

POWER POSTMINING WATERS – EMERGING RESOURCE

Gwendoline Promsopha et Camille Guirou

LEST – CNRS – AMU

Financement OHM - Amidex



MetaOrganizing
Transitions



LEST
Laboratoire d'Économie
et de Sociologie du Travail



PLAN DE LA PRÉSENTATION

- I. Histoire du projet et question de recherche
- II. Méthodologie et recherche exploratoire
- III. Documentation et entretiens
- IV. Premiers résultats
- V. Publication à venir
- VI. Prolongement recherche : ANR MétaOrgTrans



MetaOrganizing
Transitions

POUR LE G. Transitions / C. GUIROU



LEST
Laboratoire d'Économie
et de Sociologie du Travail

HISTOIRE DU PROJET ET QUESTIONS DE RECHERCHE

- Thèse de Camille Guirou (Gestion) : puits géothermique de Gardanne
- Question des ressources minières : Gwendoline Promsopha (Economie)
- Emergence de questions :
 - Les eaux d'envoyages sont-elles perçues comme un risque ou une ressource ?
 - Est-ce que cette perception évolue ?
 - Quelles perspectives de gouvernances pour ces eaux ?
 - Quels acteurs ? Quelles relations ?



RISQUES / RESSOURCES



Risque

Arrêt de la mine en 2005
L'eau n'est plus pompée
Pensée comme un risque

- Inondations
- Pollution (chargée en minéraux)

Rejetée dans la galerie à la mer
1000 m³ de l'heure



Ressource

Puits Géothermique
Datacenter à Marseille
Société du canal de Provence

Puits de Rousset
Puits de l'Arc
Sécheresses (été 2022)



GOVERNANCE ET ACTEURS

- Municipalités
- Métropole
- Syndicats des eaux
- Associations
- Citoyens
- Organismes publics et parapublics : ARS, agence régionale de l'eau, police de l'eau, BRGM, ADEME, etc.



MÉTHODOLOGIE

Inductive

Recherche exploratoire

Etat des lieux sur le terrain :

- Qui perçoit quoi ?
- Qui fait quoi ?
- Qui prévoit quoi ?

Méthodologie qualitative : entretiens semi-directifs

Revue de presse

Etat de l'art sur le sujet

DOCUMENTATIONS ET ENTRETIENS

○ Entretiens

- 8 entretiens
- Recueil de documents auprès des interviewés

○ Apports du stage

- Revue Energies (Gardanne) : de 1970 à nos jours
- Revue de presse locale et nationale
- Recherche de contacts et prises de rdv
- Retranscription des entretiens

○ Un gap évident dans la littérature : pas de question SHS sur les eaux d'ennoyage

○ Des données à traiter

Date	Fonction	Institution
21/06/2021	Directeur	DPSM
12/07/2021	Élu (eaux et assainissement)	Métropole
21/06/2021	Chargé d'opération énergie	SEMAG
14/10/2021	Directeur eau, assainissement et pluvial Aix en Pce	Métropole
30/11/2021	Directeur schéma eau potable	Métropole
14/12/2021	Responsable prévention risques	DREAL
14/12/2021	Responsable GEMAPI	Métropole
27/01/2022	Délégué territorial	SCP (société du canal de Provence)
03/02/2022	Responsable à la direction eau, assainissement et pluvial Marseille	Métropole

PREMIERS RÉSULTATS

Invisibilité de la ressource

Augmentation des besoins futurs

Pas d'organe de gouvernance

Des premiers conflits

- Mairies / canal de Provence : puits de Rousset pour eau potable
- Entreprises ZAC Morandat / mairie

Des usages

- Puits Morandat : puits géothermique
- Puits de l'Arc : SCP, utilisation Alteo/centrale thermique (usage de secours + petit usage potable)
- Data center

Des études globales en perspective

- La métropole projette de faire un diagnostic du territoire en termes de ressources en eau dans le cadre du schéma directeur de l'eau
- La CLE doit étudier le synclinal plus précisément

Une structure au cœur de ces enjeux

- La CLE : comité local de l'eau
- Animé par le tout nouveau EPAGE Menelik, héritier du syndicat SABA
- A pour rôle de donner des préconisations sur la gestion des ressources en eau
- A priori, a la forme d'une métaorganisation

Entre temps

- Grande sécheresse de l'été 2022 : il faudrait observer ce qui a changé

LIVRABLES

Une communication en colloque

- Berkowitz, H., Guirou, C., & Promsopha, G. (2022). *Meta-organizing polycentric governance: adaptive management of post-mining water in Gardanne, France* (No. hal-03679364)
- Article plutôt théorique
- Chapitre d'ouvrage ou publication ?

Nécessite une analyse plus en profondeur des données

- Article à rédiger (Promsopha/Guirou)
- Etude de cas exploratoire

Prolongement dans MétaOrgTrans

- Axe Métaorganisations
- Question des transitions (énergétiques, écologiques, économiques, sociaux)
- Centré sur le territoire

DEUX THÈSES INTÉRESSANTES À VENIR AU BRGM

- **Une thèse en sociologie** sur la participation citoyenne à l'aménagement du territoire après-mine
 - Je suis dans le comité de suivi
- **Une thèse en hydrogéologie** pour comprendre pourquoi les eaux d'ennoyages ne suivent pas les prédictions en termes de qualité
 - Les résultats seront essentiels pour la suite de nos recherches : projection sur le long terme sur l'usage possible de cette eau

LA CLE : UNE MÉTAORGANISATION AUX COMMANDES ?

Transformation des forces au niveau local

Le SABA devient Ménelik, un EPAGE

Passe de 3 à 25 personnes

Anime le Comité Local de l'Eau (la CLE)

MétaOrgTrans (ANR JCJC)

Méta-Organiser les transitions écologiques durables dans les territoires

ANRJCJC ANR-22-CE26-0004 [2023-2026]

Coordinatrice: Héloïse Berkowitz (CNRS-LEST, Aix Marseille Univ)



**MetaOrganizing
Transitions**



URGENCES ECOLOGIQUES ET SOCIALES



 **Australian Academy of Science** ✓
@Science_Academy

BREAKING: A landmark paper, published in @Nature today, warns the deep ocean circulation that forms around Antarctica could be headed for collapse, having a profound impact on marine ecosystems, according to @ProfMattEngland FAA and Dr Adele Morrison.

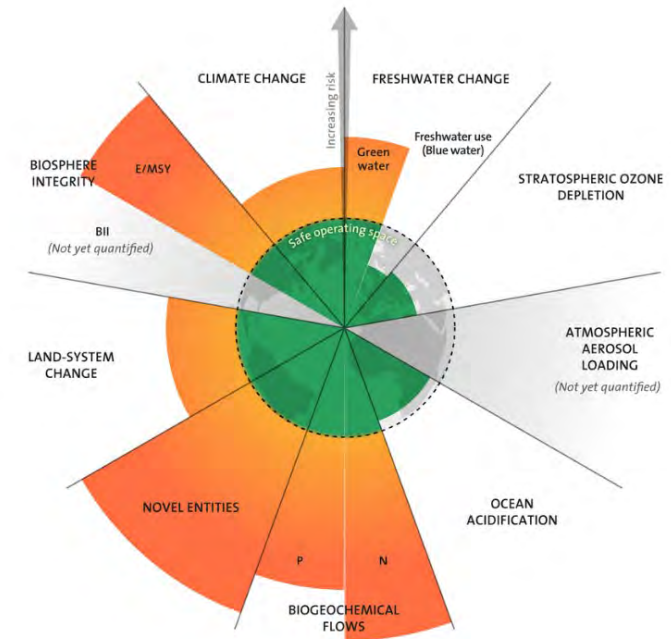
[Traducir Tweet](#)



I study how the oceans respond to climate variations and climate change.

3:32 100,6 mil reproducciones

Why are massive ocean currents slowing down?



ENJEUX

- Nécessité de transformations profondes de nos systèmes de production et de consommation (Geels, 2002; Schot & Steinmueller, 2018)
- « Grand challenges »: Complexité, incertitude radicale, interdépendances multi-niveaux, dimension évaluative (Ferraro et al., 2015)
- Deux grands instruments: régulation ou marché, mais ne suffisent pas, besoin de formes alternatives d'action collective (Berkowitz & Grothe-Hammer, 2022)
- Intermédiaires de transition (Durand et Landel, 2015; Kivimaa et al, 2019)
- Quelle place pour les territoires? Objet de MetaOrgTrans

METAORGTRANS

- Risques d'inadéquations institutionnelles et d'inadaptation/de retombées négatives de l'innovation (Berkowitz & Guérineau, 2022 ; Berkowitz, 2023)
- Les transitions écologiques durables varient d'un territoire à un autre (Pachoud et al., 2022)
- **MetaOrgTrans : comprendre comment organiser l'action collective entre différentes parties prenantes pour co-construire et piloter les transitions écologiques et sociales dans et pour les territoires**
- **Focus sur les méta-organisations**

OBJECTIF DE METAORGTRANS ET GRANDS AXES DE TRAVAIL

Dynamiques de co-évolutions entre trajectoires de transition dans les territoires et méta-organisations en tant qu'intermédiaires de transition

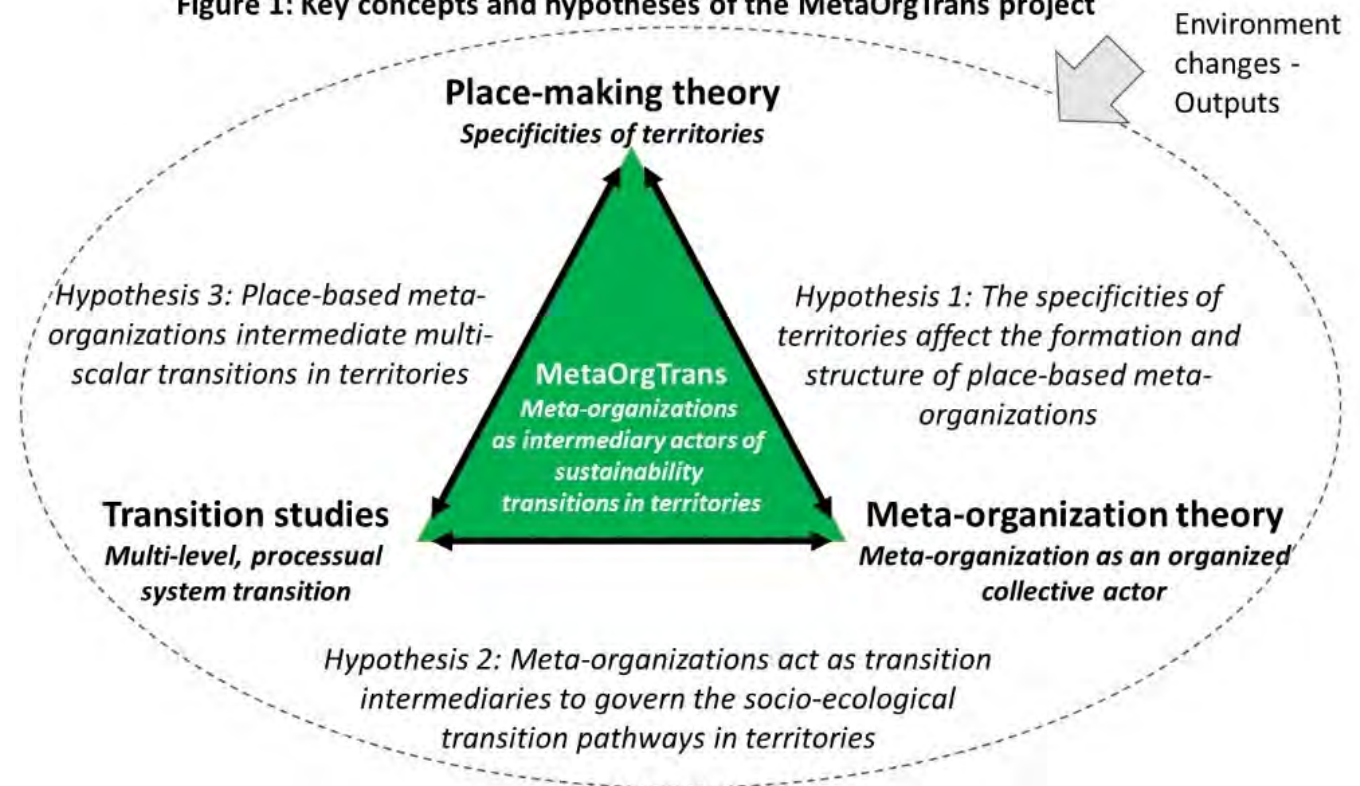
3 axes de recherche :

1) conditions d'émergence des méta-organisations territorialisées intermédiaires de transitions & conflits

2) fonctions, actions et caractéristiques organisationnelles

3) Processus d'interlocalisation des transitions (le rôle de ces méta-organisations à d'autres niveaux)

Figure 1: Key concepts and hypotheses of the MetaOrgTrans project



MÉTHODE DE LA RECHERCHE

- Approche méthodologique pluridisciplinaire
- Approche qualitative, multi-située, avec études de cas
- Déclinaison de triptyques « territoire-méta-organisation-transition »
- Simulation informatique par la modélisation agents

TERRAINS MOBILISÉS



Source: Origens Brasil

Amazonie & Bioéconomie



Source: Le Monde, HUMANS & DRONES

Eaux d'ennoyage de Gardanne



Source: Amandera

Amande bio en Provence



Source: Generalitat de Catalunya

Baix Emporda & conflits d'usage



Source: RE.TE ONG

Sénégal & développement territorial

Nouveaux terrains

Terrains réutilisés

UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE ET INTERNATIONALE



ANRJJC MetaOrgTrans

Service d'appui à la recherche

Responsable
Nathalie Besset

Pôle IRHIG
INFORMATIQUE, RESSOURCES HUMAINES,
INFRASTRUCTURE, GESTION

Animation : *N. Besset & T. Berthet*
Laurent Giglio, Informatique
Jocelyne Martinière-Tesson, RH-RI
Georges Digrandi, Infrastructure – Logistique
Kristelle Barniaud - Marion Moschini - Aymeric Sieyes,
Gestion

Pôle BIC
BIBLIOTHÈQUE, INFORMATION SCIENTIFIQUE ET
TECHNIQUE, COMMUNICATION

Animation : *N. Besset & D. Mercier*
Isabelle Dourilin, Bibliothèque
Anne Bonneville, I.S.T
Amaranta Pasquini, Communication

Correspondants
Formation & RH (Reseda/Agate) :
J. Martinière-Tesson
Assistant de prévention : *G. Digrandi*
Communication & CST : *A. Pasquini*
CSSI, Relais RGPD & Visioconférences : *L. Giglio*
IST : *A. Bonneville*
Secourisme : *T. Berthet - G. Digrandi -*
J. Martinière-Tesson - D. Mercier



EVÈNEMENTS ET CONTACT

- 27, 28 et 29 mars 2024: Cameroun-France Workshop
- 12 et 13 décembre 2024: Conférence de mi-parcours
- Carnet Hypothèses <https://metaorgtrans.hypotheses.org/>
- Coordinatrice: Héloïse Berkowitz (heloise.Berkowitz@univ-amu.fr)
- Site ANR du projet : <https://anr.fr/Projet-ANR-22-CE26-0004>