LiveDrava - Restauration de l'écosystème riverain de la basse-Drave en Slovénie

N°4

EN BREF

Identité de la structure

Organisation: DOPPS – BirdLife Slovenia

Site web: http://livedrava.ptice.si/

Contact: Damijan DENAC, directeur, damijan.denac@dopps.si

Identité du site

Site: Drave inférieure, incluant le site Natura 2000 de la Drave et la réserve naturelle du bassin d'Ormož

Localisation : Plaine alluviale appelée «Dravska ravan» dans le nord-est de la Slovénie entre Maribor et Središče ob Dravi, comportant la réserve naturelle du lac Ptuj et celle du bassin d'Ormož.

Spécificités : En raison de 3 centrales hydroélectriques, la dynamique naturelle de la Drave a été fortement altérée et, à Ormož, les lagunes de traitement des eaux usées d'une sucrerie ont été abandonnées.

Enjeux: Préserver et accroître les populations d'espèces d'intérêt communautaire (Directive Habitats), améliorer et restaurer les types d'habitats avec un statut de conservation défavorable.

Statut juridique: La réserve naturelle du Bassin d'Ormož est gérée et détenue par DOPPS. Elle est incluse dans le site Natura 2000 de la Drave et considérée comme réserve naturelle (Journal officiel de la République de Slovénie, n ° 23, 5.5.2017, 3441-3445).

La basse Drave - zone d'importance écologique et site Natura 2000.

Milieux: Milieux boisés, milieux humides

Type d'action: Création de milieux, Préservation - gestion, Restauration ou réhabilitation (tend vers le retour de l'écosystème à sa trajectoire historique ou à la réparation des fonctions-clés),

Cadre de l'action: Adaptation aux changements climatiques, travaux d'aménagement du territoire.

Historique et contexte

La dynamique naturelle de la Drave a subi de fortes transformations après la construction de centrales hydroélectriques sur la zone du projet actuel, le site Natura 2000 de la Drave (SI5000011 & SI3000220) entre Maribor et Središče ob Dravi. La plus grande partie de l'eau a été réorientée vers les canaux, tandis que les rejets dominants dans l'ancien lit de la rivière ont été considérablement réduits. Le vaste réseau de bras a progressivement diminué, la majorité d'entre eux n'étant maintenant plus raccordés à la rivière principale, et les bancs de gravier se sont trop développés. Ces changements ont causé la disparition des habitats propices à la reproduction de plusieurs espèces. L'Hirondelle de Rivage et le Martin-Pêcheur sont rares car leurs besoins d'habitat de berges sablonneuses érodées pour construire leur nid ne sont plus satisfaits. Les forêts alluviales (91E0 *) ont été dégradées et les espèces de poissons telles que la Bouvière, l'Aspe, la Loche de Rivière ont également perdu leurs habitats. Les travaux de maintenance de la rivière effectués sur la Drave dans le but de protéger les hommes et les infrastructures contre les inondations, ont souvent manqué de justifications claires par le passé et ont été destructeurs pour la biodiversité.

En 1977, une sucrerie (TSO) a été construite à Ormož et tout de suite après sa construction, les lagunages pour le traitement des eaux usées de l'usine ont commencé à accueillir un nombre significatif d'espèces d'oiseaux aquatiques reproducteurs et migrateurs. Une zone d'importance exceptionnelle pour les oiseaux à l'échelle nationale et au-delà a été formée.

En 2006, en raison d'une réforme européenne liée au sucre, l'usine a été fermée. DOPPS a alors immédiatement initié des activités de sauvegarde de la zone humide et a établi une réserve naturelle dans la zone des bassins.

Vue générale de la sucrerie, de ses lagunes, du Lac Ptuj et d'une zone de la Drave (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Présentation du projet

Enjeux et objectifs

Même si la dynamique naturelle de la Drave a été fortement modifiée après la construction de trois centrales hydroélectriques, certaines caractéristiques naturelles de cette rivière ont été préservées. En raison de la grande superficie de la Drave et de ses bras, des prairies sèches au centre d'une forêt alluviale, des bancs de gravier, des berges diversifiées et d'autres caractéristiques naturelles ainsi que quelques masses d'eau artificielles telles que des retenues d'eau, font de cet écosystème riverain un refuge pour de nombreuses espèces (notamment protégées au titre de Natura 2000). Les bassins d'épuration abandonnés de la sucrerie

d'Ormož ont été restaurés en zone humide semi-naturelle avec un approvisionnement constant en eau, et sont devenus l'une des principales haltes migratoires pour les oiseaux aquatiques en Slovénie.

Lagune et sucrerie d'Ormoz (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Le projet visait à préserver et étendre les populations d'espèces inscrites dans l'annexe I de la Directive Oiseaux (oiseaux typiques des cours d'eau) et dans l'annexe II de la Directive Habitats (poissons et coléoptères) en gérant les habitats forestiers alluviaux (annexe I, directive Habitats) le long de la Basse-Drave en Slovénie. Le projet visait également à améliorer la coopération entre les acteurs les plus importants et à informer le public sur la valeur naturelle de ces sites Natura 2000 et sur l'importance de leur sauvegarde. Les objectifs spécifiques comprennent:

• Transformation de 61 ha d'anciens bassins de lagunage en zones humides semi-naturelles comme site de halte pour les oiseaux migrateurs (bassins d'Ormož);
• Gestion de l'habitat des peuplements forestiers pour améliorer l'état d'environ 15 ha de forêts alluviales;
• Etablissement d'un système de pâturage;
• Suppression des bateaux de pêche illégaux et des sites de chasse illégaux;
• Création de deux îles artificielles pour la reproduction de la Sterne Pierregarin (*Sterna hirundo*) d'une superficie totale de 2100 m2 ;
• Ouverture et restauration des trois bras latéraux de la Drave (Longueur totale de 38 kms);
• Préparation des berges pour permettre la reproduction du Martin-Pêcheur (*Alcedo atthis*) et des Hirondelles de Rivage (*Riparia riparia*);
• Gestion des bancs de gravier pour le Petit Gravelot (*Charadrius dubius*) et le Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) (10 ha) ;
• Réduction des perturbations causées par l'homme dans les bancs de gravier.

Moyens humains et matériels

• Personnel de DOPPS: 1 chef de projet, 1 directeur financier, 2 agents de relations publiques, 2 ornithologistes, 1 garde-chasse et 2 assistants projet

• Personnel de VGB (Vodnogospodarski Biro Maribor doo, bénéficiaire associé) :1 expert en hydrologie, 1 expert en transport de sédiments et en hydraulique, 1 expert SIG, 1 expert en habitats, 5 designers, 2 experts en environnement, 1 coordinateur.

• Personnel de DRAVA (Vodnogospodarsko podjetje Ptuj, dd. bénéficiaire associé)) : 1 coordinateur, 2 techniciens, 1 chef de la construction responsable, 1 contremaître, 5 ouvriers qualifiés

• PTUJ (bénéficiaire associé) : 1 coordinateur

• Ressources matérielles: 1 bateau pneumatique à moteur, un autre petit bateau pneumatique, 5 jumelles, 2 télescopes, PC, 1 remorque pour le transport de bateau, 1 tracteur, 1 motofaucheuse (débroussailleuse), 2 moteurs électriques, logiciels MIKE 21C, MIKE 11, MIKEFLOOD, équipement de baguage pour oiseaux, infrastructure de pâturage - écuries, clôtures électriques, infrastructure de visite - tour d'observation, observatoires, parking, panneaux d'information.

• Animaux: 10 buffles d'eau pour la gestion des pâturages dans la réserve naturelle des bassins d'Ormož. Achetés au Parc « Neusiedler See - Seewinkel National Park » en Autriche après une analyse approfondie des conditions (habitats, roseaux, néophytes) et des besoins

en termes de pâturage. Ce choix s'est révélé être le bon car nous sommes en mesure de créer des habitats de qualité pour les oiseaux aquatiques grâce à la gestion des pâturages. Du fait de leur propre reproduction depuis leur introduction, 16 animaux sont présents sur le site.

Méthodes de création, restauration

Bénévoles recréant le banc de sable le long de la Drave - LiveDrava, SI. (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Le projet implique l'intervention de l'homme pour rétablir le fonctionnement écologique, à savoir : le pâturage des bassins de lagunage, la restauration des talus de sable, la suppression des sites de chasse et de pêche illégale, la réouverture des bras latéraux, la suppression d'un enrochement important, le défrichement des bancs de gravier envahis par la végétation, la création de nouvelles entrées d'eau dans les bassins d'Ormož. Pour ces derniers, les ingénieurs ont décidé de prévoir un canal avec une capacité maximale de 240 l/sec au lieu d'un fossé pour les arrivées d'eau dans les bassins d'Ormož.

Le projet comprend également la maîtrise foncière des terres : un achat ou une location à long terme (25 ans) de terres. 6,9 ha de forêt alluviale ont été achetés et une parcelle de 6747 m2 a été louée.

La préservation des îles de nidification du lac Ptuj et la préparation des berges de la rivière pour la réinstallation de sites de reproductions pour les Martin-Pêcheurs et les Hirondelles de rivage ont été réalisées. Deux iles de 1000 m2 ont été construites selon les instructions de DOPPS, dans l'espoir de résoudre définitivement le problème de sauvegarde de la Sterne. Pour assurer un meilleur suivi de la colonie, un système d'enregistrement à distance a même été installé sur l'île, qui servira pour le futur suivi. Avec cette gestion, la totalité de la population (100%) de deux espèces des zones de protection spéciales Natura 2000 a été préservée – le Sterne Pierregarin et l'Hirondelle de Rivage, et 25% de la population de Martin-Pêcheur.

Lagunes d'Ormoz en renaturation progressive (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Une gestion de l'habitat sur les peuplements forestiers à bois tendre a été mise en place dans les bassins d'Ormož. Une expérience sur du bois mort a été réalisée pour améliorer l'habitat des scarabées saproxyliques en voie de disparition. A peu près 40m3 de peupliers hybrides non indigènes ont été coupés pour cela. Des troncs morts ont été laissés sur deux parcelles forestières, ce qui a permis une augmentation de 10-20% du bois mort dans les peuplements forestiers.

Un problème de chasse illégale existe sur lac d'Ormož depuis de nombreuses années, provoquant ainsi une réduction significative d'oiseaux aquatiques hivernant, réduisant la valeur écologique de la zone de protection spéciale de la Drave. Une campagne d'information a eu lieu, avec 2500 prospectus et 2000 affiches imprimés et distribués. Une procédure juridique pour supprimer des objets illicites dans le lac d'Ormož a démarré en Croatie, ainsi que des contrôles sur le terrain. Un cas particulier a été signalé à la police et la personne ayant commis le délit a été traduite en justice. Le Lac d'Ormož est l'un des trois sites dans lequel un suivi de 10 jours est effectué régulièrement, répertoriant les populations d'oiseaux et les impacts humains négatifs. Les bassins d'Ormož sont devenus une réserve naturelle d'Etat et par décret gouvernemental, la chasse n'est plus autorisée sur le site.

Après plus d'une décennie d'absence, le Hamster d'Europe (*Cricetus cricetus*) est réapparu en septembre 2014, dans son seul site en Slovénie, dans la zone du parc naturel, donnant un argument supplémentaire de conservation de la nature pour le parc. En dehors de la création de bancs de sable pour les Hirondelles de Rivage et les Martins-Pêcheurs, trois autres actions concrètes de sauvegarde sont menées dans le lit de la rivière:

• Améliorer l'habitat du Petit Gravelot,

• Nettoyage, à deux reprises, de manière innovante de 6 grands bancs de gravier envahis de végétation, sur une surface totale de 10 ha

• 3 bras de rivière fermés ont été ouverts afin d'améliorer le type d'habitat prioritaire des espèces de poissons menacés et d'améliorer l'alimentation des Martins-Pêcheurs et des scolopacidés; les perturbations liées aux activités humaines sur 7 bancs de gravier ont été réduites en plaçant des barrières ou en creusant des fossés.

Une gestion des pâturages a été réalisée dans les bassins d'Ormož. Le sous-traitant a fourni un programme de pâturage détaillé et le système de pâturage a été établi dans les bassins selon cette proposition. 12 700 m de clôtures ont été érigées et une étable a été construite. Cinq buffles d'eau ont été installés dans la région en 2014 et 5 autres en 2016, ces derniers se sont révélés très efficaces, contrôlant la végétation mieux que ce qui était prévu. La restauration fonctionne dans les bassins – une nouvelle alimentation en eau a été bâtie et une restauration des habitats faite – des habitats pour les oiseaux nicheurs et migrateurs ont été créés (5 grandes îles, 77 petites îles, 1753m de canaux restaurés).

Méthodes de suivi et d'évaluation

Un état initial complet a été réalisé au tout début pour toutes les espèces cibles, afin de pouvoir quantifier les effets de la sauvegarde.

Détermination, baguage et pesée d'un oisillon de pluvier (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Différents types d'indicateurs pour les oiseaux / de suivis spécifiques ont été réalisés au cours du projet. Le suivi des oiseaux aquatiques dans le lac Ptuj et dans le lac Ormož a été effectué par des comptages réguliers pendant toute la durée du projet, tous les dix jours. Le suivi de toutes les espèces qualifiées pour la zone de protection de la Drave dans le bassin hydrographique d'Ormož a été réalisé en utilisant une méthode de cartographie annuelle sur la période 2013-2017. Le suivi des effectifs reproducteurs de la Sterne Pierregarin et de la Mouette Rieuse a été effectué au cours de deux visites dans les sites de reproduction. Le suivi des oiseaux nicheurs a été réalisé en utilisant un bateau gonflable sans moteur. Deux à trois dénombrements ont été

effectués chaque année dans le lit de la Drave entre Maribor et Zavrč. A cet effet, toute la section a été divisée en trois secteurs. À notre demande, l'Agence slovène de l'environnement (ARSO) a émis une autorisation (n° 35601-53 / 2013 -. 4, le 18 avril 2013) pour la réalisation des études écologiques sur le Petit Gravelot. Dans l'étude, la capture-recapture, le baguage coloré et des géolocalisateurs ont été utilisés. Le travail sur le terrain a été effectué sur la période début avril - début août 2014, 2015 et 2016. Au total, 177 nids ont été trouvés (la plupart au début de l'incubation ou pendant la ponte) et leur devenir a été suivi à des intervalles de 4 jours jusqu'à éclosion ou non.

Le suivi des coléoptères a révélé plus de 170 taxons de coléoptères, dont 87 saproxyliques. Outre le Cucujus Cinnaberinus, six espèces importantes supplémentaires ont été trouvées dans la partie sèche de la réserve naturelle des bassins d'Ormož. Une espèce a été enregistrée pour la première fois dans la faune de coléoptères slovène –l'*Acupalpus interstitialis*.

Panure à moustache femelle (Panurus biarmicus), & sterne commune (Sterna Hirundo) (Source: DOPPS - BirdLife

Après l'abolition de la chasse illégale sur le lac Ormož, les populations d'oiseaux aquatiques hivernants se sont considérablement rétablies. Sur les automnes et hivers (période septembre-janvier) de 2012/2013-2014/2015, seulement 2 300-4 300 oiseaux aquatiques ont été enregistrés sur le lac en moyenne, alors que dans la première saison après l'abolition de la chasse (2015/2016), ce nombre a atteint 7 300 oiseaux aquatiques, avec les nombres les plus élevés en novembre, dépassant même 10.000 individus.

La gestion de l'île a permis d'obtenir que 118 couples de Sterne Pierregarin se sont reproduits sur le lac Ptuj en 2017, ce qui représente le nombre le plus important atteint au cours des 14 dernières années. Le nombre de Mouettes rieuses a augmenté encore davantage. En 2017, sa population dans la Drave était de 853 couples reproducteurs - tous sur le lac Ptuj.

La création manuelle de murs de reproduction sur les berges a considérablement aidé les Hirondelles de rivage et les Martins-Pêcheurs. Par le biais de cette gestion, 5 nouveaux couples reproducteurs de Martins-Pêcheurs se sont établis, soit une augmentation de 25% de la population. Outre le Martin-Pêcheur, l'Hirondelle de rivage a également bénéficié de cette gestion. Les efforts ont permis d'atteindre en moyenne 574 couples reproducteurs d'Hirondelles de rivage (sur la période 2013-2017), soit une multiplication par trois par rapport à la moyenne sur la période 2000-2012 (194 couples).

La suppression de la végétation ligneuse envahissant les bancs de gravier a permis d'atteindre en moyenne 17 (35%) couples nicheurs de Petits Gravelots et 6 (15%) de Chevaliers guignette. Des perturbations telles que la conduite illégale sur les bancs de gravier ont été empêchées sur 7 sites. Des fossés et des barrières routières ont été utilisés et des panneaux d'information ont toujours été placés pour expliquer le sens de l'action. De cette façon, les perturbations ont été réduites pour la première fois sur la Drave et ont abouti à 4 (8%) nouveaux couples reproducteurs de Petit Gravelot et 1 (2,5%) de Chevaliers guignette.

Dans la réserve naturelle du bassin d'Ormož, au cours de la migration printanière, le Chevalier Sylvain et le Combattant Varié sont réapparus après plusieurs années d'absence, prouvant que le site a recommencé à servir de zone de halte pour les oiseaux de rivage. La reproduction du Fuligule nyroca, de la Sarcelle d'été et du canard souchet devrait se produire prochainement. Le Grèbe castagneux, le Busard des marais, le Râle d'eau, la marouette ponctuée, la Gallinula, la Foulque, les Vanellinae et le Petit Gravelot ont déjà été confirmés comme reproducteurs. Le Pygargue à queue blanche est régulièrement présent dans la région. La présence de

toutes ces espèces est le résultat direct de la restauration. Les coléoptères aquatiques n'étaient pas des espèces directement ciblées pour les bassins, mais le suivi a révélé que les bassins sont devenus le site le plus important pour les coléoptères aquatiques en Slovénie, possédant maintenant le plus grand nombre d'espèces menacées! Dans un bras de rivière restauré, la présence du *Graphoderus billineatus* n'a pas encore été confirmée, mais pour la première fois dans la région, l'espèce végétale *Hottonia palustris* a été trouvée, ce qui est prometteur pour les coléoptères car ils sont écologiquement liés à cette espèce végétale. Les données quantitatives pour les coléoptères saproxyliques ne peuvent pas encore être évaluées, mais les deux espèces Pique-Brune (*Osmoderma Eremita*) et Cucujus Vermillon (*Cucujus cinnaberinus*) ont été trouvés dans la zone du projet.

La surveillance des poissons a révélé que les conditions écologiques pour les espèces de poissons se sont améliorées suite à la restauration des trois bras de la rivière. La Bouvière est devenue plus stable et moins vulnérable. La préservation des chenaux de crue, des bras latéraux et des parties profondes de la Drave est cruciale pour une sauvegarde réussie des Bouvières, des loches de rivières et des Aspes. L'échantillonnage a prouvé la présence de la majorité des espèces attendues, et, pour la première fois dans la Drave, le Sabanejewia balcanica. Il est répertorié parmi les espèces de l'Annexe II de la Directive Habitat.

Les résultats de l'étude socio-économique indiquent une augmentation de l'acceptation sociale des activités du projet, ce qui confirme que les activités de communication et éducatives ont eu un effet positif sur la vision des sites Natura 2000 comme des zones d'opportunité et n'ont pas été perçues comme un obstacle. Les résultats de tous les groupes cibles inclus ont montré une sensibilisation accrue au terme « Natura 2000 » et une meilleure connaissance des zones protégées. Une étude socio-économique réalisée au début et à la fin du projet a démontré que le projet a considérablement amélioré les connaissances du public sur le réseau Natura 2000, le projet LIVEDRAVA, DOPPS ainsi qu'un support au projet de réserve naturelle sur les bassins d'Ormož.

Description

Animation

Le statut de projet LIFE impliquait que des rapports devaient être remis à la Commission Européenne régulièrement en utilisant les approches et formats prévus dans le programme. Cinq rapports ont été préparés - un rapport de démarrage, un rapport à mi-parcours, deux rapports d'étape et un rapport final.

Le projet comprenait également une stratégie de communication et de formation pour les écoles et le public avec des conférences, des visites sur le terrain et des expositions, des événements publics, mais aussi un film documentaire, un clip video, des brochures, des livrets et des articles dans les journaux (voir http: //livedrava.ptice.si/).

Les volontaires, en particulier les étudiants d'université, ont été inclus dans de nombreuses actions, comme la gestion des îles de reproduction pour la Sterne Pierregarin, la préparation des bancs de reproduction pour les Hirondelles de rivage et Martin-Pêcheurs, la gestion des bassins d'Ormož, les évènements etc.

Partenaires

- techniques : société d'ingénierie de l'eau - VGB, société d'entretien de l'eau – DRAVA, Municipalité Urbaine de Ptuj
- scientifiques : DOPPS - Birdlife Slovénie
- financiers : Commission européenne, Dra vske elektrarne Maribor doo, Municipalité d'Ormož, MOP - Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire

Coût et financements

Le budget total était de 4.098.910 € avec une contribution de l'UE de 2.033.455 €. Cela comprend 1,3 million pour le personnel, 1 million pour l'assistance, 1 million pour les infrastructures, 270.000 pour les équipements, 91.000 pour les consommables.

Calendrier

CALENDRIER DE L'ACTION

2012 (Sep-Dec) & 2013	2014	2015	2016	2017
Plans techniques détaillés pour des travaux de restauration (mesures d'ingénierie écologique) Plans détaillés techniques pour des installations destinées aux visiteurs Réserve naturelle d'Ormož Basins Directives pour une gestion durable de l'eau de la Drave, pour le plan de gestion du bassin hydrographique national du Danube pour la période 2016-2021 Levé géodésique et délimitation du terrain (démarcation) Achat d'un fragment de forêt alluviale Gestion de la sauvegarde des îles de reproduction du lac Ptuj Site Web du projet Mise en place des équipements de base dans la réserve naturelle des bassins d'Ormož (bureau temporaire du projet) Gestion des bancs de gravier pour la nidification du Petit Gravelot	Analyse hydraulique - modélisation des inondations et du transport des sédiments La gestion de l'habitat dans le peuplement forestier de bois tendre dans la réserve naturelle des bassins d'Ormož Suppression des sites de pêche et de chasse construits illégalement sur le lac d'Ormož Restauration des bras de la rivière Préparation des berges pour la nidification de Martin-pêcheur et d'hirondelles de rivage Impact des actions du projet sur les espèces d'oiseaux Impact des actions du projet sur les espèces de coléoptères Mise en place des installations de base pour les visiteurs du lac Ptuj Étude de l'impact socio-économique des actions du projet Production et distribution de publications liées au projet Programme éducatif, présentations publiques et excursions	Restauration des bassins d'Ormož & des bras de la rivière & réduction des perturbations humaines Analyse hydraulique - modélisation des inondations et du transport des sédiments Plans techniques détaillés pour les installations destinées aux visiteurs de la réserve Plan de gestion et plan technique détaillé de pâturage pour la réserve naturelle des bassins d'Ormož. Directives pour la gestion durable de l'eau de la Drave pour le plan national de gestion du bassin du Danube pour la période 2016-2021 Leasing d'une parcelle pour atteindre l'intégrité de la zone restaurée Développement de l'approvisionnement en eau et régulation de l'eau et restauration des habitats pour les oiseaux. Création d'une nouvelle île de reproduction artificielle pour les Sternes Pierregarins et gestion des îles de reproduction du lac Ptuj	Plan de gestion pour la réserve naturelle des bassins d'Ormož et mise en place d'un système de pâturage à long terme et gestion durable des zones humides Directives pour une gestion durable de l'eau de la Drave, pour le plan de gestion du bassin hydrographique national du Danube pour la période 2016-2021 Gestion de la sauvegarde des îles de reproduction du lac Ptuj Restauration des bras de la rivière Préparation des berges pour la nidification de Martin-pêcheur et des hirondelles de rivage Réduction des perturbations causées par l'homme et de la destruction de l'habitat de reproduction des oiseaux dans les bancs de gravier Impact des actions du projet sur les espèces d'oiseaux et de poissons Production et distribution d'un film documentaire, de publications liées au projet Réseautage avec d'autres projets	Déclaration de la réserve naturelle des bassins d'Ormož. Évaluation des résultats de la surveillance de l'habitat et des espèces (approche par écosystème) Layman report Production et distribution de publications liées au projet Audit Plan de sauvegarde post-LIFE

	Réseautage avec d'autres projets	Préparation des berges pour la nidification de Martin-pêcheur et de hirondelles de rivage	Programme éducatif	

Le projet s'est terminé le: 31/12/2017

Bilan général

Par le passé, l'écosystème rivulaire de la Drave a été dégradé, avec une diminution ou disparition des espèces typiques de ces écosystèmes ou emblématiques de sites Natura 2000. Le DOPPS est actif dans la région depuis sa création en 1979. Plusieurs menaces ou problèmes plus vastes contribuant à cette dégradation ont été reconnus et placés au centre de nos actions de conservation de la nature dans le cadre du présent projet. Pendant la mise en œuvre du projet, nous avons essayé de démontrer l'importance des services écosystémiques fournis gratuitement à l'humanité. Le projet LIVEDRAVA est terminé mais la conservation de la nature et la lutte pour le bien public le long de la Drave se poursuivent.

POINTS FORTS

- Succès dans la restauration des espèces menacées
- Large réseau de bénévoles - les bénévoles ont participé à de nombreuses activités et on peut compter sur eux pour des activités de gestion récurrentes
- adoption d'une politique de gestion durable de l'eau dans la législation
- Renforcer la coopération et la communication entre les parties prenantes les plus importantes dans la zone du projet.
- Les activités de communication et de formation ont eu un effet positif sur la perception de NATURA 2000 et la sauvegarde de la nature auprès du public

POINTS FAIBLES

- Malheureusement, malgré tous les efforts, le classement officiel en parc naturel n'a pas été atteint.
- Le réseau de bénévoles est un point fort mais il convient de souligner qu'à l'avenir, il pourrait arriver, qu'avec une demande croissante de travail bénévole, «l'offre n'atteindra pas la demande».
- Traditionnellement, le service d'inspection en Slovénie ne fonctionne pas, surtout lorsque les lois concernant la nature sont enfreintes. C'est un point faible si nous voulons continuer à réduire les perturbations sur les bancs de gravier, car les infractions doivent être sanctionnées pour obtenir l'effet recherché. Par exemple, un polygone pour motocross a été trouvé dans l'un de nos sites Natura 2000. Le cas a été signalé au service d'inspection, mais comme attendu, sans aucun effet.

AMELIORATIONS - CONSEILS

Le plus grand risque pour le projet est venu de l'intérieur. L'un des partenaires, Institute of the Republic of Slovenia for Nature Conservation, a quitté le projet au démarrage, estimant que ses attentes et ses conditions n'étaient pas remplies, ce qui a causé des problèmes pour le projet. Cependant, le reste du partenariat est resté stable sécurisant toutes les actions. Un conseil est donc de sélectionner ses partenaires très soigneusement à l'avance.

Travail sur les bancs de la rivière et vue aérienne avant et après la restauration (Source: LiveDrava layman's report, 2018)

Perspectives

Poursuites

Huit projets ont été jusqu'ici appliqués ou préparés directement à la suite des activités du projet «LIVEDRAVA», cinq ont été confirmés, un a été rejeté, deux sont en cours d'évaluation.

La lagune comme espace de repos pour les oiseaux (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Parmi les projets confirmés, le projet Interreg "ČIGRA" (Čigra signifiant "Sterne" en slovène et en croate) qui a débuté en septembre 2017 et prendra fin en février 2020 (http://ptice.si/cigra-2017-2020/). Les résultats du projet LIFE – directives pour la gestion des Sternes - ont été d'une importance majeure pendant la préparation du projet, car les expériences acquises pour la sauvegarde des Sternes seront transmises aux collègues croates dans le cadre du projet ČIGRA.

Outre le transfert de connaissances et la base de données commune sur les Sternes, DOPPS poursuivra la gestion de la sauvegarde des îles, promouvra la sauvegarde des Sternes grâce à une campagne internationale de formation pour les jeunes, organisera des journées portes ouvertes, placera des panneaux de formation supplémentaires au lac Ptuj, publiera un magazine dédié aux Sternes et étendra la recherche au sein du projet ČIGRA. Ainsi, au cours des 3 prochaines années (période post-LIFE), nous intensifierons même notre travail sur la Sterne Pierregarin, y compris pour ce qui concerne la sauvegarde, la recherche, la promotion / formation et le renforcement des capacités.

DOPPS est inscrit comme holding agricole (n° KMG ID 100325669) et a appliqué avec succès des mesures d'«agriculture écologique». Les parcelles du bassin hydrographique d'Ormož sont incluses dans cette mesure (http://rkg.gov.si/GERK/WebViewer/GERK ID 5466544), car nous appliquons une gestion de conservation par le pâturage. Une subvention annuelle est attendue.

La réserve naturelle a été déclarée et un décret gouvernemental a été adopté. Le décret définit que le ministère devrait embaucher un «gardien» pour le site qui devrait préparer le plan de gestion, contrôler le régime et mettre en œuvre la gestion de conservation. Le paiement de cette prestation est prévu. DOPPS - BirdLife Slovenia, le propriétaire légal du site avec de nombreuses références en gestion de la sauvegarde, a signé un contrat avec le Ministère en tant que gardien. De cette façon, le financement de base pour le fonctionnement de la réserve est garanti pour la période post-LIFE.

Transposabilité

Beaucoup de ces zones existent le long de la plupart des rivières européennes et pourraient mériter une approche de gestion similaire pour accroître la diversité locale, en particulier des espèces menacées.

Des guides pour une gestion durable de l'eau de la Drave ont été présentées et mis à la disposition des experts, et nous croyons vraiment qu'ils serviront de modèle pour des initiatives similaires en Slovénie et dans l'ensemble de l'Europe. Par conséquent, nous sommes certains qu'une forte valeur ajoutée de l'ensemble du projet est confirmée par le fort potentiel de réplication de ces directives et de leur orientation vers la mise en œuvre des politiques de l'UE. L'adoption des pratiques a été présentée en détail lors de la conférence LIFE à Zagreb le 2 février 2018 organisée par le Ministère de l'Environnement et de l'Energie de la Croatie dans le cadre du projet LIFE14 CAP / HR / 14.

Publications

— Rapports du projet : Progress Report (2015), Midterm Report (2014), Inception Report (2013)
— Layman's report,
http://livedrava.ptice.si/wp-content/uploads/2018/01/2018_12_1_LIVEDRAVA_Laymans_report_web_v2.pdf
— Ormož Basin Nature Reserve (Guide),
http://livedrava.ptice.si/wp-content/uploads/2017/06/2017_16_6_UradnilistRS_023_2017_NROL.pdf
— Naravni rezervat Ormoške lagune (Guide),
http://livedrava.ptice.si/wp-content/uploads/2014/09/2017_9_11_NROL_vodnik_2017_ANG_splet.pdf
— Drava River – Nature's Gift for Every Generation,
http://livedrava.ptice.si/wp-content/uploads/2014/09/Drava_brosura_22x18_web.pdf
— Naturschutzgebiet Ormoške lagune

Nettoyage d'une ile de galets (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Colonie d'hirondelles de rivage (Source: DOPPS - BirdLife Slovenia)

Réalisé par : Office International de l'Eau

Avec le soutien financier de : AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

et l'appui technique du Centre de ressources Génie écologique : Centre de ressources GÉNIE ÉCOLOGIQUE