



**HAL**  
open science

# Le Programme ENERGON : une étude comparée de la transition énergétique dans 6 territoires en France et en Amérique du Nord

Nina Montes de Oca

## ► To cite this version:

Nina Montes de Oca. Le Programme ENERGON : une étude comparée de la transition énergétique dans 6 territoires en France et en Amérique du Nord. Séminaire annuel de restitution de l'OHM-BMP, OHM-BMP, May 2022, Rousset, France. hal-03695081

**HAL Id: hal-03695081**

**<https://hal.science/hal-03695081>**

Submitted on 14 Jun 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Energion



## Le Programme ENERGION

Une étude comparée de la transition énergétique dans 6 territoires en France et en Amérique du Nord

Nina Montes de Oca, coordinatrice du programme Energion, Laboratoire TELEMME - UMR 7303  
Séminaire de Restitution  
OHM BMP, Mairie de Rousset - 5 mai 2022

# Contexte

**Décembre  
2020**

## **Appel à idées du Labex DRIIHM**

Renforcement de projets transverses aux OHM sur des questions où l'approche comparative apporterait des connaissances originales et de nouveaux concepts pour la compréhension des socio-écosystèmes soumis à des crises environnementales.

**nov. 2021  
à nov. 2024**

## **Financement global : 750 000 euros, répartis en trois programmes**

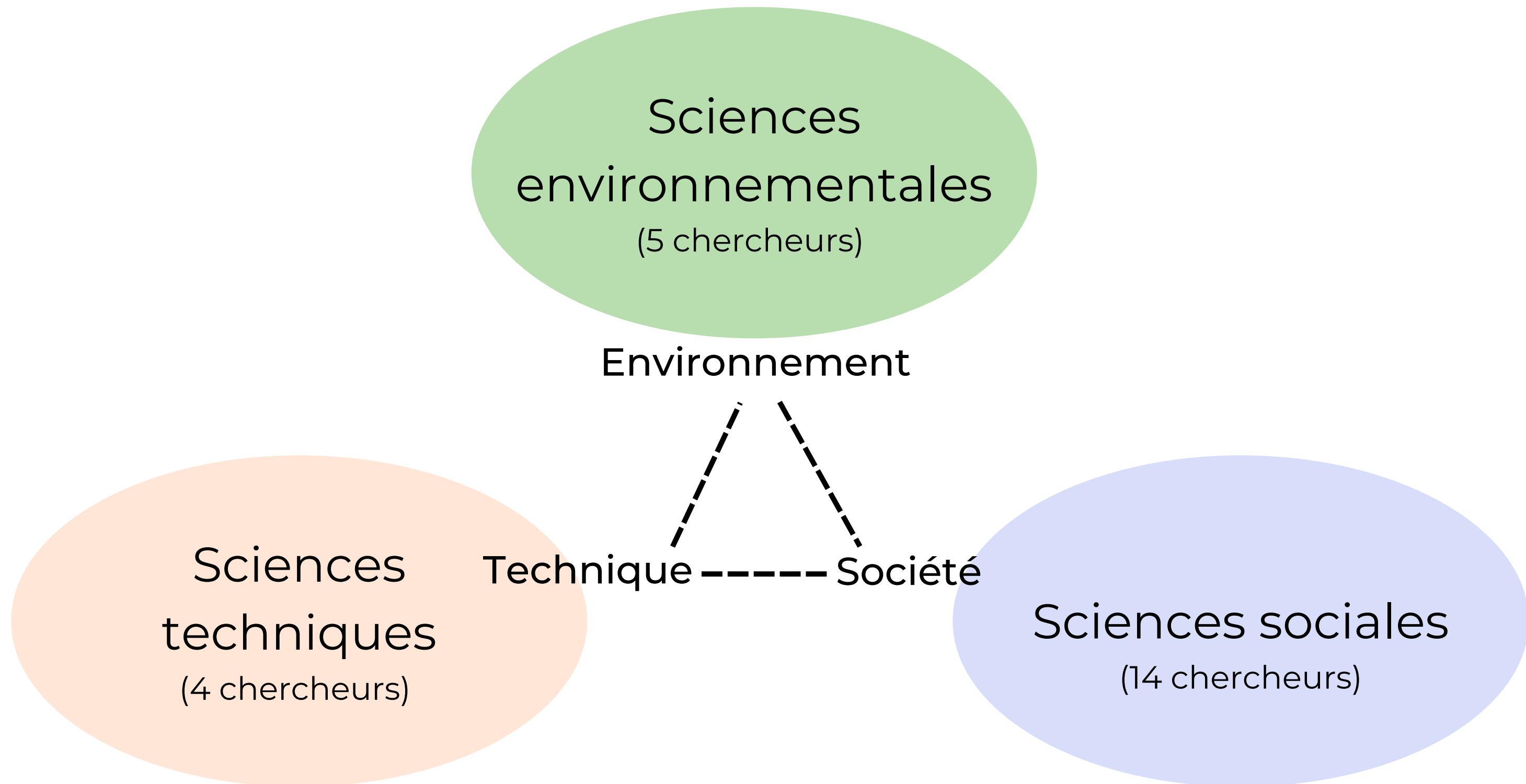
Le financement couvre le recrutement d'un post-doctorat, de stages de Master, et les dépenses de fonctionnement sur 3 ans.

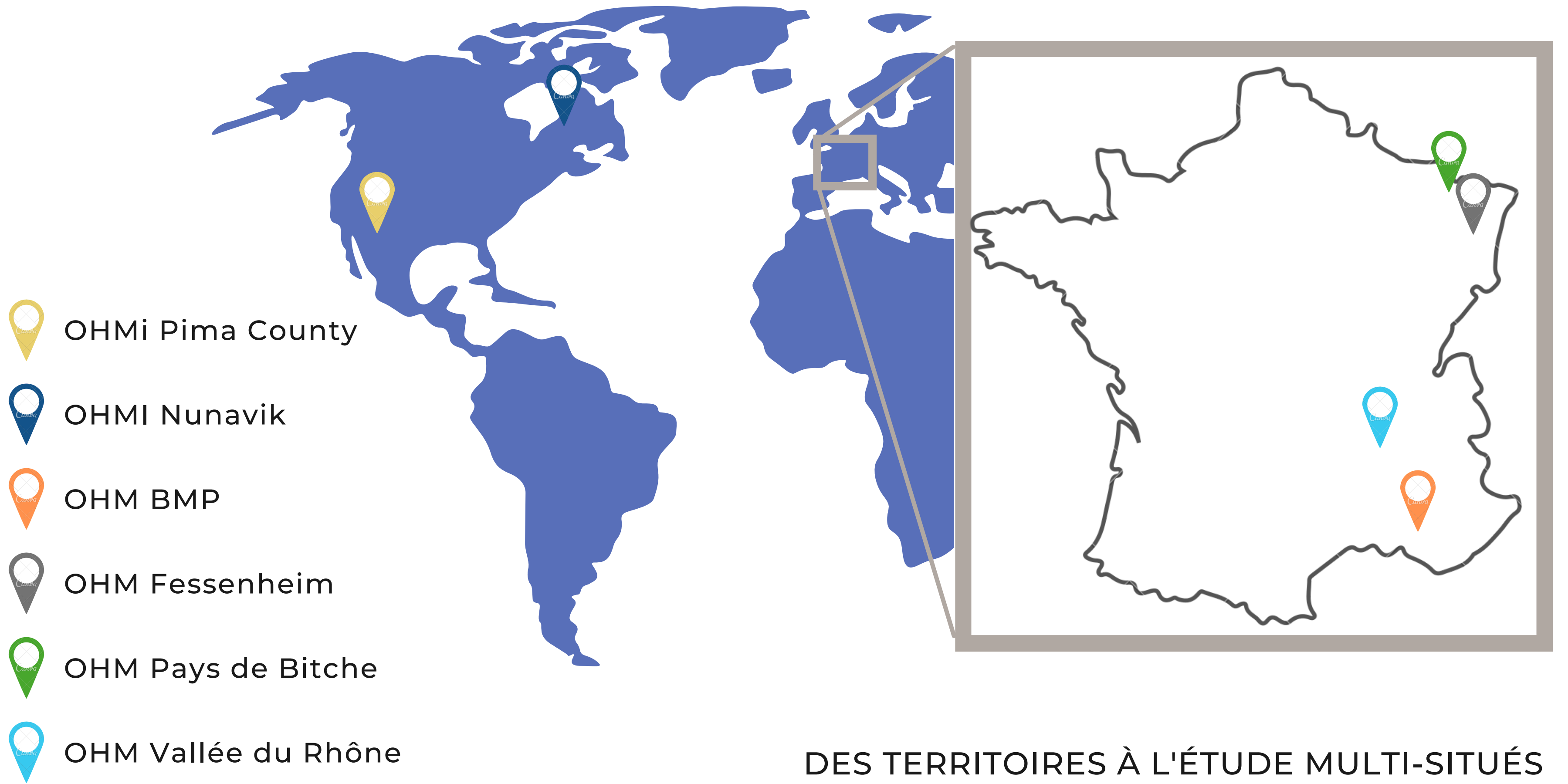
**2021**

## **Programme ENERGON**

Le programme ENERGON, piloté par l'OHM Bassin Minier de Provence, remporte l'appel avec deux autres programmes (HYDECO et SASI-OHM)

# Équipe interdisciplinaire





DES TERRITOIRES À L'ÉTUDE MULTI-SITUÉS

# 6 OHM sur une thématique commune : la transition énergétique



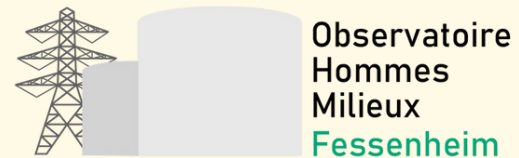
OHM - BMP

Fermeture des mines de charbon en 2003



OHM - Vallée du Rhône

Crue du Rhône en 2003 et adoption du Plan Rhône en 2007



OHM - Fessenheim

Décision de fermeture de la centrale nucléaire de Fessenheim en 2017



OHM - Pays de Bitche

Retrait progressif de l'Armée depuis la fin des années 1990

4 OHM en France



OHMi - Pima County

Controverse autour de la mine Rosemont



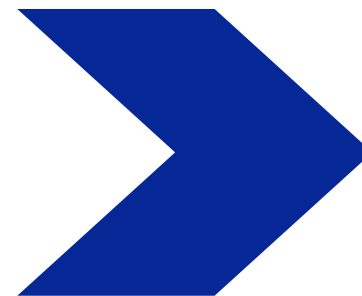
OHMi - Nunavik

Plan Nord en 2011, programme de développement socio-économique du Grand Nord

2 OHMi au Canada et États-Unis

# La transition énergétique : parfois un consensus, parfois l'objet de controverse

Economie  
fortement  
carbonnée,  
dépendante des  
énergies fossiles,  
fortement  
émettrice de GES

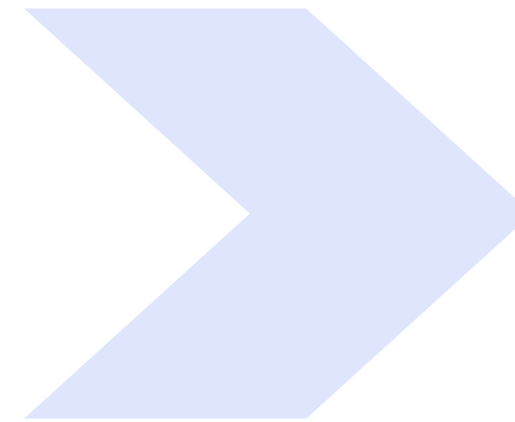


Economie  
décarbonée,  
reposant sur les  
EnR, faiblement  
émettrice de  
GES





**Transition énergétique** = processus multifacette, à la fois social, technique et environnemental



Une méthode comparative permettant d'analyser les projets de transition énergétique





# Hypothèses

Question centrale de recherche : en quoi la transition énergétique constitue un événement reconfigurateur des socio-écosystèmes?

- reconfiguration de l'échelle de gouvernance et de fonctionnement des systèmes énergétiques
- reconfiguration du rapport local/régional
- rapport complexe avec le changement climatique et l'état écologique
- freinée par les dépendances de sentier
- vecteur de conflits

# Journée de lancement du programme ENERGON

Organisée le 3 décembre 2021 au Laboratoire du CEREGE  
Technopôle de l'Artois



Choix des cas empiriques à étudier dans le cadre du programme pour chaque OHM



# OHM Bassin Minier de Provence



## Une centrale en reconversion, un territoire en transition

- Reconversion vers l'industrie micro-électronique dès les années 1980 avec des ramifications vers le secteur de la transition énergétique et numérique
- Projets de transition énergétique suite à la fermeture de la mine de charbon en 2003.
- Reconversion de la tranche 4 à la biomasse engagée dès 2012
- Annonce de la fermeture de la tranche 5 en 2020 et pacte pour la transition écologique et industrielle du territoire de Gardanne Meyreuil
- Un conflit social autour de la tranche 5 en voie d'apaisement ?
- Projets envisagés autour de l'hydrogène



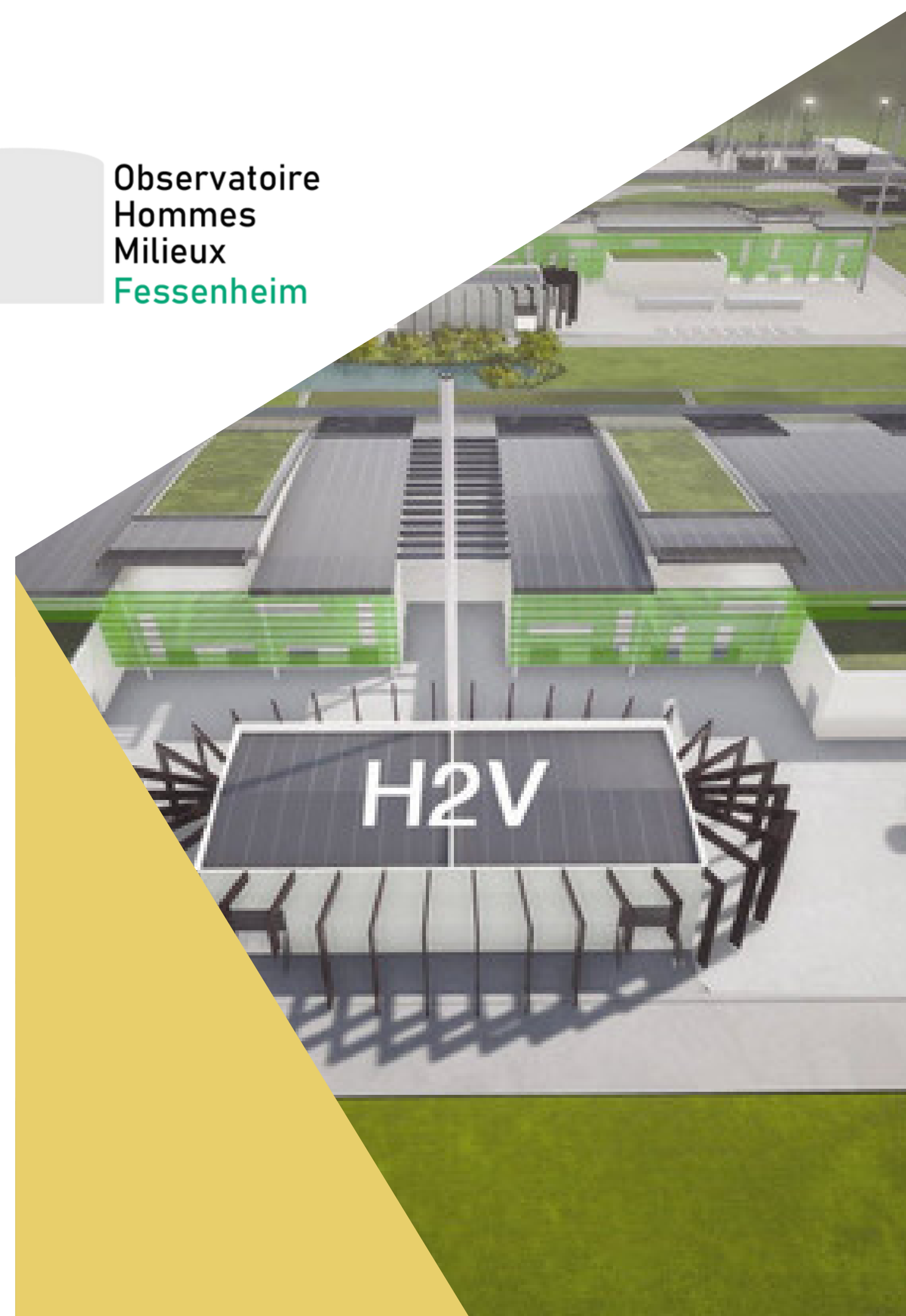
# OHM Fessenheim



Observatoire  
Hommes  
Milieux  
Fessenheim

## Le développement de la filière hydrogène

Projet de construction d'une unité de production d'hydrogène. Promoteurs : H2V, EDF, élus locaux. Objectif de produire de l'hydrogène "vert" pour les besoins industriels de la plateforme pétrochimique de Chalampé (2 x 100 MW en 2017). Enjeux : implication des partenaires industriels et des autorités allemandes; proximité des consommateurs industriels ; construction d'un réseau de distribution transfrontalier.



# OHM Vallée du Rhône

## La filière hydroélectrique

Une réflexion sur le Rhône en termes de mix énergétique, avec le développement de la filière hydroélectrique. Dans le contexte du réchauffement climatique, la diminution du débit du fleuve et l'augmentation des températures a des conséquences sur les différents usages de l'eau.





# OHM Pays de Bitche



## Le développement de la filière bois-énergie

Forte croissance de la filière bois-énergie, qui représente 26 % des prélèvements forestiers à l'échelle régionale.

2019: ouverture d'une chaudière collective fonctionnant au bois, alimentant des espaces et bâtiments publics.

Comment cette centrale modifie l'accès à l'énergie et constitue un levier et / ou un verrou pour les changements individuels ou collectifs? Quelles conséquences de ces pratiques dans la filière bois sur les forêts?



# OHMi Pima County

## La transition énergétique à Tucson: du solaire, mais quel solaire?



Tucson Electric Power (TEP) : acteur monopolistique s'engageant à passer de 20 % de la production électrique à 70 % en 2035.

Développement massif de l'énergie solaire : choix entre modèle basé sur de grandes centrales, et un modèle de production distribuée, autour de l'idéal du citoyen auto-producteur.



# OHMi Nunavik

## Le développement de serres nordiques

Plan Grand Nord lancé en 2011: vaste programme de développement socio-économique des régions nordiques du Québec.

Financement de serres communautaires, comprenant un système de circulation d'air chaud en journée permettant de stocker de la chaleur dans le sol pour réduire l'amplitude thermique jour/nuit.





# Orientation de la recherche

Question centrale de recherche : **en quoi la transition énergétique constitue un événement reconfigurateur des socio-écosystèmes?**

À partir des cas empiriques étudiés, quels effets systémiques pouvons-nous observer?

Comment passer du triptyque théorique Société - Technique - Environnement à des données et des observations comparables?

Construction d'une méthode basée sur le **nexus société-technique-environnement en cours...**



# Résultats attendus d'ici à 2024

Création d'une **méthode d'analyse comparative** des cas empiriques de transition énergétique, et **valorisation de la recherche** sur les transitions énergétiques (articles, participation à des colloques et conférences, etc.)

Objectif = observer la transition énergétique sur différents territoires, et comprendre comment ce phénomène complexe reconfigure ces territoires



Pour suivre le  
programme...



# Energion

Blog scientifique: <https://energion.hypotheses.org>

Contacts :

[nina.montes-de-oca@univ-amu.fr](mailto:nina.montes-de-oca@univ-amu.fr)

[sylvie.daviet@univ-amu.fr](mailto:sylvie.daviet@univ-amu.fr)

Merci de  
votre  
attention !