



DOSSIER DE PRESSE HYDREOS

Sommaire

1. Présentation d'HYDREOS	2
a. HYDREOS, un pôle de compétitivité	2
b. Un métier au service des entreprises de toute la filière	2
c. Rôle : accélérateur d'innovation	3
2. Les domaines d'activité d'HYDREOS	4
a. Les infrastructures durables pour l'eau	4
b. La gestion intelligente de l'eau	4
c. Les écosystèmes humides	4
3. Les groupes de travail	6
4. Le club des Industriels Utilisateurs d'Eau	7

1. Présentation d'HYDREOS

a. HYDREOS, un pôle de compétitivité

HYDREOS a été labélisé pôle de compétitivité en 2010. Aujourd'hui HYDREOS c'est :

- 150 adhérents en 2018 parmi lesquels les grands groupes, des ETI et des PME qui ont élu un CA et un bureau :

> Président : Anne RIBAYROL FLESCHE, présidente, Pedon Environnement et Milieux Aquatiques

> Vice-présidents :

- Pascal Alexandre, Saint Gobain PAM
- Bernard Beugnet, Shadeforge
- Eric Chauvineau, Suez Environnement Eau France
- Loïc Chomel de Varagnes, BioCapTech
- Patrick Faisques, Veolia Environnement
- Michel Fick, Université de Lorraine
- Jean-François Quéré, ENGEES

- 10 permanents
- 63 M€ de projets financés grâce à HYDREOS
- 43 projets financés depuis sa création

Les financeurs publics du pôle (Etat, Région Grand Est, Eurométropole de Strasbourg) ont renouvelé leur confiance à HYDREOS avec le nouveau contrat de performance 2013-2018.

Un pôle de compétitivité **rassemble** sur un territoire bien identifié et une thématique donnée, **des entreprises petites et grandes, des laboratoires de recherche et des établissements de formation**. Il a vocation à soutenir l'innovation, favoriser le développement des projets collaboratifs de recherche et développement (R&D) particulièrement innovants. Il crée ainsi de la croissance et de l'emploi. L'enjeu est de **s'appuyer sur les synergies et la confiance** créée entre les acteurs par l'intermédiaire de coopération concrète dans des projets collaboratifs et innovants. Il s'agit de permettre aux entreprises impliquées de **prendre une position de premier plan dans leurs domaines en France et à l'international**.

Source : <http://competitivite.gouv.fr/>

b. Un métier au service des entreprises de toute la filière

HYDREOS est une structure au service d'adhérents, acteurs sur le marché de l'eau en Alsace et Lorraine. Sa mission principale est d'**accroître les performances du tissu économique local** dans les métiers de l'eau. En créant des synergies pour favoriser le développement de projets innovants, HYDREOS **accompagne** ses adhérents dans la mise en place d'actions en faveur de l'amélioration durable de l'eau sous toutes ses formes. Son accompagnement est collectif ou sur mesure pour les entreprises en relation avec des collectivités adhérentes et des laboratoires.

HYDREOS accompagne les entreprises à l'innovation

Les entreprises de la filière eau

- Diagnostic initial du potentiel d'une idée
- Montage du consortium, des grandes lignes du programme de travail et du budget
- Montage du dossier
- La relation avec la recherche et l'enseignement supérieur

Les industriels et collectivités porteurs d'une réflexion autour de l'eau

- Diagnostic
- Orientation vers une réponse "packagée" ou "sur mesure" par l'appui au pilotage d'une opération de R&D
- Recherche de fournisseurs en France ou à l'international
- La relation avec la recherche et l'enseignement supérieur

HYDREOS assure une veille sur le domaine de l'eau

- Etudes de marchés
- Newsletters
- Notes de veille thématiques
- Rapport d'étonnement de participation à un évènement ou de visite

HYDREOS offre une réponse aux objectifs des entreprises

- **Amélioration de leurs performances et de leur compétitivité** par l'accompagnement et l'aide au développement de l'innovation, des savoirs-faire technologiques et économiques
- **Accélération de leur développement à l'international** par un accompagnement et une expertise stratégique, économique, écologique et technologique
- **Réussite de la gestion durable de l'eau** par l'accompagnement des actions en faveur de la qualité de l'eau auprès des entreprises et des collectivités
- **Développement des compétences** par l'accompagnement et la formation des acteurs de l'entreprise

c. Rôle : accélérateur d'innovation

Accélérateur d'innovation, il met **l'intelligence collective de la filière au service de chaque acteur**, selon la devise du pôle : "Ensemble, inventons la gestion durable de l'eau".

Expert de la filière eau et de l'innovation collaborative, il **catalyse** les collaborations et les actions collectives.

Il accompagne **toute la chaîne de l'innovation**, en direct ou avec des partenaires spécialisés (fonds propres...).

Il **relie** ses membres à d'autres réseaux : pôles de compétitivité régionaux et nationaux, clusters étrangers, agences nationales et régionales...

2. Les domaines d'activité d'HYDREOS

a. Les infrastructures durables pour l'eau

Les infrastructures de gestion de l'eau vieillissent dans les pays développés, appelant un renouvellement, alors que la demande de premier équipement est très forte dans les pays émergents.

Elles comprennent notamment les réseaux, les systèmes de stockage et de traitement. Parallèlement aux systèmes centralisés équipés de grands réseaux se développent des approches de gestion locale s'appuyant sur des systèmes plus autonomes.

Dans un contexte de forte concurrence internationale les équipements doivent atteindre des performances élevées, présenter un bon bilan environnemental, se prêter à une mise en œuvre aisée, s'intégrer dans des systèmes globaux (ville durable, gestion intégrée eau-énergie...), être adaptés aux contextes locaux et obtenir les qualifications nécessaires.

Pistes d'innovation

- Canalisation à haute performance pour les différents types de réseaux
- Réhabilitation des réseaux
- Gestion locale des eaux de pluie
- Valorisation des flux de matière et d'énergie des eaux résiduaires

b. La gestion intelligente de l'eau

La gestion intelligente de l'eau optimise la consommation de ressources, évite les impacts sur l'environnement, la santé et les équipements, et minimise les coûts.

Des équipements même performants nécessitent un pilotage pour permettre une utilisation optimale de l'eau, car les processus liés aux usages de l'eau varient dans le temps et dans l'espace, et présentent des complexités importantes : multiplicité des causes (ex : sources de pollution diffuses), interdépendance de phénomènes chimiques, hydrauliques et biologiques, contraintes des usagers...

L'utilisation optimale de l'eau repose sur la mesure des phénomènes, la modélisation des processus, la gestion des données et l'implication des utilisateurs.

La gestion de l'eau ne devient intelligente que si les acteurs concernés par un même enjeu évoluent collectivement vers de nouvelles solutions. Elle offre des opportunités dans les métiers de service comme dans la fourniture d'équipements, tant dans l'habitat que dans l'industrie et dans l'agriculture.

c. Les écosystèmes humides

La préservation des écosystèmes fait l'objet d'une demande sociale croissante. Dans ce cadre, l'aménagement et la gestion des milieux aquatiques intégrant leur biodiversité se développent au rythme de 10 % par an en France.

Les marchés sont liés à la réglementation (Directive Cadre sur l'Eau, compensation de la destruction d'habitat...), ou à des enjeux sociétaux (prévention des inondations et des étiages, protection contre l'érosion, tampon thermique, embellissement, réservoir de biodiversité, recharge de nappe, dépollution...). A l'étranger, un marché conditionné par les enjeux sociétaux existe, notamment dans la périphérie des zones urbaines en expansion.

Dans ce cadre le génie écologique intervient par l'aménagement des habitats et leur entretien, adaptés au cas par cas en lien avec les acteurs du territoire. Il amplifie des processus naturels pour que les habitats assurent les fonctions souhaitées. Il renforce la biodiversité en permettant la reconnaissance sociale des fonctions des écosystèmes.

Pistes d'innovation

- (Re-)création, restauration, diversification et gestion de milieux aquatiques
- Développement de l'épuration en zones humides artificielles
- Prévention des inondations par la sur-inondation amont et la gestion à la parcelle
- Gestion alternative des eaux pluviales

3. Les groupes de travail

Dans l'ensemble de ces domaines d'activités stratégiques le pôle HYDREOS anime cinq groupes de travail.

- Dépôts-Biofilms-Entartrage
- Eaux de bien être
- Génie écologique
- Métrologie
- Réseaux intelligents
- Ville durable, éco-quartier

Un groupe de travail est un lieu d'échange entre les acteurs de la filière eau (entreprises, laboratoires de recherche, collectivités) axé sur une thématique. L'objectif est de lancer des actions communes pour répondre aux besoins des membres. Chaque groupe de travail a sa propre dynamique en fonction des membres qui le constitue.

Ce nombre n'est pas fixe et de nouvelles thématiques peuvent donner naissance à de nouveaux groupes de travail. Des réflexions sont par exemple en cours sur le montage d'un groupe de travail sur la gestion en temps réel des réseaux.

Au-delà des entités qui le constituent, un groupe de travail est une expérience enrichissante et passionnante pour les femmes et les hommes qui y prennent part. Les bénéfices de ces groupes pour leurs membres sont de caractères économiques, environnementaux, scientifiques voire sociaux.

Nous regroupons ci-après quelques exemples.

Développement des échanges entre les acteurs de la filière

- Le groupe de travail permet aux professionnels d'un domaine de se rencontrer, au-delà des aspects concurrentiels.

Exemple : les fabricants de capteur du groupe de travail Métrologie ou les bureaux d'étude du groupe de travail Ville durable, éco-quartier échangent sur les bonnes pratiques à mettre en œuvre dans leur métier et sur les retours d'expériences terrain.

- La mise en relation entre entreprises et collectivités est facilitée dans le cadre du groupe de travail. En effet, il offre un cadre spécifique et favorable aux échanges hors du cadre très réglementé des appels d'offres traditionnels.
- Exemple : plusieurs projets innovants en cours de réalisation ou à venir ont été présentés et ont donné lieu à des échanges dans le cadre du groupe de travail Ville durable, éco-quartier.
- Une relation de confiance et de convivialité se crée entre les participants.

Exemple : organisation de repas conviviaux entre membres des groupes de travail.

Développement de la communication pour les membres

Par l'organisation d'actions spécifiques et/ou par la visibilité créée grâce à l'appartenance au groupe de travail.

Exemple : Le groupe de travail Métrologie a travaillé à l'organisation d'un atelier où les fournisseurs de solutions ont pu faire la démonstration de leur produit dans une station d'épuration. Elle a eu lieu le 29 mars.

Réalisation d'état de l'art sur un domaine par l'organisation de journées scientifiques et techniques sur un sujet

Exemple :

- Une journée technique s'est tenue en septembre 2016 a permis de faire un état de l'art sur les techniques de détection et de caractérisation des dépôts et sur les besoins en innovation dans le domaine du nettoyage et de la désinfection, en réponse aux besoins des participants.
- En 2017, une nouvelle journée a eu lieu le 7 septembre à Nancy avec un programme axé plus spécifiquement sur l'encrassement membranaire.

Mutualisation de coût pour la réalisation d'études, de traduction...

Exemple : des études ont et vont être lancées dans trois groupe de travail

- Groupe de travail Dépôt : étude sur les techniques non conventionnelles de limitation des dépôts (magnétisme, électromagnétisme, électrolyse...)
- Groupe de travail Ville durable, éco-quartier : étude technique sur "suivi et entretien des ouvrages de gestion alternative des eaux pluviales en milieu urbain". Cette étude rassemble huit souscripteurs
- Groupe de travail Métrologie : synthèse des conférences du Forum international Smart Water Network

Réflexion autour d'une problématique commune et montage de projets collaboratifs

Exemple : Les échanges engendrés par le groupe de travail dépôt ont conduit à l'émergence de deux projets en court de montage :

- Sur les technologies de nettoyages,
- Sur la caractérisation de la nature des dépôts, la comparaison des signatures de dépôts de nature différente.

4. Le club des Industriels Utilisateurs d'Eau

L'industrie est le deuxième utilisateur d'eau dans le monde. L'enjeu est donc majeur d'adopter ou d'imaginer toutes les technologies qui permettront d'**optimiser la consommation de l'eau notamment en revisitant les process de production.**

Le pôle HYDREOS s'appuie, pour sensibiliser, fédérer et générer des idées et des projets, sur le Club des Industriels Utilisateurs d'Eau, créé début 2017. Il vise à :

- **Présenter aux industriels les solutions technologiques** existantes d'optimisation de l'utilisation de l'eau développées par des apporteurs de solutions (capteurs et instrumentation pour la mesure de la qualité et des volumes notamment).
- **Faire émerger, avec l'appui de laboratoires, des solutions innovantes** sur les thématiques du recyclage de l'eau, du lien entre l'eau et l'énergie, du traitement de l'eau avant rejet ou encore de la gestion de la ressource.
- **Faciliter le dialogue**, le partage d'expérience et les échanges de bonnes pratiques entre toutes les parties.

Contact presse :

Romain Suchon

Responsable Marketing et Communication

03 67 10 14 24

romain.suchon@hydreos.fr