

Titre du projet (traduction précise du titre original) : REGAIN : *Regional Actions to Improve Nature in River Odense and Odense Fjord* (ou Actions régionales pour la mise en valeur de la nature de la rivière Odense et du fjord de Odense).

Objectif : La présente candidature LIFE porte sur la rivière Odense et sur le fjord de Odense au Danemark, y compris les zones riveraines associées et les populations d'oiseaux du fjord. La rivière Odense est désignée SIC, et le fjord de Odense ZSC. La rivière Odense abrite la seule population de *Unio crassus* qui soit connue au Danemark. L'espèce était considérée éteinte au Danemark, mais a été découverte dans la rivière Odense durant l'été 2003. Les zones riveraines de la rivière Odense comprennent des *forêts alluviales (91E0) et des *sources pétrifiantes (7720), lesquelles sont des *habitats prioritaires aux termes de la directive « Habitats ». Le fjord de Odense abrite des espèces d'oiseaux d'importance internationale stipulées à l'annexe 1 et comprend le type d'habitat des prés salés atlantiques (1330).

L'objectif global de la présente candidature LIFE est de contribuer à atteindre un état de conservation favorable pour le fjord de Odense, bras de mer peu profond, et d'améliorer les conditions écologiques de la rivière Odense afin d'atteindre/maintenir dans un état de conservation favorable les espèces suivantes, visées à l'annexe II de la directive « Habitats » : *Unio crassus*, *Vertigo moulinsiana*, *Lampetra planeri* et *Cobitis taenia*. En ce qui concerne l'annexe I de la directive « Habitats », l'objectif global consiste également à contribuer à atteindre un état de conservation favorable pour les prés salés le long des côtes du fjord de Odense et pour différents marais d'eau douce dans les zones riveraines de la rivière Odense. Dans le fjord de Odense, le projet bénéficiera à des espèces d'oiseaux figurant à l'annexe I de la directive « Oiseaux ».

Avec ses types d'habitat et ses espèces d'oiseaux, l'écosystème de la rivière et du fjord est vulnérable du fait de plusieurs facteurs : (1) pauvre variation physique de la rivière Odense, (2) lourde charge nutritive du fjord de Odense (3) dégradation des zones humides. La présente candidature vise à remédier à plusieurs de ces facteurs clés vu leur lien important avec le statut SIC/ZSC accordé à l'écosystème de la rivière Odense et du fjord Odense. Elle est présentée par l'autorité environnementale régionale du « Comté de Fionie » au Danemark. Le projet est présenté en coopération avec un projet LIFE allemand (LIFE02NAT/D/008458) traitant également de la conservation de *Unio crassus*. Le projet porte sur un tronçon réglementé de 12,2 km de la rivière Odense et sur 396 ha de zones riveraines. En outre, le projet se penche sur l'état environnemental du fjord de Odense et des prés côtiers.

Actions et moyens déployés : Le projet entend lutter contre les menaces spécifiques à la zone visée en établissant des conditions hydrologiques plus naturelles et des conditions physiques plus variées, en réduisant les apports nutritifs, en élargissant le biotope et en assurant une bonne gestion des zones restaurées. Plus spécifiquement, les actions et les moyens envisagés sont les suivants : (1) réduire la charge diffuse de nutritifs dans le fjord de Odense, (2) restaurer un tronçon de 12,2 km de la rivière Odense, y compris 396 ha de zones riveraines, et renforcer ainsi la capacité de rétention, (3) restaurer des types de nature visés à l'annexe I de la directive « Habitats », tels que les forêts alluviales et les sources pétrifiantes, en améliorant l'interaction hydrologique entre la rivière Odense et les zones riveraines, (4) établir de meilleures conditions physiques dans la rivière Odense au bénéfice de *Unio crassus* et d'autres espèces figurant à l'annexe II de la directive « Habitats », (5) établir une gestion correcte des 155 ha de prés salés le long des côtes du fjord de Odense, (6) indemniser les agriculteurs (et autres) contribuant avec leur terre au projet (7) échanger des expériences avec le projet LIFE allemand de conservation de *Unio crassus*. Afin d'évaluer ses effets à court et à long terme, le projet comprendra un programme de surveillance.

Résultats attendus : Grâce aux mesures entreprises, les résultats attendus sont les suivants : (1) état de conservation plus favorable pour la rivière Odense et le fjord de Odense, (2) réduction des apports nutritifs dans le fjord de Odense Fjord, (3) meilleure couverture de la flore submergée à racines (zostères et *Zostera marina*) et plus grande diversité de la faune benthique dans le fjord de Odense, (4) meilleures possibilités de fourrage pour les espèces d'oiseaux indiquées à l'annexe I et plus grandes populations de ces espèces (par exemple : *Circus aeruginosus*, *Cygnus cygnus*, *C. olar*, *Recurvirostra avosetta* et *Sterna paradisaea*) dans le fjord de Odense, (5) meilleure gestion de 155 ha de prés salés le long des côtes du fjord de Odense afin d'accroître la diversité de la flore et de la faune, (6) nouveaux méandres et élévation du lit de la rivière Odense sur un tronçon de 12,2 km pour créer ainsi une large variation physique, (7) plus grande interaction hydrologique entre la rivière et les zones riveraines, (8) restauration de zones agricoles en zones humides visées par la directive « Habitats » (forêts alluviales, sources pétrifiantes, tourbières alcalines) le long de la rivière Odense, (9) meilleur état de conservation pour les types d'habitat présents dans la rivière Odense, (10) plus grande capacité de rétention de l'écosystème de la rivière Odense, (11) meilleur état de conservation de *Unio crassus*, *Cobitis taenia*, *Lampetra planeri* et *Vertigo moulinsiana* dans/le long de la rivière Odense grâce à de meilleures conditions physiques dans la rivière, (12) gestion de haute qualité de *Unio crassus* grâce à l'échange d'expériences, (12) meilleure solution définitive pour les agriculteurs impliqués le long de la rivière Odense.

Dans la présente candidature LIFE, la restauration de la rivière Odense constitue une mesure clé en ce qui concerne l'amélioration de l'état de conservation du fjord de Odense par l'augmentation de la capacité de rétention du bassin versant. Par ailleurs, le financement du présent projet par le programme européen LIFE-Nature garantira aux parties impliquées de pouvoir entreprendre des actions immédiates afin de conserver l'espèce *U. crassus* dans la rivière Odense et de remédier au pauvre état de conservation du fjord de Odense et de l'avifaune associée. De manière générale, il contribuera à asseoir le réseau NATURA 2000 dans la région.