NOS ACTIVITÉS

SITES PILOTES

- Nous mettons en œuvre des modèles économiques innovants sur des sites pilotes aux Pays-Bas, en France, en Belgique, au Royaume-Uni et en Irlande afin de les tester et d'en tirer des enseignements.

PROGRAMME D'APPRENTISSAGE D'AGRICULTEUR À AGRICULTEUR « FARMER TO FARMER »

- Le programme F2F rassemble les exploitants de tourbières à l'échelle locale et internationale pour échanger sur leurs pratiques et réfléchir aux problèmes mondiaux tels que le changement climatique et la séquestration du carbone.

PLATE-FORME COLLABORATIVE : LABORATOIRE VIVANT

- Le laboratoire vivant fournit des réponses aux questions juridiques et de terrain, offre un forum de discussion, des mises à jour sur le terrain des sites pilotes et informe sur les publications et les événements pertinents.

BOÎTE À OUTILS EN LIGNE

- Nous développons une boîte à outils et un état des lieux sur les pratiques, les modèles économiques, le calcul des crédits afin de partager des connaissances et expériences.

NOTRE APPROCHE

Nouveaux modèles d'entreprises biosourcés

L'objectif de «Carbon Connects» est d'améliorer la séquestration du carbone dans les tourbières mal gérées du nord-ouest de l'Europe en promouvant de nouveaux modèles économiques durables et en facilitant la transformation de l'utilisation des terres en zone humide. Nous voulons ainsi réduire les émissions de CO2 dans les tourbières agricoles où les pratiques traditionnelles ont des quantités inutilement élevées.

Nous encourageons les pratiques alternatives, les modèles commerciaux durables et les systèmes de crédit pour les terres d'agriculture humide impliquant :

- Hausse des niveaux d'eau
- Introduction de nouvelles cultures (par exemple, quenouilles, roseaux)
- Isoler le carbone dans les productions terrestres (biomasse, matériaux de construction)

CONTACT

Plus d'informations

Site web : www.nweurope.eu/cconnects
Twitter : @CarbonConnects

Chef de projet

Université des sciences appliquées Van Hall Larenstein
Toine Smits
toine.smits@hvhl.nl

PARTENAIRES

Ce projet a été financé par le programme Interreg Europe du Nord Ouest.
FINANCEMENT DE L'UE 2,7 M € BUDGET TOTAL 4,5 M €

Interreg North-West Europe Carbon Connects

European Regional Development Fund

De tous les écosystèmes terrestres, les tourbières sont les réservoirs de carbone les plus efficaces sur le plan spatial. 3 % de la surface terrestre mondiale est couverte de tourbe, contenant plus de 500 gigatonnes de carbone. Cela représente deux fois le stock de carbone de la biomasse forestière totale de la planète (qui couvre 30 % de la surface terrestre mondiale) et 75 % de tout le carbone présent dans l'atmosphère ! De plus, les tourbières vivantes sont d'importants paysages autorégulés qui abritent une biodiversité et une gestion de l'eau uniques. Cependant, lorsque les terres sont drainées, les zones de tourbières deviennent un problème… Les pratiques foncières actuelles drainent et dépouillent les tourbières pour l'utilisation de l'énergie, la production de cultures et l'élevage. Dès que l'eau disparaît, la tourbe drainée s'oxyde et émet d'énormes quantités de CO2.

Réduire l'empreinte élevée des tourbières dégradées dans le nord-ouest de l'Europe en introduisant des modèles économiques innovants basés sur la gestion durable des terres.

Dans le monde, nous avons 4 millions de km² de tourbières, dont environ 500 000 km² sont drainés ! Nous devons agir maintenant pour sauver le plus grand stock de carbone organique terrestre du monde! Les problèmes de drainage doivent être résolus tout en maintenant la production sur le terrain. En utilisant la terre pour la paludiculture, aucun drainage n'est nécessaire et la fonction productive de la terre peut être maintenue.

LA PALUDICULTURE: Production agricole en zone humide naturelle. Il s'agit de la récolte des cultures en zone humide pour l'alimentaire, le fourrage, les fibres et le combustible. Cette pratique favorise tous les apports naturels des services écosystémiques et permet de réduire les émissions GES des tourbières drainées.

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES DE LA RÉHUMIDIFICATION DES TOURBIÈRES ASSÉCHÉES :

- Lutte contre le changement climatique
- Réduction des inondations
- Augmentation de la disponibilité des eaux souterraines
- Réglementation de l'eau potable
- Une biodiversité unique : oiseaux, plantes, champignons, invertébrés et micro-organismes
- Des terres de production économiquement viables
- Un espace de loisirs unique
- Défense naturelle contre les incendies
- Production de biomasse pour le fourrage, les matériaux d'origine biologique pour l'isolation, le bâtiment, le papier ou les bioplastiques et l'énergie ou les substrats de culture

Challenges

- Certaines pratiques de la paludiculture n'ont toujours pas le statut de cultures agricoles
- La réhumidification peut avoir un certain coût
- Les modèles économiques sont toujours en sous-développement
- Les échelles de production actuelles à adapter

NOS SITES PILOTES

- Taille : 4.5 hectares
- Type de végétation : sphaigne
- Tourbes en haute terre avec une communauté végétale dégradée causée par des récoltes trop nombreuses, des feux et des drainages.

OBJECTIF : Démontrer la rentabilité de l'introduction de la sphaigne dans des tourbières dégradées afin d'améliorer sa condition, réduire les émissions de carbone et éviter à la fois que la dégradation ne s'aggrave et que les travaux de restauration à l'avenir ne soient trop coûteux.

- Taille : 137 hectares
- Type de culture : bruyère commune, jonc épars
- Couverture fortement dégradée et drainée à cause des extractions réalisées pendant 20 à 30 ans pour des usages industriels et domestiques

OBJECTIF : Améliorer la qualité de l'eau et les habitats notamment pour la moule perlière en favorisant la végétation au bord de l'eau, soutenir les propriétaires en quantifiant et en améliorant leur potentiel de séquestration carbone.

- Taille : 90 hectares
- Type de végétation : pousse naturelle de saule, jonc épars, roseaux, herbe, et culture de roseaux et de quenouilles pour capturer les nutriments à la surface de l'eau.
- Ancienne zone agricole destinée à être transformée en zone humide servant à la fois des objectifs de protection de la nature et de gestion de l'eau, en tant que zone inondable.

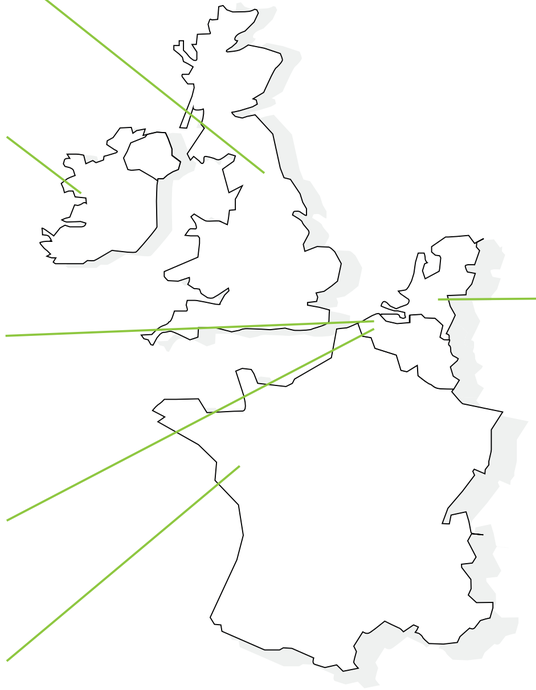
OBJECTIF : Réhumidifier toute la zone, créer un marais de roseaux de haute qualité et la mise en œuvre d'une gestion durable des habitats en coopération avec les agriculteurs locaux, stimuler l'utilisation de la biomasse des zones humides dans les pratiques agricoles.

- Taille : 1000 hectares
- Type de culture : pousse naturelle de roseaux, du jonc, de l'herbe et du saule
- Réserve naturelle avec un grand étang de 50 hectares

OBJECTIF : Restauration et réhumidification de la zone humide. Augmentation du stock carbone. Utilisation de la biomasse pour du composte à la fois pour la ferme et pour les terres arables.

- Taille : 3000 hectares
- Type de culture : l'herbe pousse naturellement, aucune culture en particulier
- Utilisation des terres : pâturage et élevage

OBJECTIF : Analyser quel niveau de séquestration du carbone serait idéal et réaliste afin de maintenir les pratiques humaines et agricoles.



- Taille : 1 hectare
- Type de culture : quenouille
- Fluctuations du niveau de l'eau : -10 et +20 cm

OBJECTIF : Garder un niveau d'eau élevé et bloquer les fossés de drainage par une infiltration par le bas afin de réduire les pertes d'eau et ainsi stabiliser les nappes phréatiques.

- Taille : 3 hectares
- Type de culture: Typha et Salix
- Fluctuation du niveau de l'eau : -70 et +2c

OBJECTIF : Réhumidification de la zone tout en soutenant la préservation de la biodiversité dans la zone Natura 2000 et en engageant les agriculteurs locaux en paludiculture.

- Taille : 0,4 hectares
- Type de végétation : quenouilles
- A côté d'une station d'épuration des eaux usées où la qualité de l'eau du site est contrôlée

OBJECTIF : Enseigner aux agriculteurs locaux et aux start-ups de la région comment cultiver et récolter les quenouilles

- Taille : 1,3 hectares
- Type de végétation : quenouille
- Zone agricole utilisée pour le pâturage et la gestion locale de l'eau en servant de zone d'inondation.

OBJECTIF : Apprendre comment cultiver et récolter les quenouilles pour commencer une production pour les start-ups de la région.

- Taille : 0,8 hectares
- Type de végétation : quenouille
- Zone humide artificielle entre nature et zone agricole

OBJECTIF : Site expérimental pour la recherche d'étudiants.es et des start-ups afin d'apprendre comment cultiver et récolter des cultures en zones humides.

- Taille : 5 hectares
- Type de végétation : quenouille, aulne, saule
- Nouvelle parcelle de zone humide à créer dans une zone de connexion biologique

OBJECTIF : Site expérimental pour de la paludiculture, donnant accès à une agriculture naturelle inclusive et engageant des agriculteurs locaux.

- Taille : 15 hectares
- Type de végétation : miscanthus
- Utiliser des business modèles innovants pour cultiver du miscanthus et l'utiliser comme substrat pour des champignons biologiques.

OBJECTIF : Développer et tester un modèle économique produisant le substrat pour des cultures biologiques.