



Natures Sciences Sociétés

De 1993 à aujourd'hui....

Billaud Jean-Paul – Hubert Bernard

NSS ...

Une longue histoire !

- 1970-1980 : Programmes de recherches interdisciplinaires de la DGRST (1981 : 1^{er} Min. de la Recherche et de la Technologie, J.-P. Chevènement)
- 1978 : Au CNRS, premier programme Environnement.
- 1979 : A l'Inra, création du département SAD
- 1991 : Création de l'association NSS Dialogues, son premier colloque à Versailles

Quelques traits de la première organisation institutionnelle de la question interdisciplinaire en France :

- La DGRST (Délégation Générale de la recherche scientifique et technique) : une « utopie positiviste » proposée aux sciences sociales (1961 – 1981)...à l'initiative des sciences de la nature et des sciences de l'ingénieur (Programmes ELB, EGPN,...)
- ✓ *Investir le domaine de l'action*
- ✓ *Légitimer les choix sociaux de la planification*
- ✓ *La gestion « rationnelle » des ressources.*

La DGRST et la production de connaissances pour l'action

- Recours aux « conventions de recherche » et aux « actions concertées ».
- Une science sans rupture :
 - « de la matière inerte à l'individu »
 - La formalisation basée sur le calcul (cartographie et procédures quantifiables)
 - Un dialogue homme-machine
 - Une discipline de synthèse : les mathématiques.

Les traits d'une « utopie positiviste »

- Un contexte où la planification propose des démarches stables
- Un processus de décision fondé sur des connaissances validées (« Le Progrès Scientifique »)
- Idée dominante : on sait mal (plutôt que : « on ne sait pas »).

Paysage institutionnel post-DGRST

- Expérience PIREN au CNRS (1979 – 1989) : pallier les limites du découpage disciplinaire du CNRS
- Puis Programmes « Environnement, Vie et Sociétés » et « Systèmes écologiques et action de l'homme »
- SAD (Systèmes Agraires et Développement) à l'INRA (1979 ... devenu ACT « Actions, Transitions et Territoires) : une logique de dissidence
- EDD (Environnement Développement Durable) en 2005 – une ambition de transversalité) puis INEE (Institut National Ecologie Environnement) en 2009 (le retour aux découpages : institutionnalisation de sciences de l'environnement)



1992 - Un ouvrage marquant :

Jollivet, M. (Ed.) 1992. *Sciences de la nature, sciences de la société : Les passeurs de frontières*. Paris, CNRS Éditions, doi :10.4000/books.editions-cnrs.4154



1993 - Parution du premier numéro de *Natures Sciences Sociétés*, revue interdisciplinaire francophone





○ Organisation / Instances

- **Bureau éditorial** : directeur de la publication, 3 rédacteurs en chef, 1 coordinatrice du BE (60 %), 1 éditrice (50 %), 1 assistant d'édition (100 %)
- **Comité de rédaction multidisciplinaire** : 45 membres (français et étrangers)
- **Comité des fondateurs** (soutiens) - AgroParisTech, Cirad, CNRS (Inee et INSHS), INRAE (ACT, DS Agri et DipSo) et IRD

○ Diffusion

- OA modèle Diamant (depuis 2020) sous licence CC-BY
- Accessible sur le site de l'EDP Sciences et sur CAIRN



NSS, le contenu

- **Une revue interdisciplinaire et académique**
 - Ses publications : deux grands ensembles théoriques et empiriques (Gestion des ressources/Dynamique scientifique et réflexivité)
 - Une politique éditoriale basée sur l'équilibre entre dossiers thématiques et articles « varia »
- **Une revue scientifique singulière**
 - Lieu de débats et d'expression des controverses
 - Des rubriques offrant une grande diversité des modes d'expression



- **Nombre de soumissions annuelles** - 100 environ (toutes rubriques confondues)
- **Rubriques** - Article de recherche, Vie de la recherche, Regard/Entretien, Compte rendu d'ouvrages
- **Évaluation** - simple aveugle
- **Formats de publication** (4 n°/an = 500 pages) - numéros Varia et/ou dossiers. Numéro supplémentaire possible
- **Nombre de textes publiés/an** - 65 à 70 (toutes rubriques)



NSS, des thèmes et des domaines

Thèmes

- Biodiversité
- Développement durable
- Territoire
- Ressources naturelles
- Gouvernance
- Dispositifs institutionnels
- Changement climatique
- Risques

Domaines


- Ville
- Agriculture
- Santé
- Technologies
- Environnement
- Mer
- Education
- Recherche

- L'interdisciplinarité face au paradigme disciplinaire : exemples en sociologie et en écologie

De la crise de l'objet « rural » à l'espace

- « Expliquer le social par le social » : construire une autonomie scientifique
- En sociologie rurale, le concept d'espace pour franchir les frontières disciplinaires
- Une rupture avec la question de la spécificité
- De la stabilité et de l'enracinement à la question des flux et des réseaux
- De l'espace à la nature, du rural à l'environnement

De la question de l'espace à celle de l'environnement

- De la *structure* à l'*espace*  conflits d'usage et processus de domination (l'Etat aménageur)
- De l'*espace* à la *nature* :
 - à la désertification (espace) a succédé la déprise agricole (nature)
 - à la chasse a succédé le rapport à l'animal
 - aux campagnes marginalisées ont succédé le risque naturel et la vulnérabilité de certaines activités
 - à la mise en réserve de certains territoires ont succédé la biodiversité et ses réseaux

Ecologie

- Le « milieu » devient « l'environnement » ...
- La biodiversité : « remarquable » ou celle de la « nature ordinaire » ? Un indicateur de la qualité de l'environnement ? Ou l'un des fondements du vivant ?
- Recherche-Action : avec les acteurs et leurs propres savoirs ? Ingénierie des milieux naturels (restauration, compensation ...)
- Un nouveau regard sur les ressources ?
- Savoirs scientifiques / savoirs de la pratique
- Quelles ontologies en fait ? (« forçages climatiques et anthropiques », « perturbation », l'impossible « état initial » ...)

Quelles pratiques de recherche ?

- Deux révolutions technologiques : l'informatique (analyse de données et modélisation) et la biologie moléculaire
- Deux branches de l'écologie :
 - l'écologie évolutive, l'écologie des populations (avec une dimension expérimentale)
 - l'écologie fonctionnelle, des communautés, des paysages (fondées sur l'observation et la modélisation), notion de 'groupe fonctionnel'
- De nouvelles approches en écologie fonctionnelle qui prennent le pas sur les premières ('systémiques', cf. Odum) en intégrant les activités humaines (Alliance – résilience, approche par écosystèmes ...) pour répondre aux attentes 'politiques' (cf. COP de la CDB)

Un nouveau contexte post-DGRST?

- Prendre la mesure du statut incertain des objets et des savoirs
- Impacts de cette incertitude sur les rapports entre sciences et sociétés

Quelques traits de déplacements

- Les places respectives (politique, scientifique, usager-citoyen...) moins bien identifiées
- Auprès des chercheurs, de nombreux opérateurs de la médiation...
- Enjeux de coproduction au sein de dispositifs d'action collective
- D'une posture de neutralité objectivante à un engagement croissant...
- Les sciences sociales : un travail de maïeutique ?

Plus concrètement...

- « L'interdisciplinarité n'est plus un problème, c'est une solution... » (Président du CNRS) ?
- Du focus institutionnel sur l'interdisciplinarité à celui sur les « sciences participatives » (une « course en avant » ?)
- Un contournement par les « communautés épistémiques » ?

Ce qui est considéré comme acquis

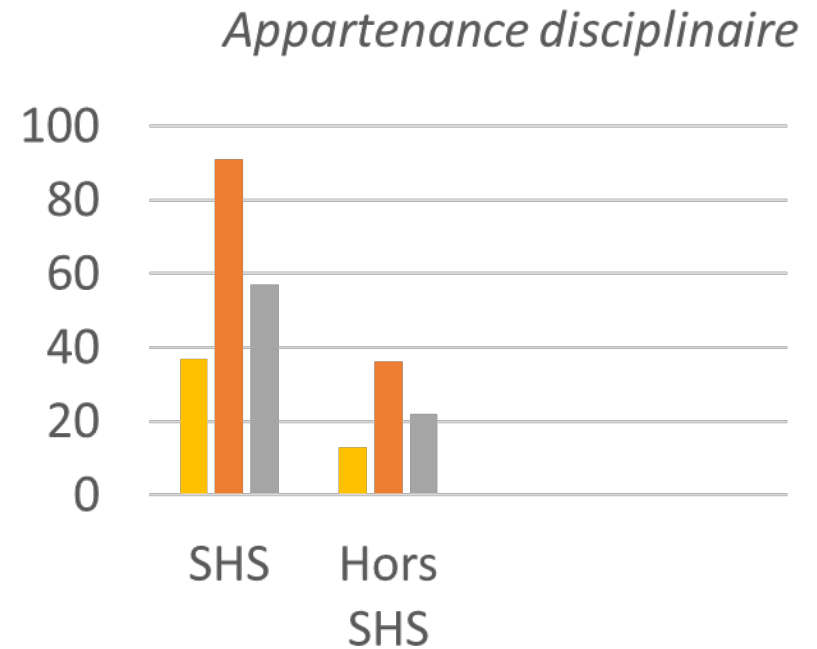
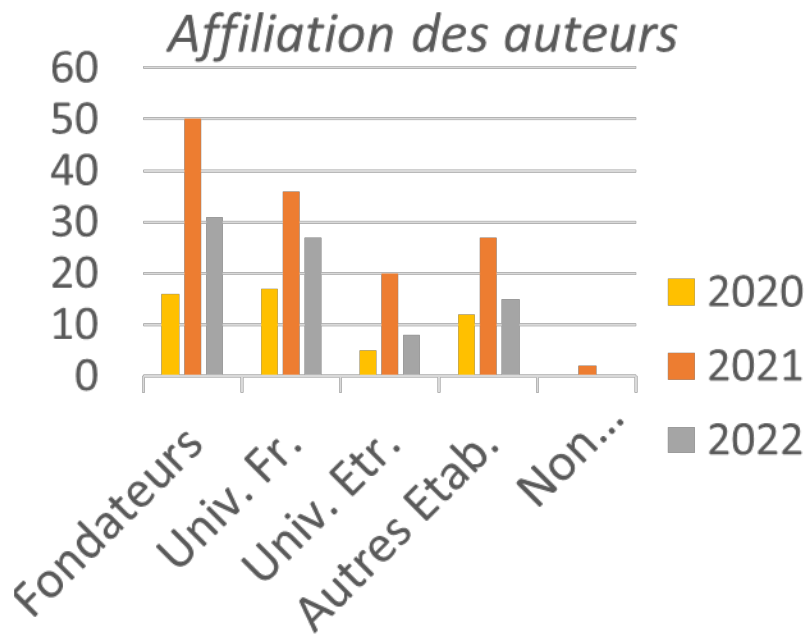
- être à l'écoute des questions qui émergent de la société. Elaborer les questions avec la société.
- construire un commun.
- être critique de l'approche techniciste en matière environnementale
- Impliquer davantage sciences de la nature et sciences de l'ingénierie (mais comment on les intègre ?)
- NSS doit être prescriptrice en matière d'ID (mais comment ?)

Les termes d'un débat (en cours)

- Diagnostiquer la période actuelle au regard de son moment fondateur (années 90)
- Continuer (un programme inachevé à refonder) ou bifurquer (un décentrement par rapport à la question interdisciplinaire)
- Quel agenda de recherche, quels enjeux éditoriaux ?



L'autorat



Quelles disciplines dans *NSS* ?

- Disc. Dominantes :

- Sociologie
- Géographie

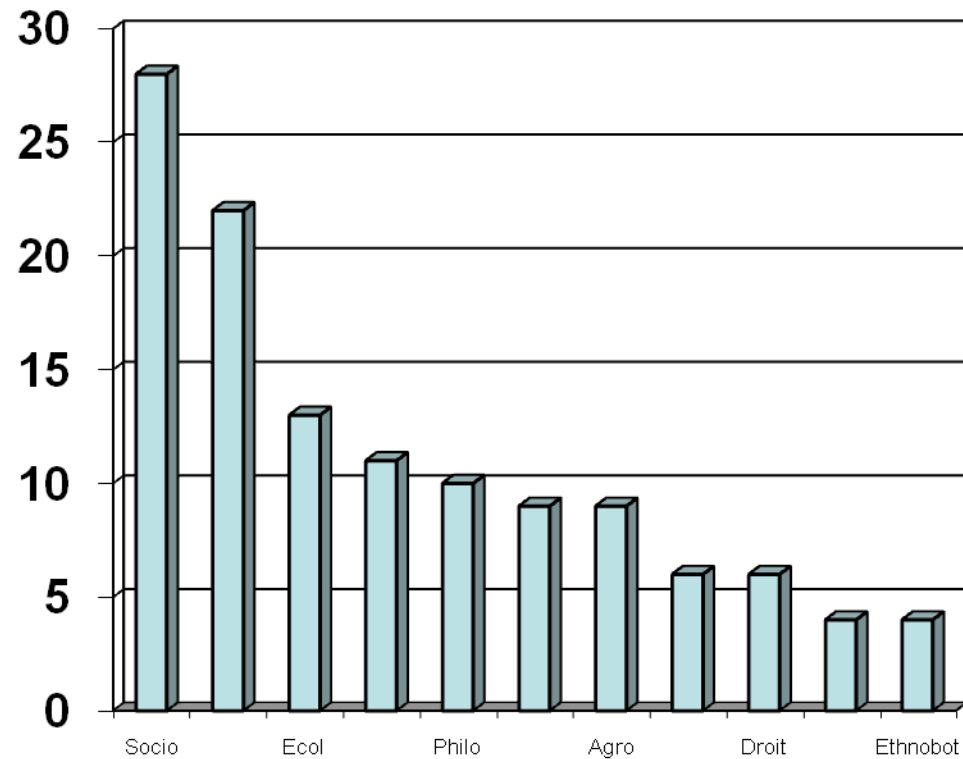
66 % des auteurs SHS

- Disc. Courantes :

- Ecologie
- Economie
- Philosophie
- Biologie
- Agronomie

- Disc. Plus rares


- Anthropologie
- Droit
- Histoire des sciences
- Ethnobotanique



(Données 2005/2009)



NSS est indexée et référencée dans :

Agrégateurs	Bases biblio
EBSCO HOST OCLC (Online computer library center) CAIRN	Agricola Biobase Cabi Scimago Géobase Scopus JournalBase Etc.* *Nombreuses bases chinoises
Moteurs de recherche	Répertoire
Google scholar Dimensions Mir@bel Où publier ? Scinapse Semantic scholar	DOAJ (Directory of open access journal) 
Archivage	
Portico	

NSS et les autres revues scientifiques

- **Revue francophone dite interdisciplinaire abordant des thématiques proches :**
 - Vertigo
 - Développement durable et Territoires
 - Cahiers Agricultures
 - Ecologie et Politique
 - Géographie et société
- **Revue internationale**
 - Ecology and society
 - Agriculture and Human values
 - Environmental management
 - Ecological Economics
 - Etc. À explorer...

Une traduction dans l'édition scientifique

Natures Sciences Sociétés

- Revue interdisciplinaire fondée en 1993
- 6 EPST fondateurs : Cirad, CNRS, Ifremer, Inra, IRD, Irstea
- Articles scientifiques + 4 Rubriques :
Vie de la Recherche, Regards, Libre opinion, Repères
- *www.edpsciences.org*
- Une association : NSS – Dialogues