



avec le soutien de

interreg  
North-West Europe  
AgriWasteValue



Organisé par



**Titre :** Production durable et optimisée de microalgues

**Entreprise/Structure :** NENUPHAR

**Contexte :** Dans un contexte où les consommateurs sont soucieux de l'impact environnemental des produits qu'ils utilisent, une des réponses à cette demande est de valoriser les déchets produits lors des process de fabrication, notamment le CO<sub>2</sub>. Aujourd'hui, les eaux usées peuvent être traitées en station d'épuration, qui induit un fort dégagement de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

**Description :**

Le projet consiste à développer des systèmes de culture de microalgues (cyanobactéries photosynthétiques) en bassin pour en optimiser le rendement dans l'objectif de :

- Traiter les effluents
- Traiter les eaux dont les critères de potabilité ne sont pas respectés
- Et comme puits carbone (absorption du CO<sub>2</sub>)

La distribution de lumière étant une problématique majeure pour la culture des microalgues, l'objectif de Nenuphar est d'optimiser la diffusion de la lumière par des puits de lumière et par un mode d'agitation innovant, ce qui permet d'augmenter la profondeur des bassins et le rendement de production.

Le projet s'intégrera dans une synergie énergétique et une synergie avec l'activité industrielle concernée.

**Mots-clés :** photosynthèse – énergie renouvelable – microalgues – traitement des eaux – puits carbone

**Expertises recherchées :**

- Extraction
- Analyse
- Recherche de synergies avec leurs activités existantes

**Profils recherchés :** public et privé

**Prochaines étapes :**

- Qualification de l'optimisation de production végétale
- Réalisation d'une unité de démonstration autonome en eau et en énergie
-