



HINDISHEIM INFO

D'HINDSEMER NEISCHT

Septembre 2023

www.hindisheim.fr

LE MOT DU MAIRE

Chers Hindisheimois, liewi Hindsemer,

Nous voici déjà en septembre. La Fête des Récoltes d'Antan sonne la rentrée, avec ses bonnes résolutions, dont je l'espère le « consommer local » via nos précieux commerces locaux qui ont besoin de nous !

Les chantiers, quelque peu en sommeil durant l'été, reprennent : les travaux de voirie et de rénovation de l'éclairage public au nord-ouest du village sont en voie d'achèvement, d'autres se profilent notamment à l'entrée est, route de Limersheim.

Tout particulièrement, de grands travaux vont démarrer sur l'ANDLAU dès mi-septembre, menés par le SDEA (Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle). Cette opération s'inscrit dans la continuité du programme de renaturation des cours d'eau conduit par la Communauté de Communes du Canton d'Erstein

il y a quelques années, avec notamment la reprise de l'ancien tracé des méandres sur une section de l'Andlau en 2016-2017.

Cette fois-ci, il s'agit de travaux de restauration écologique du lit mineur de la rivière (sans impact sur la section du lit), à proximité et dans toute la traversée du village depuis son entrée sud. Le but étant d'améliorer les conditions d'écoulement et la qualité physique du cours d'eau, de restaurer la continuité et l'écosystème de l'Andlau en faveur de son peuplement aquatique.

Ces travaux méritent de plus amples informations, d'où ce « HINDISHEIM INFO » spécifiquement consacré à ce sujet, avec le précieux concours de M. Jean-François STAERCK, technicien rivières au SDEA.

Bonne reprise et continuation à tous.

Pascal NOTHISEN

DÉMÉNAGEMENTS DANS LA ZA DE LA KALTAU

Les deux entreprises suivantes sont désormais installées dans la Zone Artisanale de Hindisheim :



2 rue du 1er Régiment du Génie

Tél 03 88 64 97 76



4 rue du 1er Régiment du Génie

Tél 03 10 45 19 95

Et n'oubliez pas, à votre service les commerces locaux !



UNE RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DE L'ANDLAU DANS LA TRAVERSÉE DE HINDISHEIM

Après une année de sécheresse qui fut dramatique pour la vie dans la rivière, la restauration écologique a pour objectif d'adapter les conditions d'écoulement à ses basses eaux extrêmes.

Rappelons qu'une rivière entretient des échanges en eau avec la nappe souterraine. Au cours des saisons, la rivière est alimentée par la nappe et inversement en période de sécheresse. Les suivis menés par l'Aprona, l'observatoire de la nappe d'Alsace, et la DREAL Grand-Est témoignent du plus bas niveau d'eau enregistré depuis 1955, début du suivi à Lipsheim. Le débit provenant de la vallée de l'Andlau était insuffisant, en août 2022, pour maintenir un écoulement jusqu'à l'ill.

Evolution des niveaux de nappe sur les 12 derniers mois (du 23/08/2022 au 23/08/2023)

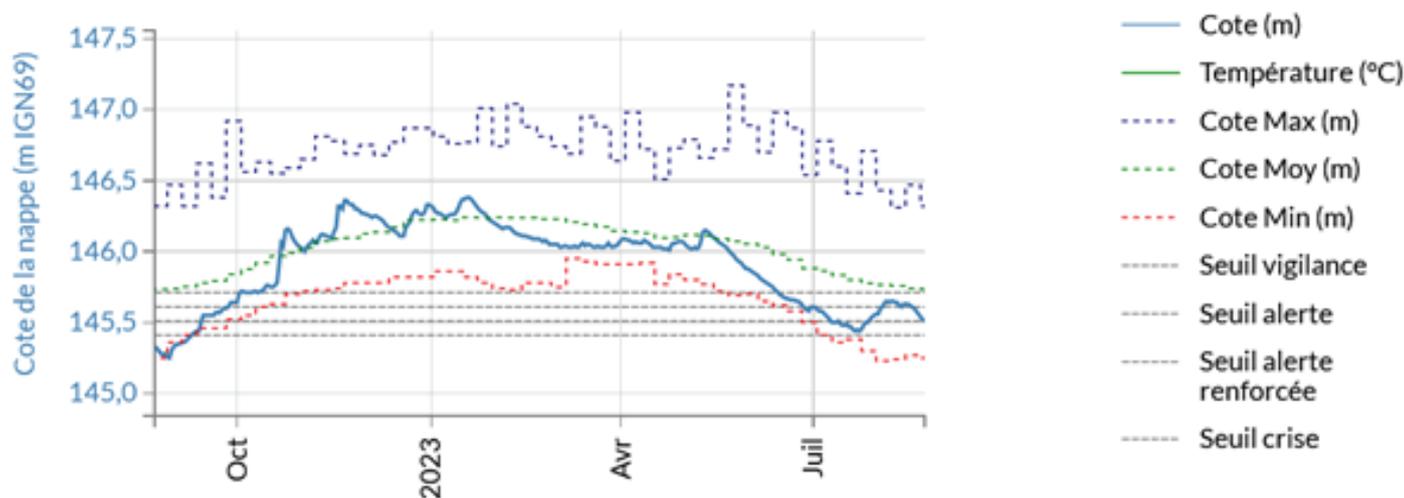


Figure 1 : Suivi en direct du niveau de la nappe à Lipsheim - réseau APRONA : www.aprona.net

UN DIAGNOSTIC ÉTABLI PAR PLUSIEURS BUREAUX D'ÉTUDES

La morphologie actuelle de l'Andlau provient de la conséquence de rectification et de recalibrage de longue date afin d'augmenter la capacité hydraulique du lit. Ces rectifications et recalibrages (souvent appelés curages) ont banalisé les écoulements, réduit l'inondabilité du lit majeur et déconnectés les annexes hydrauliques. Les écoulements sont homogènes et défavorables à la diversité d'habitats piscicoles. Ainsi, pour les débits dominants, la rivière paraît « vide », lente et faiblement profonde, donc peu hospitalière pour la faune aquatique. Elle a besoin de zone d'alimentation, de refuge et de frayère, formés par les graviers, végétaux et les bois immergés.

Dans la traversée de Hindisheim, le pont de la rue de l'étang est équipé de vannes. Elles impactaient fortement les conditions d'écoulement créant des zones de ralentissement propice au dépôt de vases. Elles entravaient l'accomplissement des cycles naturels de la faune aquatique, qui se meurt pour se reproduire, se nourrir et s'abriter.

Rappelons que ces vannes sont des équipements hydrauliques relevant de la réglementation et leur entretien et manœuvre sont prévus notamment à l'article L214-4 du Code de l'environnement. Leur

usage est tombé en désuétude, il a été accordé de les démanteler.



Figure 2 : évolution des conditions d'écoulement au pont de la rue de l'étang suite à l'ouverture des vannes en 2017 : le lit de la rivière se rétrécit et les végétaux poussent sur les marges.

Plusieurs inventaires de la diversité végétale et animale ont été menés entre 2020 et 2022 et indiquent que des espèces, protégées et patrimoniales, sont présentes mais en faible effectif. L'intérêt de ces inventaires est de tenir compte de ces espèces et de limiter l'impact des travaux afin de restaurer des habitats favorables.

LES OBJECTIFS D'UNE RESTAURATION ÉCOLOGIQUE

Les objectifs du programme d'aménagement global de l'Andlau autorisé par Arrêté Préfectoral du 17/07/2014, étaient non seulement d'améliorer la diversification des conditions d'écoulements des cours d'eau et leur qualité physique, mais également de renforcer la fonctionnalité des milieux rivulaires notamment par la diversification des essences végétales.



Figure 3 : les méandres de l'Andlau à Hindisheim, 5 ans après renaturation, lors de la sécheresse d'août 2022

La renaturation de l'Andlau, au Sud du village, par reprise d'un tracé à méandres est un exemple d'amélioration du milieu aquatique et de ses conditions hydrauliques. Les suivis biologiques et hydrologiques montrent que la rivière abrite davantage d'espèces animales et une variété d'habitats aquatiques, tout en atténuant les phénomènes extrêmes de crue et de sécheresse.

Les travaux de restauration à proximité du village s'appuieront le plus possible sur la morphologie existante de la rivière. Le lit de la rivière présentera un chenal étroit et plus profond pour les basses eaux ainsi que des marges submersibles par les eaux de crue. Ces marges submersibles sont dénommées « banquettes » et seront constitués de matériaux issus du reprofilage de berges.

Afin de ne pas dégrader les conditions d'écoulement de crue, une zone de débordement sera recrée vers la forêt où se trouve un petit cours d'eau nommé Rottgraben, aujourd'hui à sec et déconnecté de l'Andlau.

Des graviers et des cailloux seront aussi répartis dans le lit de la rivière pour pallier le risque d'érosion régressive tout en diversifiant les habitats aquatiques.

Des arbres et des végétaux aquatiques seront aussi installés en berge lorsque l'existant est insuffisant.

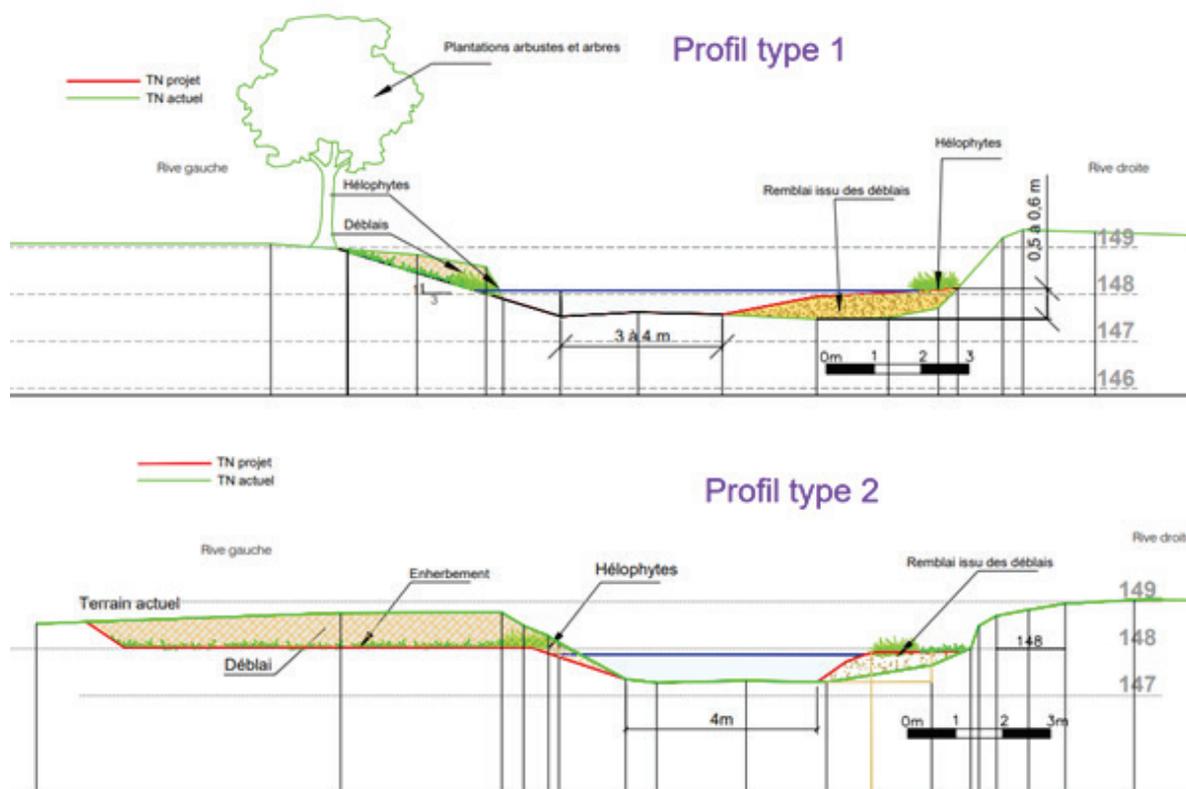


Figure 4 : exemples de restauration du lit de la rivière (en vert : morphologie actuelle / en rouge : chenal étroit et banquettes en déblai-remblai pour les eaux de crue)

UN CHANTIER PARTENARIAL

Depuis le 1er janvier 2019, le SDEA Alsace-Moselle conduit les travaux de restauration des cours d'eau, suite au transfert de la compétence Gestion des

Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations de la communauté de communes du Canton d'Erstein. Les représentants de la commune, de l'association locale de pêche et du Syndicat Mixte Ehn-Andlau-Scheer sont

partie prenante dans ces travaux de restauration qui devrait débuter mi-septembre pour 4 mois.

Les travaux seront menés par le Parc de Travaux d'Erstein pour un montant de 117 000 €ht, qui bénéficie du soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, à hauteur de 80 %, et de la maîtrise d'œuvre du bureau d'étude Artelia.



Figure 5 : l'Andlau en aval du pont de la rue de l'étang avant sa restauration écologique

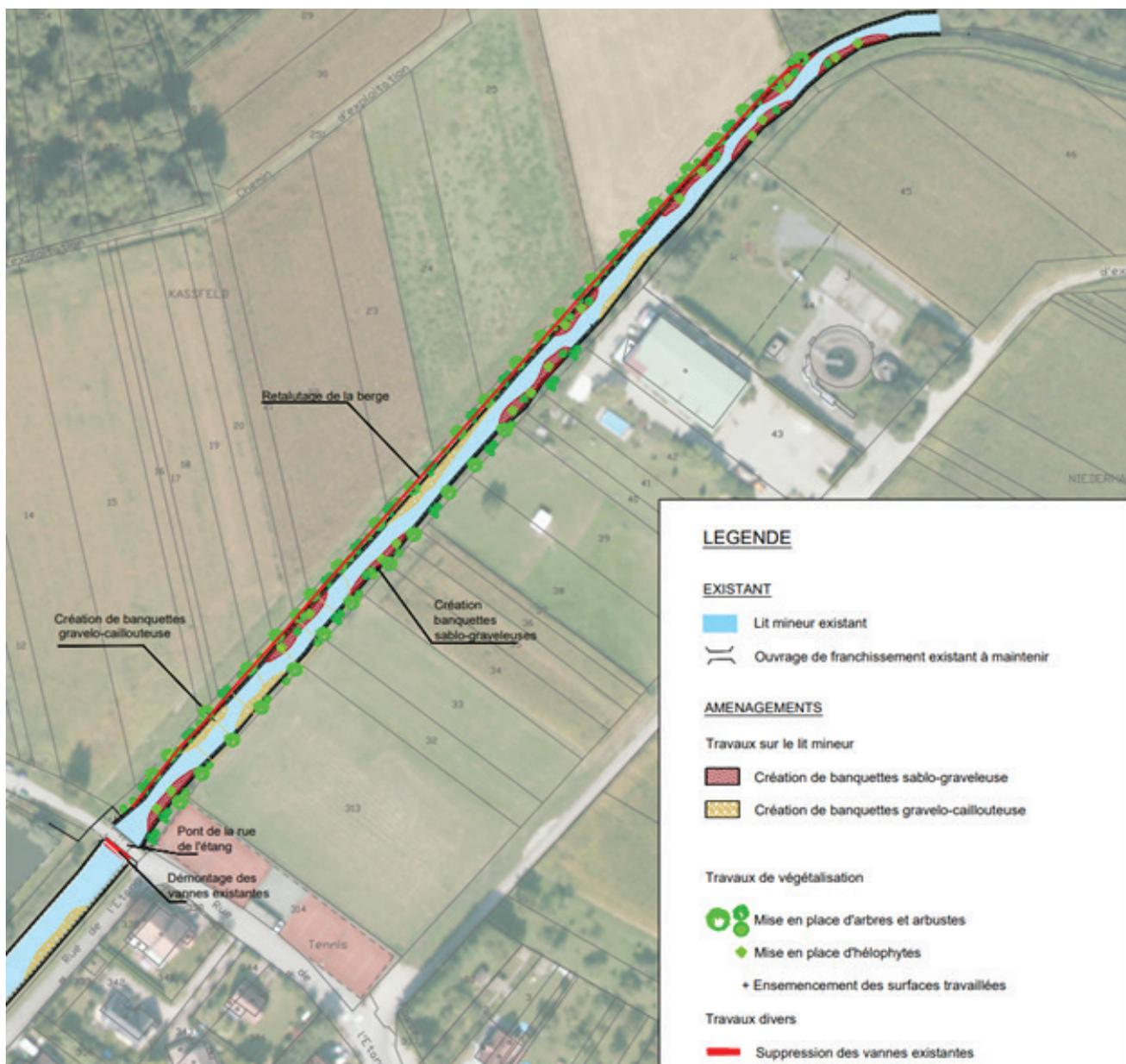


Figure 6 : plan des travaux de restauration en aval du pont de la rue de l'étang (source : Artelia, nov. 2020, pour SDEA)