

Les SHS dans la recherche en Energie

Alliance ATHENA - GPro Energie / SHS

Alain Nadaï, CIRED
nadaï@centre-cired.fr

Journée I-tésé 2017
"Solaire Photovoltaïque et Sciences Humaines et Sociales"
25 avril 2017, Saclay



Alliance Athéna

SNRI, 2009

Alliance nationale des sciences humaines et sociales, juin 2010

Membres fondateurs (CNRS, CGE, CPU, INED)

Présidence CNRS (2010-12), CPU (2013-14), CPU (2014-2016)

Contributions croissantes (prospective, SNR, ANR, internationalisation, valorisation)

GPRO Energie – SHS

Initié fin 2012

Mars 2014 > coord. S. Laugier (INSHS), O. Labussière (PACTE), A. Nadaï (CIRED)

Club de réflexion >> collaboration pluridisciplinaire structurée

Production agenda scientifique / position stratégique

Groupe 15 chercheurs + auditions (7) + échanges ANCRE

GDR "ENGAGE: climate-energy engaging social sciences" (2017-2020)

Emergence d'une communauté Energie – SHS

Agenda scientifique hérité, forte composante technologique
SHS sur l' 'aval', faible contribution stratégique, seuls dominant économistes

Décennie 2000's, politiques énergie – climat, scénarios de transition
Politiques sectorielles à 'innovations systémiques', forte dimension sociétale

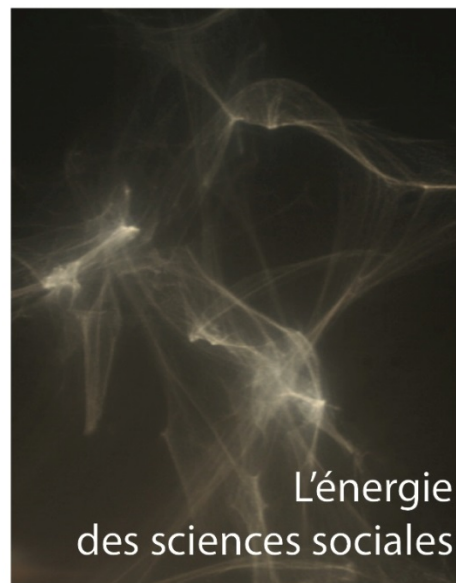
Développement des recherches SHS – énergie (programmes, colloques, thèses...)
Acculturation progressive, abord renouvelé des objets technologiques

Quelle structuration pour la recherche SHS – énergie ?

Maturation thématique, potentiel nouveau de coopération
Entre agenda normatif et des actions de recherche non coordonnées

Rattachement Athéna, en dialogue avec l'ANCRE (CNRS, CPU, CEA, IFPEN)
Première étape > élaborer un agenda scientifique SHS / énergie

Publication d'un ouvrage



Ouvrage dirigé par
Olivier Labussière
& Alain Nadaï

Télécharger gratuitement l'ouvrage
<http://www.allianceathena.fr/contributions-athena>

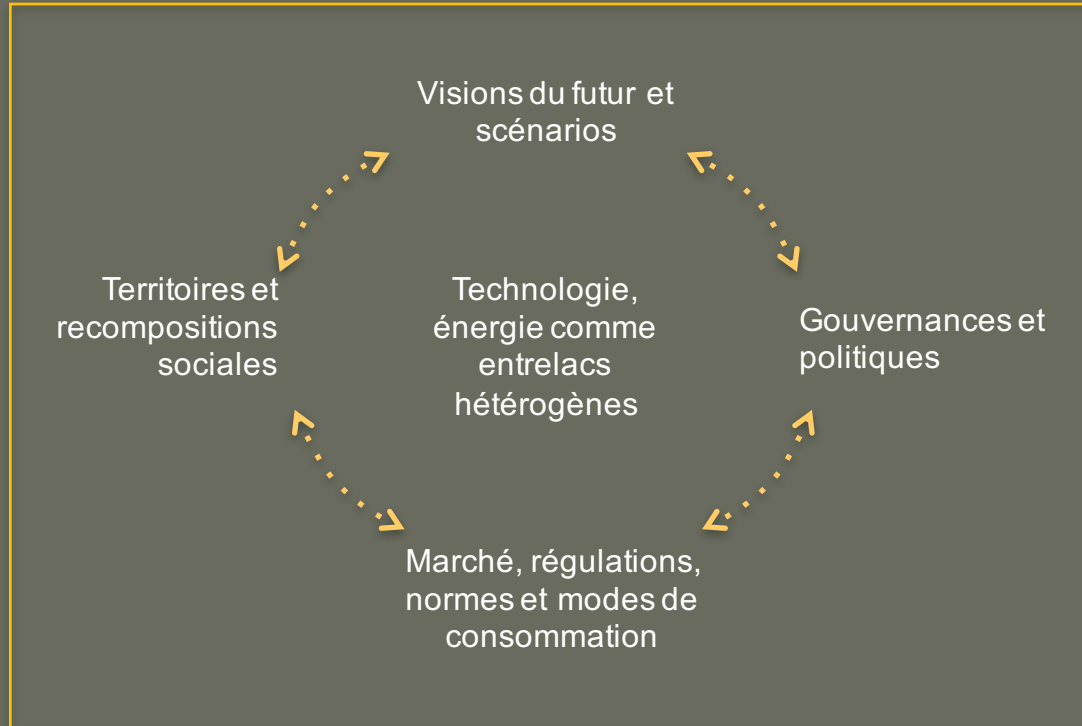
Principes structurants

Problématiques articulées

Lecture systémique

Ouverture interdisciplinaire

Recoupement des approches



Partir des enjeux de la transition énergétique sans les soumettre à une visée technologique

Agenda scientifique

Visions du futur et scénarios

- . Modèles, scénarios : processus de production, épreuves (communautés, validation ...), mode de légitimation, rôle dans les processus politiques
 - . Rapport et histoire des rapports des sociétés à leur futur (prospectives, science fiction ...).
-

Gouvernance des politiques de l'énergie

- . Rôle historique des Etats dans le pilotage des politiques énergétiques interrogé
 - . Essor des politiques technologiques, rôle industriels dans feuilles de route stratégiques
 - . Multiplication des parties prenantes, enjeu démocratique
 - . Initiatives locales, réseaux transnationaux, politisation des enjeux, orientation des politiques
-

Marchés, régulations et modes de consommation

- . Transformations des marchés de l'énergie
 - . L'émergence d'un agenda libéral (libéralisation des marchés, libéralismes)
 - . Géopolitique de l'énergie sous contrainte climatique (hydrocarbures non conventionnels, géopolitique de l'accès aux ressources renouvelables)
 - . Modes de consommation et modes de vie (mode de représentation de la demande, précarité énergétique, 'empowerment')
-

Territoires et recompositions sociales

- . Ecueils dans la façon penser le territoire
- . Nouveaux assemblages scalaires, recompositions territoriales et paysagères
- . Rôle des configurations héritées
- . Espaces urbains (habitat/transport, expertises multiples, convergences de réseaux...) et mondialisation
- . Dynamiques émergentes (territoires démonstrateurs, communautés renouvelables, nouveaux impérialismes)

Enseignements

- capacité des sciences sociales à intervenir en amont, dans la définition des agendas technologiques,
- nécessité d'aborder dès l'amont les enjeux technologiques comme des enjeux systémiques et socio-techniques,
- le risque de réduire les enjeux de transition énergétique à leur seule dimension quantitative (MW ou GW installés ...).

Le solaire Photovoltaïque

Gouvernance des politiques de l'énergie

Territoires et recompositions sociales

Policy frameworks/ instruments

instruments & their emergence / 'milieu', articulation instrument/local initiatives, performing capacity,

Access, poverty, well being

energy and well being (solar heat stoves, cooking first cause of death in the world); energy poverty, energy access, politics of energy access (which access to what and to do what) ; decentralised energy production, new markets and articulation with traditional market networks ...

Acceptance

"Social acceptance", Nimby debate, landscape issues.

Spatiality

Landscapes of energy (on land vs not on land, local experiments ...), framing on resource and resources

Systemic dimension

Articulation to mobility and systemic storage capacity; articulation to / impact on grid management (utility death spiral ...)

New geopolitics of energy

Access to the solar resource (how, by whom, to do what...), local/national (demonstration territories vs grassroots in., transnational (e.g. Desertec)

Decentralisation

Community PV development; collective learning, performance ; revolutionary dimension of solar energy, conditions for concretisation (energy autonomy, decentralised production, auto-consumption ...)

Innovation

conditions for success or failures of projects, role of actors, intermediaries, local electives, grass roots NGOs ...

Resilience, sustainability

Ownership financing

Shared ownership/new business models; participative financing; governance of energy cooperatives (principles vs actual practices);

Market, industry, economy

PV solar industry and market (solar boom, Chinese role, articulation to national policies and their cost benefit analysis)

...

Consumption practices

PV elec auto-consumption and energy practices ...

Place and role for PV in future scenarios and political visions, utopias ...

Marchés, régulations et modes de consommation

Visions du futur et scénarios