

# RESTAURATION DE ZONES HUMIDES DEGRADÉES VIA LA CONSTRUCTION D'UN PARC NATIONAL

*En sauvegardant le patrimoine écologique de la rivière Changyuan, la capacité de résilience de l'écosystème local est améliorée*

## VUE D'ENSEMBLE

- Structure porteuse :
  - ✓ Nom : **Comité de gestion du parc national des zones humides de la rivière Changyuan**
  - ✓ Type d'organisation : **Gouvernement local**
  - ✓ Année de fondation : **2012**
- Bénéficiaires : **19 villages et 6948 ménages concernés**
- Financeurs et budget : **Agence Française de développement - 30 millions d'euros (50% du montant total)**
- Localisation : **Qixian, comté de Jinzhong, Province du Shanxi, Chine**
- Date de début : **Janvier 2015**
- Motivations : **Retrouver le bon état écologique des zones humides de la rivière Changyuan, sa richesse biologique et rétablir son fonctionnement hydrologique**



## CONTEXTE ET ACTION

**Résumé** | Le projet prend place dans la province du Shanxi en Chine, autour de la rivière Changyuan, qui s'écoule du sud-est au nord-ouest à travers des paysages et écosystèmes variés (montagnes, forêts, plaines et milieux urbains) sur 30 km. Le parc national de la rivière Changyuan couvre une superficie de 948 hectares, dont 460 ha de zones humides, et se trouve entre 800 et 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Durant les dernières décennies, le lit de la rivière a été particulièrement dégradé, entraînant la disparition de la plupart des zones humides et de son lit sur plus de 11 km. Le sable de la rivière a notamment été utilisé par l'industrie du verre, très réputée dans la ville de Qixian. Cette rivière a une importance à la fois écologique et culturelle pour la région. Sa position dans les grandes plaines de loess du centre de la Chine, où les zones humides sont rares, en fait un lieu particulièrement important du point de vue de la biodiversité. C'est pourquoi il était primordial de restaurer le lit permanent de la rivière et les zones humides associées afin de permettre le retour d'espèces protégées, dont certaines emblématiques et menacées, telle la cigogne noire, l'aigle royal ou le canard mandarin.

Le comité de gestion du parc national des zones humides de la rivière Changyuan du Shanxi et l'Agence Française de développement (AFD) se sont lancés dans la renaturalisation de la rivière et dans un mode de gestion durable de ses écosystèmes. Ils se sont appuyés sur la technicité de Phytorestore, une société spécialisée dans le traitement des pollutions par les plantes et l'aménagement paysager. En associant la création de 2 zones protégées, la réintroduction de flore locale et la conservation des espèces et de leurs habitats, la richesse biologique de la rivière a petit à petit été récupérée. L'écotourisme a aussi été développé pour valoriser le patrimoine naturel.

### Défis locaux |

- Faible pluviométrie dans l'ensemble de la province, avec alternance de périodes sèches et fortes pluies ;
- Utilisation peu rationnelle des ressources en eau du fait du développement socio-économique, entraînant une dégradation des cours d'eau et de leurs ripisylves, notamment par le prélèvement du sable de la rivière ;
- Pressions anthropiques sur les zones humides de la rivière Changyan : fonctions naturelles dégradées, régime hydrologique perturbé, pollution dans les localités riveraines.

### Réponses locales |

- Développement d'une approche intégrée de la gestion de la rivière Changyan : mise en place d'une institution de gestion à l'échelle du comté ;
- Restauration des zones humides et protection des espèces et de leurs habitats par la création d'une réserve provinciale forestière et d'un Parc National de zones humides ;
- Sensibilisation de la population à la protection des zones humides : randonnée interactive, écotourisme, ... ;
- Gestion des eaux usées, des déchets et de l'énergie : méthaniseur alimenté par la biomasse locale et jardins filtrants pour la phytoépuration des polluants.

## BENEFICES

**Environnementaux |** En restaurant l'intégrité de l'écosystème des zones humides de la rivière Changyan, ce projet permet d'améliorer les services écosystémiques rendus par ces zones humides ainsi que la diversité de la faune, de la flore et des habitats. Les données de surveillance montrent qu'en mai 2019, le nombre d'espèces d'oiseaux sauvages dans le parc de zones humides était passé de 163 au début du projet à 218. La meilleure gestion des barrages et la restauration du lit de la rivière permettent de sauver 2 millions de m<sup>3</sup> d'eau par an.

**Sociaux |** Les conditions de vie des populations locales sont améliorées grâce aux solutions d'assainissement apportées et au lien retrouvé avec la rivière. Ce projet offre une opportunité de diffusion culturelle dans le cadre de la promotion politique du concept chinois « civilisation écologique ».

**Economiques |** En développant l'écotourisme et d'autres formes d'emplois alternatifs, ce projet améliore la sécurité monétaire des résidents des environs. 2 000 personnes se sont vues offrir un emploi.

## FACTEURS DE REUSSITE

- Implication du gouvernement local dans la protection des zones humides et dans la restauration écologique;
- Coopération entre les départements ;
- Communication ascendante et descendante pour une meilleure prise en compte de toutes les parties prenantes ;
- Forte implication française de la faisabilité jusqu'à la réception des travaux.

## DIFFICULTES RENCONTREES

- Conditions climatiques : fortes pluies en été et longue période de sécheresse, dégradant les sols où les plantations ont été délicates ;
- Attente de la réparation du lit pour la réintroduction des espèces végétales ;
- Adaptation de solutions internationales aux contextes locaux.



« Notre mission est d'aménager l'espace grâce aux plantes pour réconcilier la Nature avec la ville et les usines. »

**Phytorestore**

### ▪ Contact :

- ✓ Nom : **Feiqi WANG**
- ✓ Statut : **Chef de projet**
- ✓ E-mail : **qxlyjsdb@163.com**

### ▪ Lien(s) utile(s) :

<https://studylibfr.com/doc/2856722/restauration-des-zones-humides-de-qixian>