

BOHM !

Le Bulletin de l'OHM Fessenheim

N°01 | 05 NOVEMBRE 2021



Le mot du Conseil de Direction

Nous sommes heureux de vous présenter le premier BOHM, bulletin de l'OHM Fessenheim, réalisé – et nous la remercions – par Fanny Greullet, chargée de mission sur ce projet. C'est l'occasion, en quelques mots, de rappeler les trois grands jalons, qui ont permis l'émergence du projet d'OHM, dont ce bulletin se veut l'organe.

Le projet découle du long et vif débat autour du CNPE de Fessenheim, et du nucléaire en général, qui a accompagné toute l'histoire de cette première centrale civile française, depuis sa création sur les rives du Grand Canal d'Alsace, à la décision définitive de sa fermeture sous le mandat de François Hollande. L'emblème de cet évènement est si fort qu'en France Fessenheim signifie nucléaire : son ouverture a été le symbole d'une France prospère dans un futur énergétique et sociétal basé sur l'abondance : sa fermeture s'inscrit dans la crise climatique et énergétique à laquelle nous faisons face, et où l'énergie nucléaire civile est tant décriée que réclamée. La complexité du propos est posée.

Qu'un phénomène de cette ampleur soit également un objet de réflexion pour la science est naturel, mais difficile. En effet, la « nucléo-fermetologie » n'existe pas en tant que discipline, or il faudrait presque l'inventer tant ce sujet est riche de questionnements scientifiques pluridisciplinaires, à la croisée entre les sciences physiques, environnementales et sociétales. Il fallait un terrain de cet ordre, mêlant sciences précises et imprécises pour reprendre la terminologie d'Abraham Moles, pour imaginer les premiers projets d'observation et de suivi d'une fermeture et de son impact sur l'ensemble d'un socio-écosystème : ce terrain c'est Réalise qui l'a fourni dès les années 2013. C'est en effet au sein du réseau de laboratoires Réalise qu'a pu se construire l'interdisciplinarité scientifique indispensable à la proposition de mise en place d'un observatoire du démantèlement d'une centrale nucléaire.

Les 29 et 30 juin 2017, est organisé un colloque interdisciplinaire ouvert, qui sera relayé dans la presse scientifique, organisé autour de trois tables rondes, emblématiques et ouvertes à tous, au-delà des disciplines : l'énergie, l'environnement et la société. C'est le premier colloque sur l'observatoire du socio-écosystème du site de Fessenheim, une réflexion sur la mise en place d'un outil d'étude pluridisciplinaire de l'impact global de la fermeture d'un CNPE. Et c'est suite à ce colloque que la création d'un OHM sera proposée par le CNRS et l'UNISTRA.

Finalement, l'OHM Fessenheim verra officiellement le jour le 06 juillet 2018. Sa réflexion s'organise autour des trois axes identifiés dans le colloque de 2017. Sa vocation est d'y associer toutes les bonnes volontés scientifiques intéressées par les thématiques de fermeture de centrales nucléaires et les changements de trajectoires qui en résultent. Cela concerne bien évidemment tous les organismes de recherche française, avec en outre une vocation à ouvrir au transfrontalier compte tenu du thème et de la localisation de notre objet d'étude.

Sur ce, bon BOHM à tous !

Dominique Badariotti, François Chabaux & Christelle Roy

OHM Fessenheim

Séminaire scientifique de l'OHM Fessenheim

L'OHM Fessenheim organise ponctuellement des moments d'échanges conviviaux où les lauréats de l'appel à projets de recherche (APR) en cours sont invités à venir faire un point sur l'avancée des projets financés. Le deuxième séminaire de l'APR 2020-2022 s'est tenu le 1er juillet 2021 au Collège Doctoral Européen de l'Université de Strasbourg. Le programme, les présentations et quelques vidéos de l'événement sont disponibles sur notre site. Une belle journée qui a su montrer l'interdisciplinarité et la qualité de la recherche engagée.

[REVIVRE LA JOURNEE](#)

Valorisation de la recherche

L'année 2021 a été riche en production scientifique : article à comité de lecture, posters et communications orales dans des conférences nationales et internationales. Nos porteurs de projet et doctorants n'ont pas chômés et leurs travaux bien valorisés !

[VOIR LA PRODUCTION](#)

Prolongation des projets de l'APR 2020

La crise sanitaire a également affecté les travaux engagés dans l'APR 2020. Des délais interminables, des terrains impraticables, etc. C'est pourquoi une prolongation a été accordée : les porteurs de projet bénéficient d'un an supplémentaire pour dépenser les crédits alloués. Une aubaine pour les projets lauréats de pouvoir être conduits à leur fin. La restitution des travaux, initialement prévue fin 2021 / début 2022, est donc décalée en conséquence.

Engagement de cofinancement gagnant pour deux thèses

L'OHM Fessenheim a apporté son soutien financier à deux dossiers de thèses en proposant de les cofinancer à hauteur de 50%. Ce soutien leur a permis d'obtenir la seconde partie du financement auprès de la Région Grand Est et de l'ADEME. Nous suivrons donc avec attention le développement de ces deux sujets. L'un, dirigé par Anne Stenger-Letheux du BETA et incarné par Nhat-Anh Nguyen, s'inscrit dans l'économie de la transition énergétique, notamment sur l'adoption et la diffusion de technologies économes en énergie. Il pose en particulier la question de l'incitation à l'adoption de technologies économes en énergie et celle de l'effet rebond sur la consommation des ménages quand ces technologies sont adoptées. L'autre, mené par Simon Pelletier sous la direction de Barbara Ernst de l'IPHC, s'intéresse à la production biologique d'hydrogène par la valorisation énergétique de la biomasse, et plus particulièrement au couplage de procédés fermentaires.

Appel à Projets de Recherche 2022

Pas de décalage en revanche pour le nouvel appel à projets de recherche du LabEx DRIIHM qui a été lancé le 05 octobre dernier. L'ensemble des projets (OHM, inter-OHM) sont financés pour une durée de deux ans. Leur conception peut s'envisager en articulation avec un programme de recherche existant ou comme un projet émergent, susceptible de servir de base pour des développements ultérieurs. Les projets présentés peuvent être disciplinaires, pluridisciplinaires, voire interdisciplinaires. L'interdisciplinarité, qui reste bien l'objectif recherché *in fine*, n'est pas un prérequis pour l'élection à cet APR si le projet s'inscrit de manière argumentée dans le champ de questionnement de l'OHM concerné. Vous avez un projet en tête et/ou en quête de financement et en cohérence avec les thématiques de l'OHM Fessenheim, déposez-le ! La plateforme de soumission est déjà ouverte. Vous avez jusqu'au 05 décembre minuit, heure de Paris.

L'avis du Conseil Scientifique de l'OHM Fessenheim sur les projets soumis sera rendu avant les vacances de fin d'année au LabEx DRIIHM qui statuera. Les lauréats seront annoncés début 2022.

[LIRE L'APR FESSENHEIM](#)

Les Lundis de l'OHM

En cette rentrée 2021, l'OHM Fessenheim lance les Lundis de l'OHM, un rendez-vous mensuel au cours duquel la parole est donnée à des chercheurs et acteurs dont l'expertise est en lien avec nos thématiques de recherche. Ces conférences ont pour but d'ouvrir et de nourrir la réflexion autour des projets en cours et des futurs appels à projets de recherche. Elles sont données en général chaque premier lundi du mois à 14h. La première conférence aura lieu le lundi 08 novembre à 14h. Nous accueillerons Raymond Woessner sur *Fessenheim, jeux d'acteurs et reterritorialisation en émergence*. Les inscriptions sont encore ouvertes, venez nombreux !

[VOIR LA PROGRAMMATION](#)

Réunion du Conseil d'Orientation Stratégique

Après que la crise sanitaire liée à la COVID-19 nous a contraint à annuler à deux reprises le premier Conseil d'Orientation Stratégique de l'OHM Fessenheim, une nouvelle date est enfin arrêtée. Le Conseil se tiendra le 22 novembre 2021 à 14h sur le campus de l'Université de Strasbourg. Ce conseil se veut un lieu privilégié de rencontre entre le monde de la recherche institutionnelle et le monde politique, économique, associatif. Son rôle est d'établir des liens pour une bonne information et compréhension de toutes les parties.

Nouveau membre au Conseil de Direction

Le Conseil de Direction de l'OHM est ravi de compter parmi ses membres Nicolas Arbor de l'IPHC en qualité de Conseiller. Un profil résolument tourné vers l'interdisciplinarité qui fait écho à l'essence même des OHM. Il succède à notre collègue Phu Nguyen-Van du BETA nouvellement affecté à l'université de Paris Nanterre.



Projets connexes en cours

Étude de faisabilité franco-allemande sur le territoire de Fessenheim

Le 11 janvier 2021 a vu le lancement d'une étude de faisabilité sur la région de Fessenheim dont l'objectif est de poser les jalons pour le développement d'une région d'innovation pour l'industrie et les énergies du futur. Eucor - Le campus européen et URCforSR - Le cluster de durabilité bénéficient pour ce faire d'un financement franco-allemand à hauteur de 800 000 EUR à répartir entre universités et centres de recherche partenaires. L'Université de

Strasbourg, à travers le réseau d'experts de l'OHM Fessenheim, est partenaire de ce projet et travaille, entre autres choses, à fixer les conditions cadres pour l'implantation de projets pilotes dans les domaines de l'économie circulaire, de l'hydrogène et des réseaux intelligents. Le rapport est attendu pour le premier trimestre 2022 pour éclairer les décisions politiques à venir.

EN SAVOIR PLUS

C4-PON – Projet Seed Money Eucor

L'objectif du projet Seed Money C4-PON – *création d'un centre de compétence transfrontalier pour la caractérisation des (micro) polluants et de leurs nanovecteurs (in)organiques autour des sites de démantèlement* – est de développer une méthodologie complète – transférable à différents lieux et scénarios industriels – et d'évaluer l'impact d'un projet de démantèlement sur un site comme le biotope aquatique du Rhin. Le KIT-INE coordonne ce projet dans lequel l'ENSCMu – UHA et l'IPHC – UNISTRA sont engagés.



LabEx DRIIHM

Programmes transverses 2021 du LabEx DRIIHM

Le premier trimestre 2021 a été riche en discussions de travail pour tous les OHM. Il a vu le lancement des Programmes Transverses, à savoir l'identification de thématiques pouvant faire écho sur plusieurs OHM et permettre l'émergence d'un projet commun, inter-OHM. Les discussions ont porté sur différents thèmes comme la santé, les hydrosystèmes, l'historicité, les conflits environnementaux, la transition énergétique, la restauration des socio-écosystèmes ou les pratiques récréatives. Seules certaines d'entre elles ont mûri au stade de projet. Trois d'entre eux ont été retenus par la gouvernance du LabEx DRIIHM pour un financement global de plus de 750 000 EUR : SASI-OHM, HYDECO (connexion, déconnexion, reconnexion des socio-hydrosystèmes) et ENERGON (transitions énergétiques et reconfigurations des socio-écosystèmes : mobiliser les OHM pour produire une méthodologie intégrée). À noter que des chercheurs de l'OHM Fessenheim sont impliqués dans les projets HYDECO et ENERGON. Une belle représentation pour le petit dernier !

Les OHM bientôt dans les Comptes Rendus - Géoscience

L'année 2022 sonnera les quinze ans de la création des Observatoires Hommes-Milieux par l'Institut National Écologie et Environnement du CNRS. Elle sonnera aussi les dix ans du Laboratoire d'Excellence DRIIHM, Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux. L'occasion parfaite de se lancer dans un projet ambitieux : faire un bilan des recherches conduites au sein de tous les OHM, des plus récents aux plus anciens. Il s'agit d'une opportunité unique de mettre en avant le rôle clé de ces dispositifs interdisciplinaires pour avancer dans la compréhension du fonctionnement des socio-écosystèmes et la résolution des crises environnementales. Le médium choisi : un numéro thématique aux Comptes Rendus - Géoscience de l'Académie des Sciences. L'OHM Fessenheim, petit dernier de la bande, y présentera un article conceptuel, sorte de feuille de route, basé en partie sur les projets disciplinaires financés par notre premier appel à projet de 2020.

Bilan, Interactions, Prospectives (BIP)

Les actions BIP sont un travail collectif mené au sein du LabEx DRIIHM. Elles regroupent les OHM autour d'un thème commun qui vise à potentialiser tous les apports des recherches dans les OHM, dans et par le LabEx DRIIHM. La première action lancée, BIP1, porte sur le thème *Contaminants, Contaminer, Contaminations*. Chaque OHM y participe en livrant des cas d'étude qui éclairent avec une force particulière l'apport du dispositif OHM/DRIIHM et de ses spécificités à l'étude et à la compréhension du thème de l'action. Chaque action menée se concrétisera par la publication d'un ouvrage. Le premier « tome » sur *Contaminants, Contaminer, Contaminations* est attendu courant 2022. Cette initiative souligne l'importance du LabEx DRIIHM pour l'émergence d'interactions in et inter-OHM et dégager des perspectives et prospectives de recherche.

Dates à retenir

05 OCT. 2021	Lancement de l'APR 2022 du LabEx DRIIHM
08 NOV. 2021	Lundis de l'OHM – Conférence de Raymond Woessner
22 NOV. 2021	Réunion du Comité d'Orientation Stratégique de l'OHM
05 DEC. 2021	Clôture de l'APR 2022 du LabEx DRIIHM
06 DEC. 2021	Lundis de l'OHM – Conférence de Thierry de Larochelambert
DEC. 2021	Réunion du Conseil Scientifique de l'OHM
10 JAN. 2022	Lundis de l'OHM – Conférence d'Olivier Evrard
JAN. 2022	Résultats de l'APR 2022 du LabEx DRIIHM