

# Politiques publiques, eau et espaces ruraux



**CESAER** Centre d'Économie et de Sociologie appliquées à l'Agriculture et aux Espaces Ruraux

INRA SCIENCE & IMPACT AGRO SUP DIJON

Présentation Membres Publications Animation scientifique Formation Projets Recherche...

## Elsa MARTIN



- **Maître de conférences en économie**
- **Institution** : AgroSup Dijon
- **Tél** : 03.80.77.26.91
- **Mail** : [elsa.martin@inra.fr](mailto:elsa.martin@inra.fr)
- [Les publications de Elsa MARTIN dans PRODINRA](#)

### ■ Thématiques de recherche

- Économie de l'environnement et des ressources naturelles
- Économie agricole

[Contact](#)

[Plan d'accès](#)

[Inscription à la lettre d'information CESAER](#)

# Gestion des pénuries d'eau souterraine dans les espaces ruraux irrigués

- ✓ Quelles modalités d'actions de préservation ? Incitations économiques
  - ✓ Quelles institutions de mise en œuvre de ces actions ? Collectifs d'acteurs - coordination des actions
- 
- Martin Elsa, 2011 – **Is the gain from a groundwater management policy insignificant?** *Environmental Economics* 2(4), 46-56
  - Martin Elsa, 2011 – **Modéliser les inefficacités de l'exploitation privée de ressources en eau souterraine?** *Economie Rurale* 324, 50-59
  - Martin Elsa, 2009 – **Tour d'horizon des pratiques de gestion quantitatives de l'eau souterraine.** *Ingénieries EAT*, [57-58] 5-15
  
  - Martin Elsa, 2014 – **Quel territoire pour gérer l'eau souterraine ? Le cas d'étude de la Crau.** *Economie Appliquée* 67(2), 125-160
  - Martin Elsa, Stahn Hubert, 2013 – **Potential conflict and inefficiencies arising in agri-environmental management.** *Journal of Agricultural Economics* 64(2), 423-445
  - Martin Elsa, Stahn Hubert, 2009 – **Pourrait-on réallouer des redevances acceptables de pompage de l'eau souterraine de la Crau à l'association d'irrigants de la zone ?** *Revue d'Economie Régionale et Urbaine*, 3, 517-548

# Gestion de l'usage des sols pour préserver la qualité de l'eau dans les espaces ruraux

- Quelles zones humides préserver en priorité ? Importance de la combinaison des critères physiques et économiques
- Quels usages agricoles des sols? Usages extensifs. Comment les gérer? Combiner rachat de terres et taxes/paiements à l'hectare
  
- Curmi Pierre, Hilal Mohamed, Martin Elsa, Pigué Virginie, 2019 – **Valley-bottom wetland selection for water-quality preservation: how to deal with the absence of quantification of water-quality benefits?**, Forthcoming in *Water Resources and Economics*
- Martin Elsa. 2012 – **Potential of artificial wetlands for removing pesticides from water.** *Environmental Economics*
  
- Martin Elsa, 2019 – **Cover crops and water quality**, Forthcoming in *Environmental Modelling and Assessment*
- Legras Sophie, Martin Elsa, Pigué Virginie, 2018 – **Conjunctive implementation of land sharing and land sparing for environmental preservation**, *Ecological Economics* 143, 170-187
- Legras Sophie, Martin Elsa, Régnier Camille, 2016 – **Foncier agricole, qualité de l'eau et intervention publique**, *Economie Rurale* 353-354, 113-126

# Quelles zones humides préserver en priorité ? Le cas de la Brenne et de l'Armançon

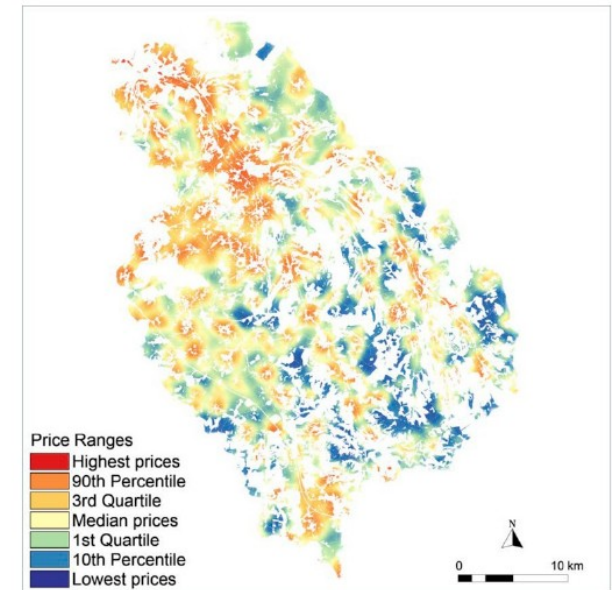
Equation de prix hédonique estimée

$$\ln p_i = \alpha + \gamma r_i + \lambda a_i + \beta l_i + \mu c_i + \varepsilon_i$$

- Attributs productifs
  - Relief : surface, altitude, pente
  - Production agricole : textures sol, occupation sol – variables dichotomiques
- Attributs artificiels
  - Localisation : distances routières à Dijon, aux emplois, aux commerces et services / au chef-lieu de commune
  - Contrôles : année transaction, fermier acquéreur – variables dichotomiques



Prédiction du prix de 42189 parcelles agricoles sur les BV étudiés



Définition d'une politique de rachat  
des zones humides à conserver en priorité



## **Sandrine Petit**

Géographe  
Ingénieure de recherche à l'Inra  
CESAER

*Ses recherches portent sur les relations entre agriculture et environnement. Elle s'intéresse en particulier aux différentes représentations que les groupes sociaux ont de l'eau et leur rapport pratique à l'environnement.*



## **Marie-Hélène Vergote**

Enseignante-chercheure en sciences de gestion à  
AgroSup Dijon  
CESAER

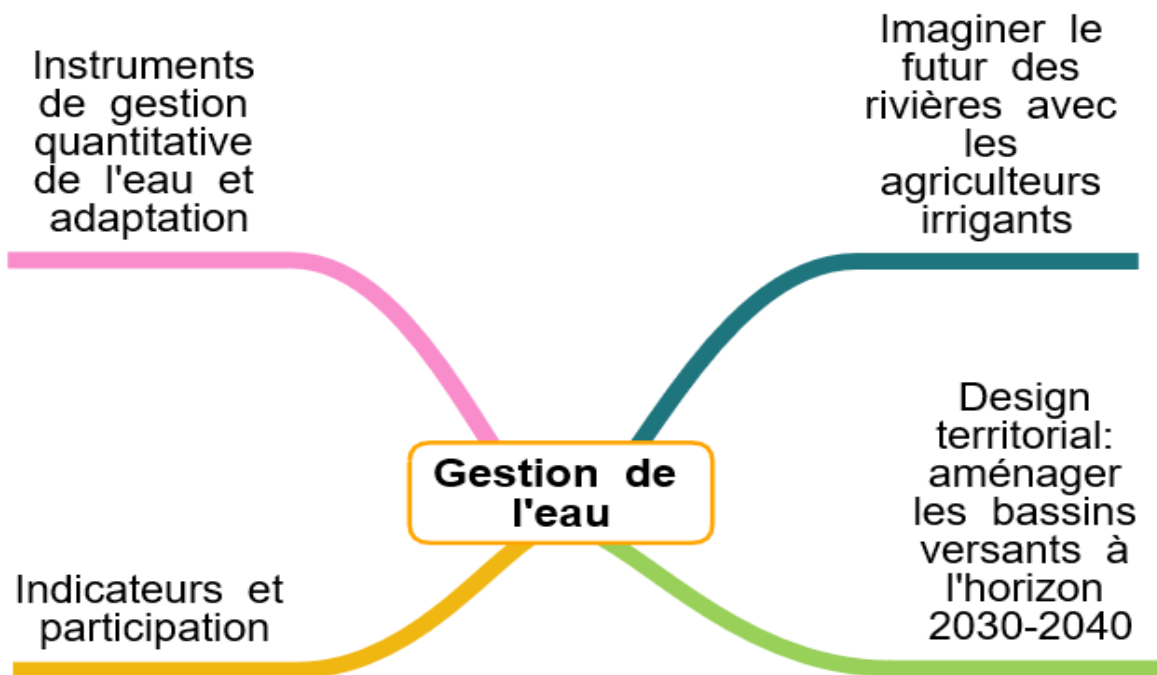
*Ses recherches portent sur les déterminants, associés à la notion de facteur humain, des réponses organisationnelles à des risques, ou des menaces telles que les conséquences du changement climatique.*

Besançon, 17 mai 2019

# **Gestion de l'eau et changement climatique**

Représentations, acteurs,  
adaptation

# Principaux axes et enseignements du projet Hyccare Bourgogne



**Projet** : HYdrologie, Changement Climatique, Adaptation, Ressource en Eau en Bourgogne (**HYCCARE** 2012-2016)

Contexte interdisciplinaire et partenarial (Alterre Bourgogne, 3 agences de l'eau, syndicats de BV)

*Enquête en sciences sociales*

*Posture recherche-action*

# Gestion quantitative de la ressource en eau: tension entre indicateurs et participation

## Méthodologie:

- \*Entretiens semi-directifs (47)
- \*Observation des réunions des commissions locales de l'eau

## Contexte :

Les politiques publiques de l'eau  
Les schémas d'aménagement et de gestion des

- La pénurie d'eau existe déjà : classement Zone de Répartition des Eaux (ZRE) (BV Tille); expérience passée (sécheresse 2003 sur le BV Armançon); fragilité des ressources superficielles quand peu de ressource souterraines (BV Arroux),
- Les indicateurs outillent la gestion de l'eau mais peuvent devenir une boîte noire faisant écran aux débats, au sein d'une assemblée hétérogène telle qu'une commission locale de l'eau. Cela crée des asymétries entre acteurs qui n'ont pas tous la même capacité à se plonger dans les calculs. Plutôt que de gérer la ressource en eau en mobilisant les indicateurs comme source de connaissance, les acteurs semblent piloter l'indicateur (ex.: volumes prélevables en ZRE) qui agit comme une « technologie invisible ». Nous montrons que les instruments de gestion quantitative, s'ils améliorent la connaissance de la ressource, n'engagent pas de changement dans les usages.
- Il existe des manières de faire participer: délibératives et interprétatives. Ces réflexions sont de nature à inspirer des dispositifs participatifs plus ambitieux où les indicateurs demeurent des supports de réflexion sans devenir une finalité.



# Vers le futur...

## Méthodologie

- \* Posture de recherche-action
- \* Démarches participatives basées sur la

4 expériences

Le design territorial est une méthode favorisant la créativité pour concevoir de nouveaux usages et services sur un territoire. Il prend appui sur des méthodes permettant de produire collectivement des idées nouvelles dans des groupes pluriels.

- Avoir recours aux méthodes de créativité et de design territorial pour envisager :
  - l'aménagement futur des bassins versants: (1) Armançon; (2) Tille-Ouges-Vouge, avec les membres des commissions locales de l'eau; (3) Norges avec le Copil de l'aire de captage,
  - (4) la pratique d'irrigation en Côte d'Or à 5-10 ans (avec le syndicat des agriculteurs irrigants)

Enseignements :

- \* Dégager les principes du design territorial
- \* Atouts et limites par rapport à d'autres démarches participatives

Ateliers de design territorial



Le territoire de l'Armançon en 2043 ?

Le territoire de la Tille de l'Ouche et la Vouge en 2035



# • Publications

Vergote M.-H., Petit S., 2019 (à paraître) Gérer localement l'eau avec les SAGE : mettre les situations en dispositif ou mettre les dispositifs en situation ? In Barbier R. et al. **Gérer l'environnement : une approche par les situations**, Editions Presses Universitaires du Septentrion.

Petit S., Vergote M.-H., 2018. Les agriculteurs et la rivière: irriguer, regarder, anticiper. Enquête en Côte d'or, en périphérie de Dijon, **Géocarrefour**, vol.92, n°1, 1-19, <https://journals.openedition.org/geocarrefour/10475>

Vergote M.-H., Petit S., 2018 Le design territorial, favoriser la créativité dans l'animation des territoires, **Agronomie Environnement et Sociétés**, vol, 8, n°2, 133-140.

Petit S., Vergote M.-H., 2017. Compter l'eau ou conter l'eau ? De l'utilisation participative des indicateurs, **Participations**, vol.2, n°18, 123-146, <http://www.revue-participations.fr/articles/2017-2-compter-l-eau-ou-conter-l-eau-de-l-utilisation-participative-des-indicateurs/>

Bertrand F., Petit S., Vergote M.-H., Brayer J.-M., 2017. Design territorial et changement climatique: innover pour s'adapter à une ressource en eau incertaine, **Innovations**, vol.3, 54, 41-63, <https://www.cairn.info/revue-innovations-2017-3.htm>

Vergote M.-H., Petit S., 2016. Du futur à aujourd'hui, mettre la gestion de l'eau sous tension, **Développement durable et territoires**, [en ligne], vol.7, 2, URL: <http://developpementdurable.revues.org/1132>