

RESTAURATION DE BERGES POUR PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ ET ÉVITER DES INONDATIONS

CRISTALLERIE ST PAUL

Moulin de Saint Paul de Ribes
87920 CONDAT SUR VIENNE

NOUVELLE AQUITAINE

2016

➤ Mots clés : biodiversité, prévention inondation, rivière, restauration des berges



L'ENTREPRISE

La société Cristallerie de St Paul – Emaux Soyer, est une TPE de 10 salariés, qui possède deux domaines principaux de production :

- la production d'émaux bijoutier pour cuivre argent et or : unique en France et forte d'une expérience bicentenaire, elle est le seul producteur français dans ce domaine d'activité. Elle fabrique les émaux SOYER à la périphérie de Limoges, capitale de l'émail.
- la production de frites de verre spéciales : au fil du temps, la Cristallerie est devenue un spécialiste dans la mise au point et dans l'élaboration de verres techniques de très hautes qualités pouvant répondre aux cahiers des charges les plus exigeants. Les champs d'applications de ces produits peuvent aller de l'industrie électronique à l'aéronautique mais aussi pour l'application sur des substrats céramique ou verre.



LE CONTEXTE

L'entreprise est construite à la place d'un ancien moulin, sur la berge de la Briance. L'alimentation en eau de l'ancien moulin s'effectuait à partir d'un barrage situé juste en amont de l'usine et un canal de dérivation. En conséquence deux problèmes existaient :

- Un risque d'inondation de l'usine entraînant des problèmes de sécurité, de pollution de la rivière et de pertes financières.
- A l'étiage, le blocage des sédiments dans la retenue du barrage avec pour effets d'accumuler des vases et modifier l'habitat des espèces présentes utilisées comme indicateurs de qualité de l'eau tels que les truites, les saumons, les larves de perles...etc. et les remplacer par des espèces exotiques envahissantes.



IDÉE ET OBJECTIFS

L'idée consistait à effacer le barrage afin de redonner à la rivière son lit naturel. Suite aux crues, il avait bien été évoqué de rehausser les murs existants au bord de la Briance pour s'en protéger sans pour autant maintenir cette option préférant aménager une zone d'expansion pour les crues.

Le projet mit en avant les techniques de protections végétales (plus douces) permettant à la Briance de retrouver un espace de liberté. La création d'un MNT (modèle numérique de terrain), une analyse hydraulique et hydromorphologique fine devaient permettre de modéliser les écoulements avec et sans l'ouvrage. Ce travail devait aussi apporter la solution la plus adaptée à la restauration de la Briance en préservant les berges amont.



MISE EN OEUVRE

Techniques :

La démolition devait prendre en compte les aspects réglementaires de la gestion des cours d'eau dans le domaine public. Il fallait faire appel à des entreprises spécialisées dans ce domaine (bureau d'étude de faisabilité, travaux de terrassements et aménagement paysagé). L'intervention ne pouvait se faire qu'en période d'étiage.

Réglementaires :

Le projet était soumis et respectait :

- La déclaration au titre de l'article L.214.3 du code de l'environnement
- Le rapport d'étude et la notice de travaux hydrauliques
- Les prescriptions du Schéma Directeur d'Aménagement et Gestion des Eaux Loire Bretagne : empêcher toute nouvelle dégradation du milieu, restaurer la qualité physique et fonctionnelle du cours d'eau et le fonctionnement des circuits de migration, assurer la continuité écologique des cours d'eau.
- Les préconisations du Schéma Directeur d'Aménagement et Gestion des Eaux du bassin versant de la Vienne : restaurer et mettre en valeur les berges et lits par des méthodes douces et respectueuses de l'environnement, restaurer la continuité écologique et la libre circulation des poissons migrateurs.

financiers :

Aide financière de l'Agence de l'eau et du Conseil Régional.



RÉSULTATS

Cette réalisation du projet a déjà montré son intérêt vis à vis du risque d'inondation puisque les fortes pluies de l'hiver n'ont pas fait déborder la rivière. Il a aussi conduit l'entreprise à établir un plan d'urgence pour l'usine en cas de crue centennale.

Depuis la réalisation, le risque pollution par le déversement de produit polluant pour l'environnement est limité, pour plus de sureté les substances polluantes sont stockées en hauteur.

Les consignes de sécurité en cas d'inondation sont affichées, le personnel est sensibilisé à ce risque ce qui a entraîné une amélioration de la sécurité.

L'image citoyenne de l'entreprise est renforcée, le voisinage a été ravi par cette réhabilitation.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Ces travaux entre également dans notre démarche environnementale en vue de la certification ISO 14 001. Une inauguration pour la fin des travaux est prévue au mois de juillet 2016 en présence de l'Agence de l'eau, le Conseil Général, le syndicat d'aménagement du bassin de la Vienne et des Autorités locales.

Le comblement du canal de dérivation a permis une extension pour la construction d'un bâtiment de stockage et de broyage ce qui permet d'accroître la capacité de production et de répondre au développement de l'entreprise.



GLOBAL COMPACT : ODD



ODD 6 : Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement, assurer une gestion durable des ressources

ODD 9 : Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durables

ODD 15 : Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, enrayer le processus de dégradation des sols

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs

Avant



Après

