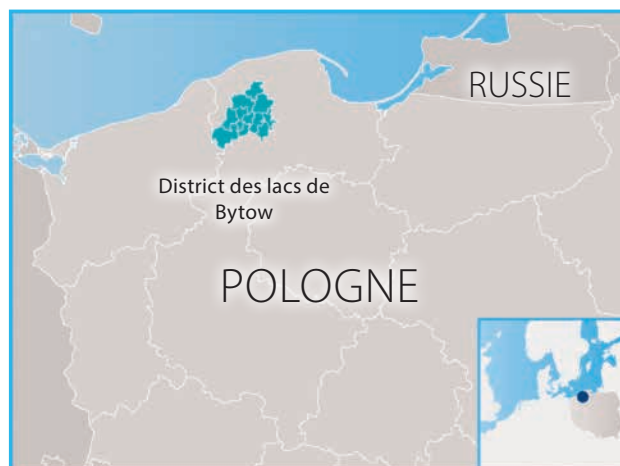


Aquamar : une nouvelle méthode de purification de l'eau

FLAG : District des lacs de Bytow
Région de Poméranie, Pologne

Aperçu du projet

L'assistance technique et le soutien financier du FLAG ont aidé un promoteur de projet créatif à transformer une idée en une éco-entreprise innovante et rentable offrant des services de purification de l'eau aux pêcheurs et pisciculteurs.



Andrzej était le directeur d'Aquamar Ltd., une entreprise d'aquaculture opérant en Poméranie sur une surface totale de plus de 300 ha de viviers et de lacs. En raison de la piètre qualité de l'eau causée par l'eutrophisation et le manque d'oxygène qui en découle, bon nombre de lacs n'étaient plus adaptés à la production d'espèces de valeur comme la truite, le poisson blanc et le corégone et étaient donc dévalorisés. Pendant dix ans, Andrzej a testé différentes méthodes de purification de l'eau offertes par des entreprises professionnelles, mais il les trouvait trop chères et trop invasives. Sur la base des connaissances et expériences

significatives qu'il a acquises et avec son fils Marcin, Andrzej a commencé à tester des méthodes biologiques plus respectueuses de l'environnement. Après des années d'expérimentation, il a inventé sa propre méthode de purification basée sur l'introduction dans l'eau d'espèces choisies de bactéries, qui absorbent et traitent les substances organiques (les espèces de bactéries utilisées dans le cadre de cette méthode ne réduisent pas la quantité d'oxygène dans l'eau et ne produisent pas de substances toxiques). Les bactéries sont introduites dans l'eau sous forme de pilules qui tombent dans le fond du lac ou bassin, où la boue et d'autres matériaux organiques s'accumulent. Une fois la pilule dissoute dans l'eau, les bactéries entament le processus de purification de l'eau. La technologie permettant la production des pilules, une composante majeure de la méthode d'Andrzej, a été brevetée en 2011.

La nouvelle méthode s'est révélée très efficace et 5 à 6 fois moins chère que les méthodes chimiques proposées sur le marché. Elle est facilement applicable aux lacs et aux viviers, de sorte qu'Andrzej a décidé d'ouvrir une nouvelle entreprise offrant des services de purification basés sur cette méthode aux pêcheurs et aux aquaculteurs.

Grâce au soutien de l'Axe 4, Aquamar a pu équiper son laboratoire d'un spectrophotomètre, d'un pH-mètre, d'un analyseur d'oxygène, d'un échosondeur et d'un sonar de détection des poissons, entre autres. Certains de ces instruments de mesures peuvent être installés dans une camionnette, d'autres sur un petit bateau à moteur. Le laboratoire mobile permet de prendre des mesures et de réaliser des analyses sur le terrain, afin de planifier et/ou de surveiller des processus de purification de l'eau.

Principaux enseignements à tirer

- › **Pertinence par rapport aux thèmes FARNET :** diversification, innovation, environnement
- › **Résultats :** Ce projet a permis à Aquamar de démarrer un nouveau type d'activité économique et de diversifier ses sources de revenu. Il a aussi encouragé d'autres investissements du secteur privé. En effet, vu les résultats positifs du projet de laboratoire mobile, Aquamar a investi 100 000 euros supplémentaires dans des machines et équipements en vue de mettre sur pied une usine de taille moyenne pour produire les pilules utilisées dans la méthode de purification de l'eau d'Aquamar. Cette nouvelle méthode attire déjà l'attention des clients polonais et étrangers et, à peine quelques mois après le lancement de l'entreprise, Aquamar avait déjà signé cinq contrats de purification de viviers et de lacs. Au moment de la rédaction de cet article, un autre contrat était sur le point d'être conclu en Lituanie. Le projet a permis la création d'un emploi et de nombreux autres devraient être créés à l'avenir.
- › **Transférabilité :** Les FLAG peuvent jouer un rôle majeur en identifiant les idées innovantes et en aidant les promoteurs de projet à mener à bien des projets fructueux. Alors que l'innovation et les nouvelles technologies sont souvent considérées comme étant du ressort des professionnels de la recherche et du développement, ce projet montre que toute personne motivée et expérimentée a la capacité d'inventer de nouvelles solutions aux problèmes affectant le secteur de la pêche et de l'aquaculture.
- › **Commentaire final :** Ce projet illustre bien que l'Axe 4 peut contribuer à résoudre des problèmes majeurs affectant le secteur de la pêche. Des contacts étroits avec le promoteur du projet ont permis au FLAG d'évaluer sa capacité à mener à bien le projet et donc de minimiser le risque d'échec.

Coût total et contribution du FEP

Coût total du projet : 71 700 euros

- › FEP Axe 4 : 26 250 euros
- › Cofinancement national/régional : 8 750 euros
- › Autres/privés : 36 700 euros

Informations sur le projet

Titre : Aquamar : une nouvelle méthode de purification de l'eau

Durée : Mai 2013 – avril 2014

Date de l'étude de cas : Mai 2014

Promoteur du projet

Andrzej Marczyński

aquamar@aquamar.com.pl | +48 59 857 21 43 | www.aquamar.com.pl

Détails relatifs au FLAG

FLAG du district des lacs de Bytow

biuro@lgrpb.pl | +48 59 822 12 50 | www.lgrpb.pl | [Fiche sur le FLAG](#)

Éditeur : Commission européenne, direction générale des affaires maritimes et de la pêche, directeur général.

Décharge de responsabilité : La direction générale des affaires maritimes et de la pêche est responsable de la production de ce document mais pas de son contenu. Elle ne garantit pas l'exactitude des données.