



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur  @hydreos  @hydreos

Fiche de description de la problématique

HYDREOS organise avec la Région Grand Est un Atelier de Sourcing sur l'eau et l'innovation pour les territoires, qui se déroulera le **11 mars 2021 en dématérialisé**.

L'objectif est d'identifier **des besoins en rapport avec l'eau** (issus des entreprises ou des territoires), et de les **mettre en relation avec des solutions innovantes, proches du marché, et prêtes à être testées**.

Sujet n°3 : La lutte contre les cyanobactéries

Mots-clefs :

- Cyanobactéries
- Pollution des eaux de baignade
- Environnement
- Technologies

Contexte :

La commune de Mittersheim, en Moselle, a été confrontée en 2019 et 2020 à des problématiques de prolifération de cyanobactéries entraînant l'interdiction de la baignade et des activités sur le lac, pendant les périodes de contamination.

Souvent appelées « algues bleues » à cause de leur couleur, les cyanobactéries se développent sous l'action combinée de la lumière, de la chaleur et des nutriments, d'où leur présence importante en été dans des eaux calmes et riches en nutriments comme les lacs, les étangs, et les rivières. Les cyanobactéries développent en permanence des toxines utiles à leur fonctionnement et dont certaines sont dangereuses pour l'homme, voire mortelle pour les animaux.

La commune de Mittersheim recherche une solution innovante à mettre en place sur son étang réservoir pour lutter contre la prolifération des cyanobactéries qui nuisent à la qualité de l'eau.



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur  @hydreos  @hydreos

Objectif(s) du sourcing :

Mettre en place un système curatif ou préventif permettant de prévenir l'apparition de cyanobactéries, en tenant compte des spécificités du lac test (profondeur, taille...).

Porteur de projet :

Commune de Mittersheim : située en Moselle, à 65 kilomètres de Nancy et 85 kilomètres de Strasbourg, la commune est composée de 250 hectares d'étendue d'eau.

Description de la zone d'expérimentation :

L'étang de Mittersheim a une capacité de stockage de 6.3 millions de m³, dont 5.2 millions de m³ de volume utile. Lorsqu'il est plein, sa superficie est de 254 ha et sa cote de remplissage est de 5.25 m.

Variation de profondeur de 5.25 m à 2.20 m
de profondeur maximale environ 8 m à la digue

Remplissage par la pluviométrie du bassin versant de 29.5 km², et du surplus hivernal de la Sarre par 2 déversoirs au bief 11 et bief 12 du canal.

En plus de l'intérêt touristique, l'étang de Mittersheim présente un fort intérêt écologique, et est ainsi recensé dans plusieurs mesures de protection et de gestion des territoires. Ainsi, tout ou partie de cet étang est concerné par les textes et mesures de protection suivantes (source : DREAL Lorraine) :

- Zone Natura 2000 au titre de ZSC (Zones Spéciales de Conservation), issues de la directive européenne de 1992, dite « directive Habitats »,
- Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope (APPB), établi le 28 octobre 1987 sur la commune de Belles-Forêts. Son objectif est de protéger l'aulnaie marécageuse dite « de Mittersheim »,
- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II,
- ZNIEFF de type I,
- SIC = Sites d'Intérêt Communautaires, qui sont des sites naturels ou semi-naturels de l'Union européenne ayant une importante valeur patrimoniale,



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

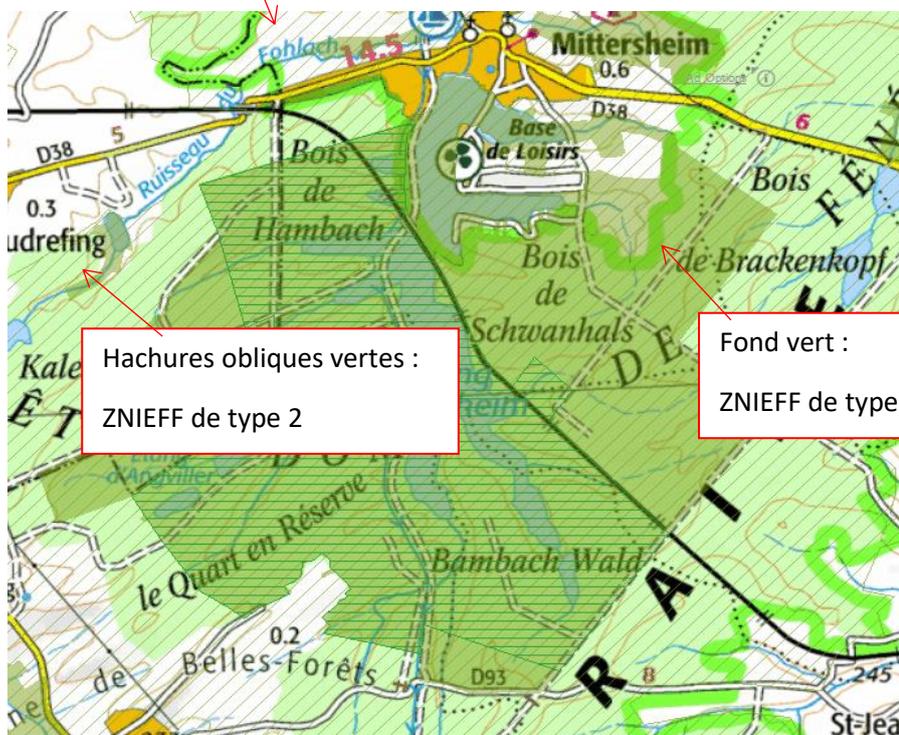
Suivez nos actualités sur @hydreos @hydreos

- ZHIM = Zone Humide d'Importance Majeur en France métropolitaine, établi dans le cadre de l'Observatoire National des Zones Humides, en mai 2009.

La carte ci-dessous permet de représenter l'étendue de ces zones à fort intérêt écologique :

Traits horizontaux verts :

Zone Natura 2000



Hachures obliques vertes :

ZNIEFF de type 2

Fond vert :

ZNIEFF de type 1

Délimitation des zones écologiques d'intérêt majeur de l'étang de Mittersheim (DREAL Lorraine)



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur  @hydreos  @hydreos

Conditions de l'expérimentation :

Sur la saison du 1 avril au 30 septembre, en n'empêchant pas les activités nautiques et baignade. Possibilité de le faire sur plusieurs saisons.

Proposez une solution :

Vous avez une solution pour répondre à la problématique décrite dans cette fiche ? Complétez le formulaire de candidature à l'appel à solutions : [télécharger le formulaire](#).

Vous avez des questions ? Contactez-nous !
Louise Poupney ou louise.poupney@hydreos.fr



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur  @hydreos  @hydreos

Informations pratiques

Qui sommes-nous ?

HYDREOS est le pôle qui fédère les acteurs de la filière de l'eau en Région Grand Est. Association au service de ses adhérents, HYDREOS met en relation les entreprises, les laboratoires de recherche, les organismes de formation et les acteurs du territoire, afin de favoriser le développement de projets innovants et ainsi d'accroître les performances du tissu économique local dans les métiers de l'eau.

Déroulement

Un appel à solutions est lancé pour chaque problématique dans le but de trouver des solutions pouvant répondre à la demande. Les solutions doivent avoir un TRL (Technology Readiness Level) de niveau 6 ou 7, et être prêtes à être testées.

Les candidatures peuvent être déposées jusqu'au 12 février, à midi, et les participants seront sélectionnés par le comité de pilotage.

Pendant l'atelier de sourcing en visioconférence, chaque candidat pourra présenter ses solutions lors d'un pitch de quelques minutes. Un jury accompagnera les porteurs de problématiques dans leurs décisions finales afin d'identifier pour chaque thématique, une solution à tester.

Le jury sera composé des membres du comité de pilotage de l'Atelier de Sourcing, de membres de la Région Grand Est, et de l'Association Amorce.



Critères de sélection

- maturité de la solution,
- caractère innovant de la solution, se démarquant des outils déjà mis en place,
- pertinence au vu de la problématique,
- caractère respectueux de l'environnement (composantes de l'outil, méthodes de fabrication, conséquences environnementales...),



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur @hydroeos @hydroeos

- coût estimé de la solution,
- Preuve(s) d'efficacité technique de l'outil (*essais expérimentaux, démonstration sur le terrain...*).

Des sites de démonstration et une visibilité renforcée...

Les candidats qui seront sélectionnés par les porteurs de problématiques bénéficieront :

- D'un accompagnement au montage d'un projet de démonstration de leur solution sur le territoire identifié
- D'un accompagnement dans la recherche de financements possibles
- D'une visibilité pour leur solution et pour leur entreprise (*communication dans les médias, propositions d'intervention sur des salons...*)
- D'un rapprochement avec la Fondation Solar Impulse pour la labellisation de la solution

Comité de pilotage



Et l'Association Pour Le Bassin Rhin Meuse Des Industriels Utilisateurs D'eau (ARMUE)



ATELIER SOURCING Eau & Innovation pour les Territoires

Le 11 mars 2021, en visioconférence

Suivez nos actualités sur @hydroeos @hydroeos

ANNEXE

2.1 Niveau TRL



Source : CNRS