreprise qui a réalisé les travaux est Nature & Techniques.

Les travaux de restauration réalisés :

- la suppression d'un seuil (rétablissement de la continuité écologique) ;
- l'arasement localisé du merlon de curage en rive gauche sur 30 mètres (remplacement du cours d'eau dans son talweg d'origine et restauration de l'inondabilité de la zone boisée) ;
- le creusement d'une mare au sein de l'ancienne emprise de la retenue d'eau ;
- la création de petites dépressions en réseau au sein de la zone boisée ;
- coupe sélective pour favoriser l'ensoleillement des mares.

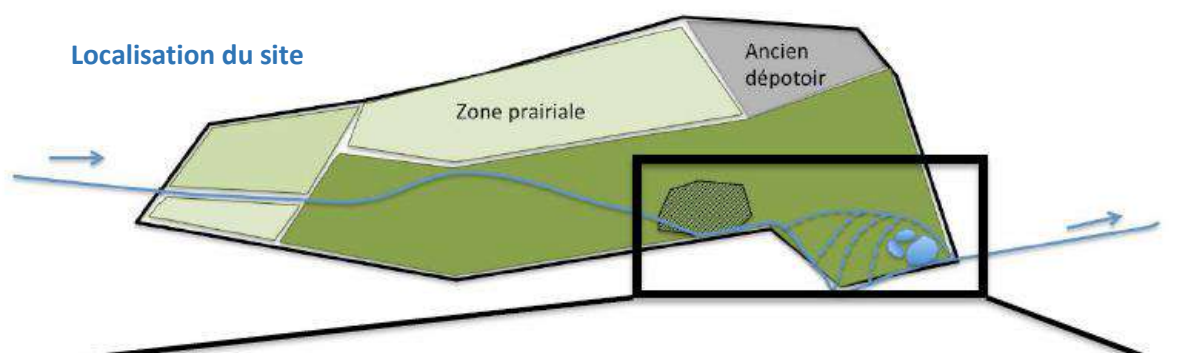
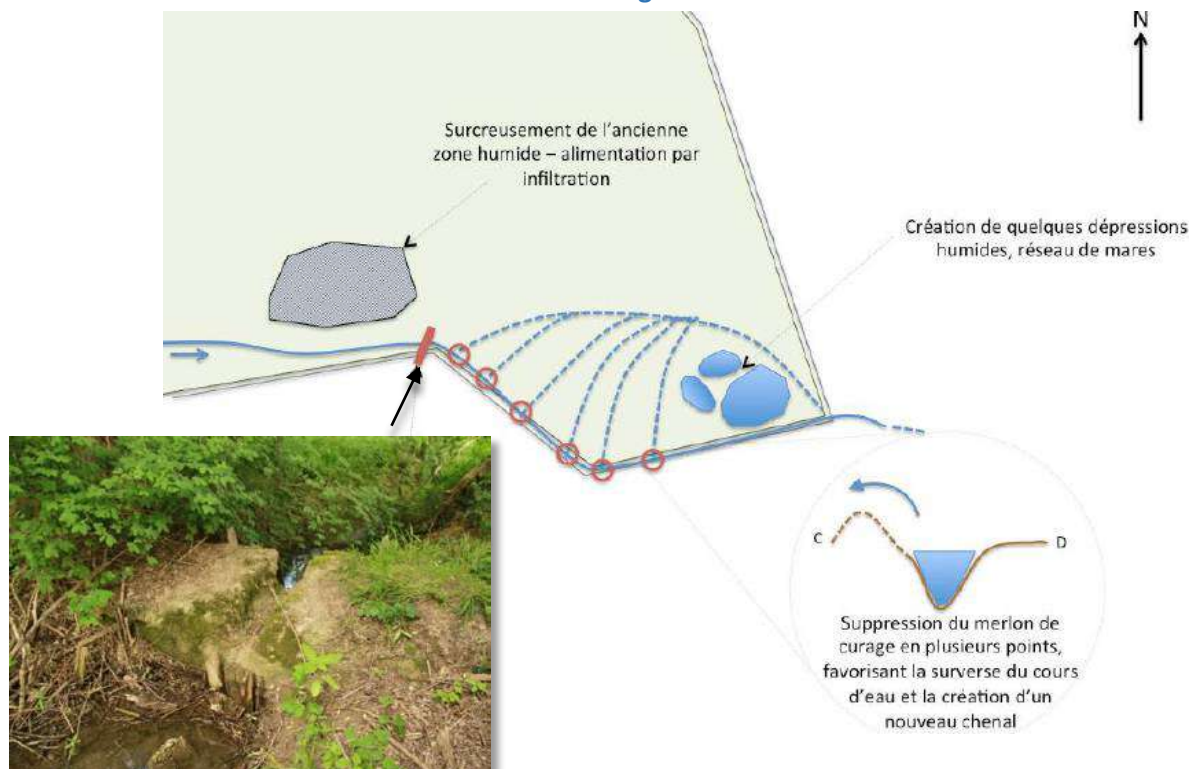


Illustration des aménagements réalisés



Suppression de l'ancien seuil en béton

Photographie du site avant et après les travaux



Description des moyens mobilisés :

Le projet a été cofinancé par la Commune de Koetzingue (2400€), l'Agence de l'eau Rhin Meuse (3780€) et le Département du Haut-Rhin (1260€).

Coût de l'abattage des arbres	1 320 € TTC
Coût de la création de la zone humide	6 120 € TTC
Coût total	7 440 € TTC

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis la restauration de la fonctionnalité hydrologique de la zone humide boisée (réaménagement de mare...) et la renaturation du cours d'eau tuffeux.

Ils ont vocation également à améliorer la qualité écologique du site en faveur de la biodiversité, particulièrement pour les Odonates et Amphibiens. Un suivi du site par mois est réalisé par l'association BUFO du printemps jusqu'au début de l'automne. Le suivi est prévu à l'année N, N+1, N+2, N+3, N+6 et N+10 soit jusqu'en 2026.

L'enjeu est désormais de poursuivre la bonne gestion du site pour pérenniser les travaux réalisés via la conservation de l'ensoleillement de la mare, la lutte contre les espèces exotiques envahissantes et la sensibilisation des usagers du site aux bonnes pratiques.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur la zone humide et le cours d'eau participent à la mise en place du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des cours d'eau et des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Identifier et préserver les milieux existants	Etude diagnostic et suivi écologique réalisé par l'association BUFO
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Réaménagement d'une mare Création de dépressions humides Restauration de la source tuffeuse et de son bassin versant Restauration de l'inondabilité de l'aulnaie en période de hautes eaux
Restaurer les milieux dégradés	Suppression d'un seuil en béton Arasement du merlon de curage du cours d'eau

Contacts

Commune de Koetzingue : Valérie GROSSMANN (secrétaire) Tél. : 03 89 81 52 72 Mail : mairie.koetzingue@wanadoo.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
--	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :



Fiche retour d'expérience – Edition 2018

RENATURATION D'UNE ZONE HUMIDE

Maitre d'ouvrage : Commune de Buschwiller

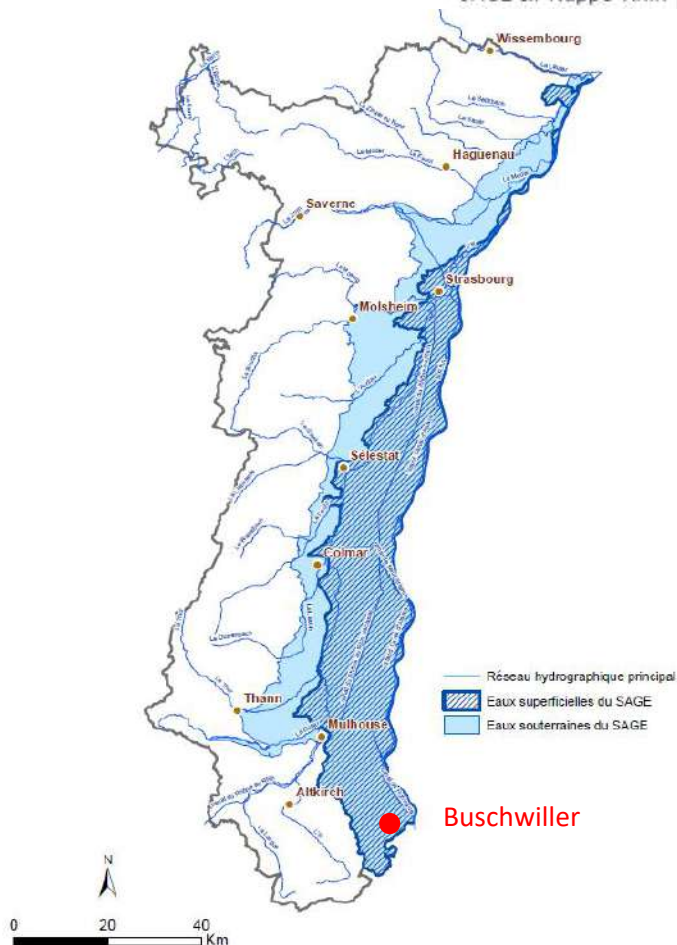


Date de démarrage : novembre 2015

Date d'achèvement : fin 2017

La situation géographique :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines
SAGE Ill-Nappe-Rhin



Le contexte et les objectifs :

Dans le cadre du GERPLAN, la commune de Buschwiller a souhaité restaurer une zone humide (0,6ha restaurés, 3,7ha étudiés) au lieu-dit « Hesingerpfad » dans le bassin versant de l'Augraben. La zone restaurée est un boisement qui comprend en son sein des mares temporaires et des fossés.

Dans les années 50, la zone était encore une prairie humide. Dans les années 60-70 plusieurs plantations d'arbres (peupliers essentiellement) ont été réalisées.

L'objectif principal du projet est de restaurer la zone humide afin de réamorcer les fonctions hydrologiques et biogéochimiques des milieux. Le site constitue une des dernières tourbières du sud Alsace, il est classé en Espace Naturel Sensible depuis octobre 2017.

Les actions réalisées :

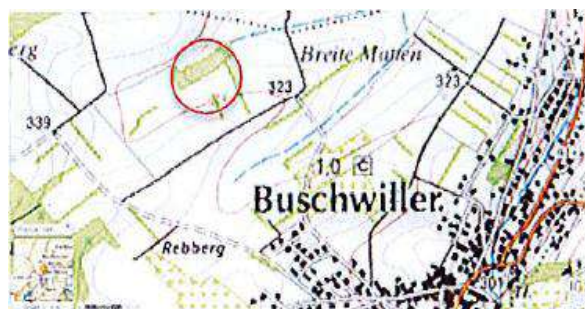
L'élaboration du projet et les travaux découlent d'un partenariat étroit entre la commune de Buschwiller (maitre d'ouvrage), l'association BUFO (étude préalable et suivi écologique), la Petite Camargue Alsacienne (panneaux pédagogiques), l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et le Département du Haut-Rhin (financeurs).

Le bureau d'étude est BUFO. L'entreprise qui a réalisé les travaux de débardage des parcelles est la société MAERKY à Steinsoultz. Le Parc d'intervention Matériel du CD 68 a réalisé les travaux de reprofilage du site.

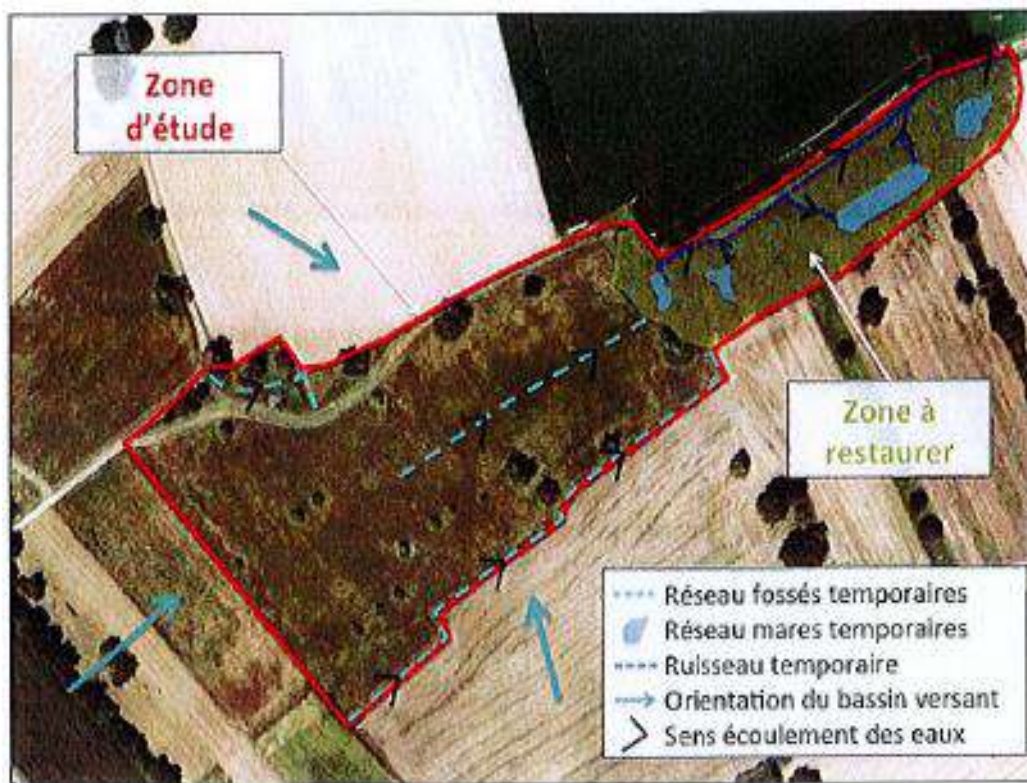
Une concertation a été menée avec les exploitants agricoles.

Les travaux réalisés :

- reprofilage des berges nord des deux mares principales
- réouverture du boisement -> dessouchage des peupliers
- méandrage et remodelage du ruisseau temporaire
- réaménagement des dépressions humides
- acquisition de parcelles par la commune



Localisation du projet



Fonctionnement hydrologique de la zone d'étude

Des panneaux pédagogiques réalisés par la Petite Camargue Alsacienne vont être installés sur le site afin de valoriser la zone humide et la nouvelle piste cyclable. Ces panneaux ont pour objectif de présenter la zone humide : sa richesse biologique, sa fragilité et son évolution.

Photographie du site avant et après les travaux



Avant travaux, juillet 2015



Après travaux, juin 2018

Après travaux, le réseau de mares a gagné en ensoleillement et en diversification de zones humides. Les zones terrestres attenantes recouvertes par une végétation herbacée spontanée et la création d'un talus écologique qui accueille diverses plantations arbustives locales offrent de nouveaux habitats. Une petite roselière commence à se développer au nord du ruisseau laissant présager une colonisation progressive du réseau.

Description des moyens mobilisés :

Le Département du Haut-Rhin et l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse ont cofinancé l'étude préalable et le suivi réalisé par BUFO. Les travaux et l'acquisition foncière ont été cofinancés par la Commune de Buschwiller et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

Coût de l'acquisition foncière, financée par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (80%) et la Commune (20%)	3 203 €
Coût des travaux de restauration, financés par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (80%) et la Commune (20%)	6 038 €
Coût total	9 241 €

Bilan et Perspectives :

Les travaux de réhabilitation de la zone humide du « Hesingerpfad » ont permis de rétablir la fonctionnalité hydrologique du site et de conserver une tourbière. Le site offre des habitats favorables à la faune et la flore locale, en particulier les Amphibiens, les Reptiles, les Odonates, les Papillons et les Orthoptères.

L'enjeu est désormais de poursuivre l'entretien de la mare et de maintenir le milieu ouvert. Le suivi écologique post-travaux est réalisé par l'association BUFO. Ce suivi a été prévu pour observer l'évolution du milieu sur 10 ans. Le premier inventaire a été réalisé de mars à août 2017 et se poursuivra jusqu'en 2026. A chaque suivi réalisé la commune recevra une fiche indiquant l'évolution des milieux et différents indicateurs et également des préconisations de gestion du site.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur la zone humide participent à la mise en place du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des cours d'eau et des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Identifier et préserver les milieux existants	Etude diagnostic et suivi écologique réalisé par l'association BUFO
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Reméandrage du ruisseau temporaire Réaménagement des dépressions humides
Restaurer les milieux dégradés	Réouverture du milieu boisé (dessouchage de peupliers)
Prendre en compte les enjeux du SAGE dans les projets d'aménagement du territoire	Mise en place de panneaux pédagogiques

Contacts

Commune de Buschwiller : Denis HUTTENSCHMITT (adjoint au Maire) Tél. : 03 89 67 12 60 Mail : mairie@buschwiller.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
--	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :



Fiche retour d'expérience – Edition 2018

TRAVAUX DE RESTAURATION DE L'ALTWASSER SUR L'ILE DE MARCKOLSHEIM

Maîtres d'ouvrage :

Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim
Syndicat Départemental des Eaux d'Alsace Moselle



Date de démarrage : Janvier 2012 (Etude)

Date d'achèvement : Octobre 2017 (Travaux)

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines SAGE Ill-Nappe-Rhin



L'Altwasser, ancien bras vif puis bras mort du Rhin, situé sur l'île de Marckolsheim, s'est progressivement colmaté du fait de la réduction des débits d'alimentation et de la fréquence de ses mises en eaux. Il n'est plus qu'une dépression du terrain naturel où subsistent quelques rares points d'eau préservés par les mises en eaux lors des plus fortes crues du Rhin.

L'île de Marckolsheim présente des habitats d'un grand intérêt écologique qui abritent de nombreuses espèces dont la préservation est devenue un enjeu à l'échelle nationale ou européenne (Natura 2000).

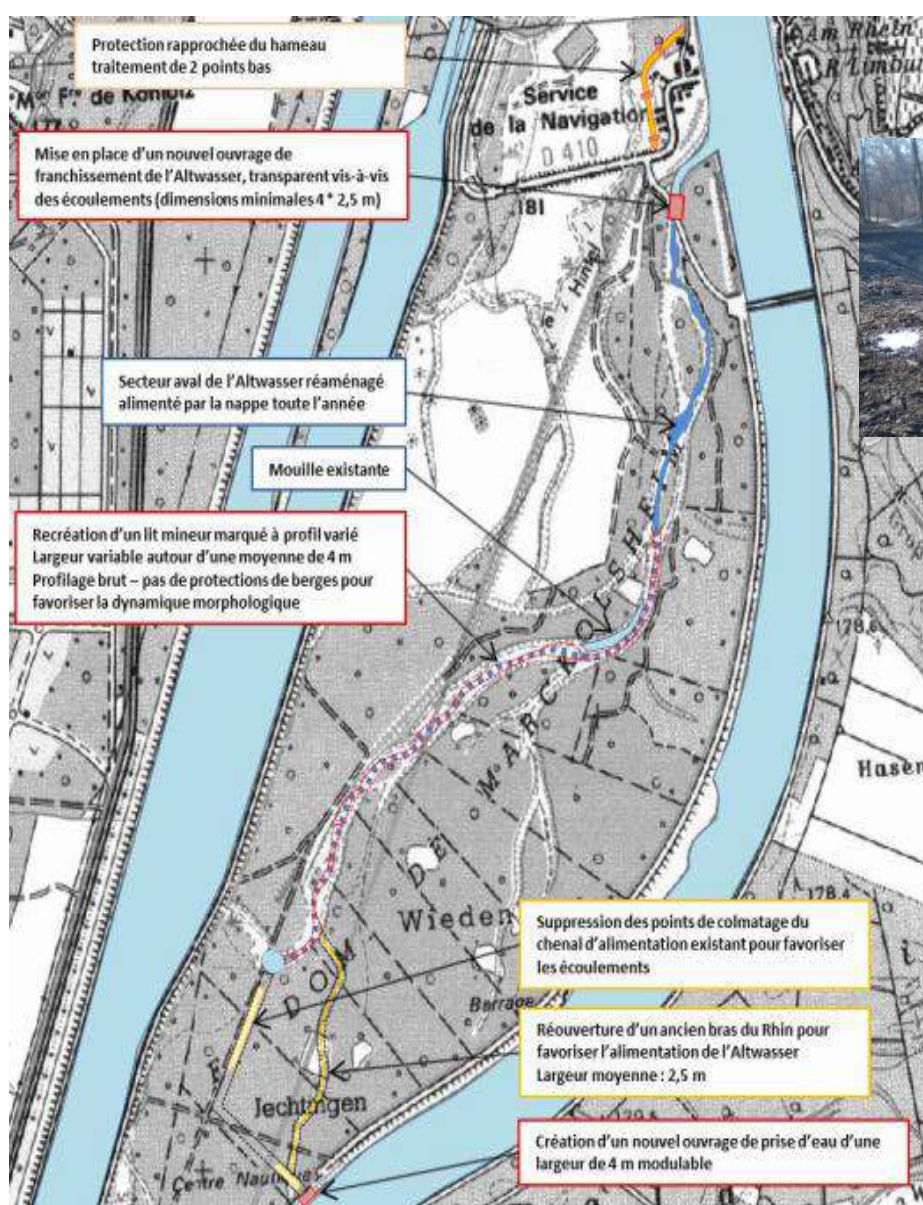
L'objectif principal du projet est de restaurer des conditions hydrodynamiques sur l'Altwasser en vue de lui rendre ses caractéristiques de « Giessen », en favorisant son alimentation en eau (augmentation de la fréquence d'injection et des débits injectés), en ouvrant et en diversifiant les milieux.

Les actions réalisées :

Dès 2012, la Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim a concrétisé, avec le transfert de la compétence Grand Cycle de l'Eau au SDEA, un programme de restauration et de mise en valeur des milieux alluviaux sur l'île de Marckolsheim.

Afin d'améliorer la fonctionnalité hydromorphologique de l'Altwasser, il est nécessaire d'en augmenter la fréquence et le débit d'alimentation :

- En aménageant une prise d'eau dont le radier, calé à la cote 177,75 m NGF IGN 69, correspond au niveau normal du bief amont du Vieux Rhin, ainsi le bras est alimenté dès que le Vieux Rhin a un débit supérieur à son débit réservé ;
- En rouvrant l'ancien bras d'alimentation pour augmenter la capacité d'alimentation ;



Carte du programme de travaux



Recréation d'un lit mineur



Nouvelle prise d'eau amont

- En recréant un lit mineur unique, varié, à pente continue, tout en évitant les secteurs présentant des espèces d'intérêt patrimonial ;
- En aménageant des mares alimentées lors de crues, créant un habitat favorable au Sonneur à ventre jaune, espèce protégée présente sur le site ;
- En mettant en place un nouvel ouvrage aval, en remplacement de la buse initiale, supprimant ainsi toute contrainte aux écoulements et restaurant la continuité piscicole et sédimentaire.



Aménagement
d'une mare

Description des moyens mobilisés :

Le projet a fait appel à un bureau d'études spécialisé (ARTELIA), de l'étude de faisabilité à la maîtrise d'œuvre. Les travaux ont été réalisés par l'entreprise GIAMBERINI et GUY.

Le COPIL était composé de : la CdC du Ried de Marckolsheim, le SDEA, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, la Région, l'ONF, VNF et EDF au regard de la gestion hydraulique du Rhin et la gestion forestière de l'île de Marckolsheim. Les services de l'Etat ont été étroitement associés aux échanges

	Coûts
MOE travaux (cofinancement 20% Région et 60% AERM)	49 000 €
Coût des travaux (cofinancement 10% Région, 60% AERM, 5% EDF)	390 000 €
Coût total	439 000€ HT

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis la réouverture d'un bras du Rhin sur environ 3 km. La réalimentation de l'Altwasser a été réalisée dès les crues du Rhin à la sortie de l'hiver 2017-2018. Dès la fin des travaux, un des premiers objectifs a été atteint avec la colonisation des mares par le sonneur à ventre jaune ainsi que le triton palmé et la grenouille verte.

La restauration de l'Altwasser est une première étape sur le territoire, servant d'expérience pour les futurs travaux de restauration d'anciens bras du Rhin. Un suivi hydraulique, hydromorphologique, faunistique et floristique est prévu. Le prochain projet étudié est la restauration de l'Ischert et du Muhlbach situé également dans la forêt rhénane notamment sur les communes de Marckolsheim, Mackenheim, Bootzheim, Artolsheim et Schoenau.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur le bras participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Réouverture du lit de l'Altwasser, ancien bras du Rhin, afin de retrouver un dynamisme des écoulements, de créer un milieu favorable aux amphibiens et de restaurer la continuité des cours d'eau. Restauration d'un fonctionnement hydrologique permettant d'assurer la pérennité des forêts alluviales rhénanes dans leur spécificité.
Restaurer les milieux dégradés	Bras mort restauré qui retrouve une dynamique de zone humide

Contacts

SDEA : Benoît OUTREY (Technicien « Milieux Aquatiques et Risques Associés ») Tél. : 03 88 19 31 67 Mail : benoit.outrey@sdea.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
---	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :

Fiche retour d'expérience – Edition 2018

TRAVAUX DE RESTAURATION ET MISE EN VALEUR DES COURS D'EAU DU RIED DIEBOLSHEIM - ERSTEIN

Maître d'ouvrage : Syndicat Départemental des Eaux Alsace Moselle



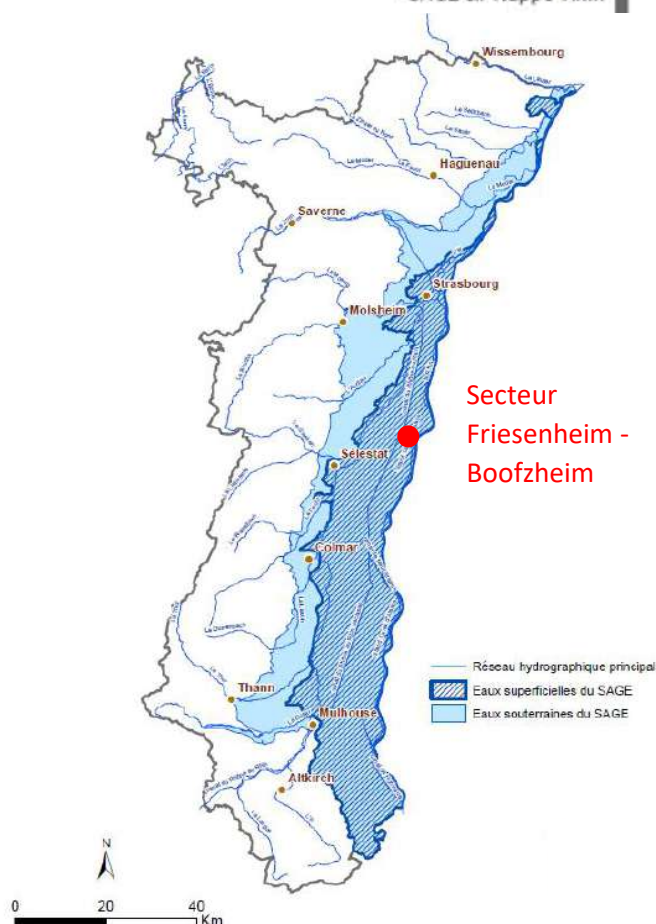
Date de démarrage : Février 2011 (Etude)

Date d'achèvement : Juillet 2018 (Travaux)

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines
SAGE Ill-Nappe-Rhin



Une étude de diagnostic de l'état écologique des cours d'eau du territoire historique du Syndicat du Ried Diebolsheim – Erstein a mis en évidence une dégradation marquée du lit mineur du réseau hydrographique de ce secteur (rectification et surcalibrage).

Le diagnostic a permis de définir des actions de restauration portant prioritairement sur la remise en état du lit mineur, des berges et de la ripisylve.

Le programme de travaux s'étend sur 30 km et sur 4 ans.

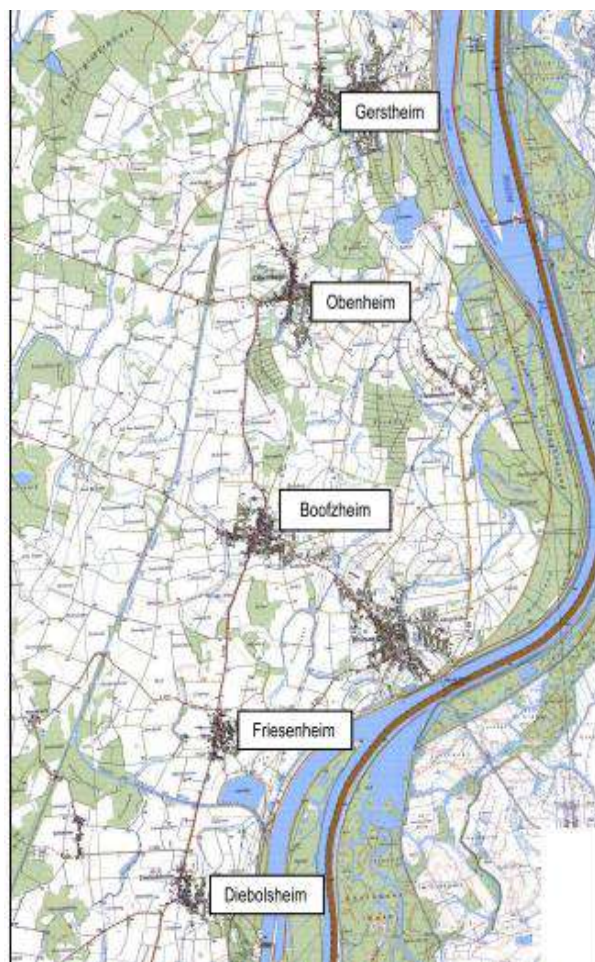
Les travaux faisant l'objet de cette fiche porte sur le tronçon de la Lachter entre Friesenheim et Boofzheim, soit un linéaire de 1 km.

L'objectif majeur de l'opération est la diversification des habitats en faisant appel aux techniques du génie végétal.

Les actions réalisées :

Les actions réalisées sur la Lachter sont de plusieurs natures :

- Traitement de la végétation des berges pour éclaircir, rajeunir et diversifier les peuplements rivulaires (taille, recépage, élagage, étêtage) ;
- Coupe de peupliers inadaptés au maintien des berges ;
- Plantations en berges d'arbres, d'arbustes ou bouturages ;
- Diversification des habitats à l'aide des techniques de génie végétal suivantes :
 - Création d'embâcles ou d'épis : Formés par des arbres couchés, ébranchés et maintenus par des pieux, ils constituent des zones refuges et des habitats organiques ;
 - Mise en place d'épis-peigne ou de banquettes – peignes : aménagements constitués d'amas de branches issus de l'entretien de la ripisylve et recouvert de terre végétale. Ils assurent la reconstitution d'une berge par un développement végétatif issu de la colonisation naturelle de ce nouveau substrat ;
 - Mise en place de banquettes sédimentaires végétalisées en secteur urbain : réalisés en zone urbaine en raison des enjeux fonciers et du risque inondation.



Carte de localisation



Mise en œuvre de banquettes-peignes avec recouvrement de terre

- Recharge alluvionnaire pour reconstituer le matelas alluvial dégradé par les curages passés
- Mise en place d'un cortège de végétation aquatique dans les ouvrages afin de les stabiliser et de recréer une véritable interface entre la berge et la rivière.

Description des moyens mobilisés :

Le projet d'ensemble a fait l'objet d'un comité de pilotage composé des communes de Gerstheim, Obenheim, Boofzheim, Friesenheim et Diebolsheim, de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, du SDEA et du bureau d'études SINBIO (Maître d'œuvre). Le projet a été construit avec une concertation locale forte (réunion publique, associations foncières). Les travaux ont été réalisés par le Parc Départemental d'Erstein.

	Coûts
Maitrise d'œuvre (financement 80% AERM)	10 000€ sur la simple opération à Boofzheim
Coût des travaux (financement 80% AERM)	190 000 € à Boofzheim et Friesenheim sur un programme total de 600 000€ HT
Coût total	200 000 € HT à Boofzheim + Friesenheim

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis de diversifier les écoulements et de favoriser la fonction d'auto-curage du lit mineur. L'hétérogénéité des substrats associée aux classes de vitesse et de profondeur offre une variété d'habitats favorable à l'expression de la biodiversité des milieux aquatiques.



Variété des substrats aquatiques

La création des banquettes en lit mineur a permis de reconstituer un gradient d'hydromorphie des berges allant de la zone de contact avec le lit mouillé jusqu'au haut de berges plus sec, permettant ainsi le développement d'une végétation diversifiée, une richesse des habitats et une meilleure biodiversité.



Gradient transversal du lit mineur au haut de berge et végétation associée

Afin d'améliorer les connaissances et le retour d'expérience sur cette opération de restauration de la Lachter, un suivi de l'évolution de la qualité du milieu est envisagé par le biais d'un programme d'acquisition de données se basant sur la qualité du peuplement piscicole et macrobenthique.

Pour pérenniser les travaux un entretien des ouvrages et berges est prévu. La reprise de la végétation sera contrôlée.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur la Lachter participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Restauration et renaturation des cours d'eau. Diversification des écoulements, des substrats et des milieux recréés. Gestion des tronçons envasés par des techniques d'auto-curage (resserrement du lit par les aménagements rustiques). Le maintien des boisements de berge existants et la reconstitution d'un boisement adapté le long des berges des cours d'eau sur un minimum de 75% du linéaire
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire	Réalisation d'opération en zones urbaines qui a nécessité un travail de concertation important avec les riverains.

Contacts

SDEA :

Benoît OUTREY (Technicien « Milieux
Aquatiques et Risques Associés »)
Tél. : 03 88 19 31 67
Mail : benoit.outrey@sdea.fr

SAGE Ill Nappe Rhin :

Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE)
Tél. : 03 88 15 67 84
Mail : sageillnapperhin@grandest.fr

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :

Fiche retour d'expérience – Edition 2018

RENATURATION ET REMISE EN EAU DU PFOSSBACH A MUTTERSCHOLTZ

Maitre d'ouvrage : Région Grand Est



Date de démarrage : Octobre 2016

Date d'achèvement : Mars 2017

La situation géographique :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines
SAGE Ill-Nappe-Rhin



Le contexte et les objectifs :

Le Pfoßbach constituait une diffiuvence de l'III de 2,2 km de longueur dont l'écoulement temporaire dépendait du niveau de l'eau dans l'III au droit de sa prise d'eau. Il jouait également un rôle d'évacuation des eaux de crues.

Suite à son comblement progressif le cours d'eau s'est totalement déconnecté de l'III. Le Pfoßbach est donc devenu un fossé humide dont un linéaire d'une centaine de mètres a disparu sur sa partie aval, remplacé par un champ cultivé.

Une ripisylve vieillissante et des ouvrages hydrauliques de franchissement demeurent sur son ancien tracé.

Les objectifs du projet sont de renaturer une ancienne diffiuvence de l'III, de restaurer un écoulement temporaire, de créer un milieu de frayère piscicole et d'améliorer le fonctionnement hydraulique en crue.

Les actions réalisées :

L'élaboration du projet et les travaux découlent d'un partenariat étroit de la Région Grand Est (maitre d'ouvrage) avec le bureau d'étude Sinbio (maitre d'œuvre), la commune de Muttersholtz et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (financier).

Le projet consiste en une restauration écologique complète du lit du Pfoßbach avant sa remise en eau.

Les travaux se sont organisés en plusieurs étapes :

- Coupe de la végétation et dégagement du lit en conservant au mieux la ripisylve existante ;
- Implantation cadastrale des emprises foncières régionales et échanges de terrains ;
- Terrassement du lit du Pfoßbach en respectant des pentes douces et de petites sinuosités, y compris préservation de petit patrimoine (aqueduc canal d'irrigation) ;
- Renaturation du lit au sein d'une parcelle cultivée et restauration d'une petite annexe hydraulique ;
- Mise en œuvre d'un ouvrage de prise d'eau (drome + vanne) et de 2 ouvrages de franchissement (ouvrages cadre).

A droite : réalisation d'un ouvrage de prise d'eau constitué d'une drome et d'un vannage installé sur un ouvrage cadre pour permettre l'alimentation du Pfoßbach dès que l'III atteint 20 m³/s à Kogenheim.

A gauche : préservation de patrimoine culturel et historique



Renaturation du lit du Pfoßbach sur sa partie médiane



Renaturation du lit au sein d'une parcelle agricole où il avait été totalement remblayé



Vues du lit renaturé après travaux



Description des moyens mobilisés :

	Coût
Maîtrise d'œuvre (études + suivi chantier)	20 640 € HT
Travaux et aménagements	98 167 € HT
Coût total HT	118 807 € HT

Les travaux ont été financés par la Région Grand Est avec une aide de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (60%).

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis, par la renaturation et la remise en eau d'une ancienne diffluence déconnectée, de créer une zone favorable à la reproduction piscicole mais également à toute autre espèce vivant dans les milieux aquatiques ou zones humides.

De plus, le Pfossbach permet d'améliorer l'écoulement en crue et en décrue, il décharge le secteur d'Ebersmunter et alimente le Fischerschluth, affluent forestier du Bornen.

L'expérience acquise lors de ces travaux pourra également servir pour la restauration d'autres diffluences, méandres ou annexes hydrauliques de l'Ill. En effet, les services de la Région Grand Est ambitionnent de réaliser ce type d'aménagement sur un à deux sites par an.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés pour renaturer le Pfossbach participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Restauration et remise en eau d'une ancienne diffluence de l'Ill afin de créer un milieu favorable à la reproduction piscicole et aux amphibiens.
Restaurer les milieux dégradés	Renaturation d'un ancien cours d'eau comblé, dont une partie du linéaire avait été transformée en champs cultivé.
Prendre en compte les enjeux du SAGE dans les projets d'aménagement du territoire	Création de 2 ouvrages de franchissement, préservation de petit patrimoine et respect des emprises foncières cadastrales afin de maintenir les usages agricoles.

Contacts

Région Grand Est (Ill Domaniale) : Claude FRUH (Responsable des travaux) Tél. : 03 88 59 85 08 Mail : claudes.fruh@grandest.fr	SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr
--	--

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :



Fiche retour d'expérience – Edition 2018

MISE EN PLACE D'UNE VENTE ITINERANTE DE PRODUITS BIO LOCAUX DANS LE TERRITOIRE A ENJEUX EAU D'ALSACE DU NORD : Le MarchéBus

Maitre d'ouvrage :

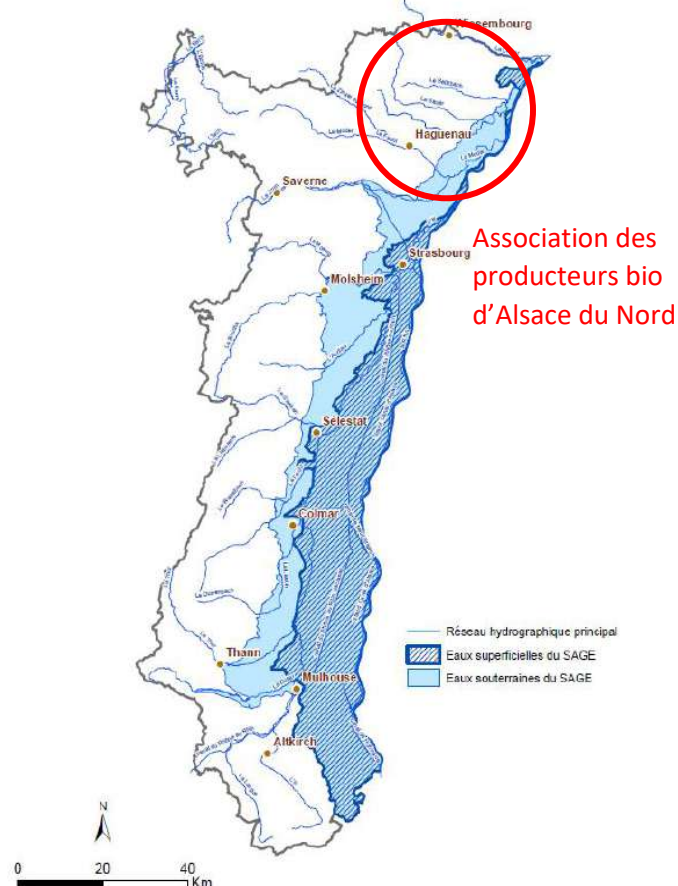
Association Les Producteurs Bio d'Alsace du Nord

Date de démarrage : juin 2015



La situation géographique :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines
SAGE Ill-Nappe-Rhin



Le contexte et les objectifs :

L'Alsace du Nord compte 7 aires d'alimentation de captages dégradés par les pollutions agricoles diffuses. L'OPABA (Organisation Professionnelle de l'Agriculture Biologique en Alsace), a réalisé une étude en 2013-2014 pour faire l'état des lieux et proposer des pistes de valorisation collective des produits bio en Alsace du Nord. L'étude a révélé la faible consommation de produits bio par les habitants et la nécessité de développer des circuits courts.

Fort de ce constat, en 2015, 7 agriculteurs du territoire ont créé l'Association des producteurs bio d'Alsace du Nord. Elle a pour activité principale la commercialisation de produits agricoles et alimentaires issus de l'agriculture biologique par la création d'une vente itinérante en Alsace du Nord : le MarchéBus.

L'objectif est double :

- pérenniser et développer les surfaces conduites en agriculture biologique
- sensibiliser les habitants à l'agriculture biologique

Les actions réalisées :

Un ancien bus de ville est acheté en 2015. Le MarchéBus entame sa première tournée en mars 2016. Il distribue les produits de 20 fermes bio et propose fruits, légumes, pains, viennoiseries, farines, jus, vins, charcuteries, œufs, produits laitiers, fromages...

La tournée s'effectue sur 5 jours et couvre les 13 communes de Neubourg (Dauendorf), Hatten, Betschdorf, Beinheim-Roppenheim, Oberhoffen/Moder, Haguenau, Niedermodern, Soufflenheim, Brumath, Roeschwoog, Schirrhein, Mertzwiller et Mietesheim.



Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN :

Cette action contribue à la préservation de la ressource en eau (nappe et cours d'eau) et à l'objectif du SAGE ILL-NAPPE-RHIN qui est d'atteindre 10% de surface agricole en agriculture biologique d'ici 2020.

Contacts

Association Les producteurs Bio d'Alsace du Nord :

Daniel STARCK (Président)
Tél. : 03 88 94 70 54
Mail : daniel_starck@orange.fr

SAGE Ill Nappe Rhin :

Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE)
Tél. : 03 88 15 67 84
Mail : sageillnapperhin@grandest.fr

Description des moyens mobilisés :

Coûts de l'opération : 12 760 € pour l'étude, 120 000 € d'investissement (20 000€ achat bus + 100 000 € aménagement), embauche de 2 salariées + coût permis poids lourd.

Les partenaires de l'opération sont : l'OPABA (étude de faisabilité en lien avec l'entreprise Les Ateliers de la Terre), l'AERM (subventions de 70% de l'étude et 25% de l'investissement), la Région (subventions étude et investissement), l'Association pour le Développement de l'Alsace du Nord (aide à l'emploi 10 000€ et portage politique), le FSE (subvention à l'emploi 23 000 €) et la Ville de Haguenau (portage politique).



Aménagement interne du bus

Bilan et Perspectives :

Ce projet de création de circuit court bio permet de pérenniser des producteurs bio du territoire et favorise les conversions bio, permettant ainsi une protection efficace et pérenne des ressources en eau. L'objectif est d'accueillir et d'encadrer, sur les plans techniques, sociaux ou commerciaux, selon les besoins, tout nouveau producteur bio du territoire.

L'ambition est également de sensibiliser les consommateurs pour qu'ils achètent davantage de bio, au point de pouvoir un jour développer des magasins de producteurs bio qui permettront d'augmenter encore les surfaces bio sur ce territoire. L'enjeu est d'arriver à un modèle économique stable et rentable.

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :

