



**HAL**  
open science

# Exploitation multisectorielle d'une ressource naturelle souterraine : l'eau thermominérale, usages et enjeux de développement - étude comparée de sites en France

Guillaume Pfund

## ► To cite this version:

Guillaume Pfund. Exploitation multisectorielle d'une ressource naturelle souterraine : l'eau thermominérale, usages et enjeux de développement - étude comparée de sites en France. Doctoriales Sciences Sociales de l'Eau, Jun 2016, Montpellier, France. hal-01700268

**HAL Id: hal-01700268**

**<https://hal.science/hal-01700268>**

Submitted on 17 Feb 2018

**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.

# Exploitation multisectorielle d'une ressource naturelle souterraine : l'eaux thermo-minérale, usages et enjeux de développement - étude comparée de sites en France

Guillaume PFUND  
Directrice de thèse : Isabelle LEFORT

Recherche appliquée en géographie économique :  
une ressource naturelle exploitée par trois types d'usages



## Une ressource non renouvelable ?

- > Echelle humaine : fragilité du processus de reproduction naturel
- > Echelle géologique : circulation souterraine de l'eau pérenne



- > La filière industrielle : l'embouteillage d'eau minérale
- > La filière thermique : santé, remise en forme, bien-être
- > La filière énergie : géothermie (usage émergent)



## Problématique de recherche et hypothèses

- ✓ **Approche** : l'eau, un levier de développement pour les territoires et les usages
- ✓ **Objectif** : comprendre les facteurs qui influencent ce développement
- ✓ **Hypothèses** : 4 facteurs provisoirement admis à confirmer ou infirmer
- ✓ **Restriction** : le multi-usage comme modèle d'économie diversifiée



- 1- Des ressources et des eaux minérales,
- 2- Les conflits liés à l'usage du sol et du sous-sol,
- 3- La localisation, les transports et l'accessibilité,
- 4- L'ancrage territorial,

## Panel de sites retenus

### Exploitation des ressources en eaux minérales en France

- 115 établissements thermaux sur 89 communes en France
- 54 usines d'embouteillage d'eau minérale en France

### Panel d'observation : 17 sites

- 15 sites à double usage en France (embouteillage-thermal)
- 2 sites à double usage en Belgique



## Matériel, outil, méthode

### Matériel :

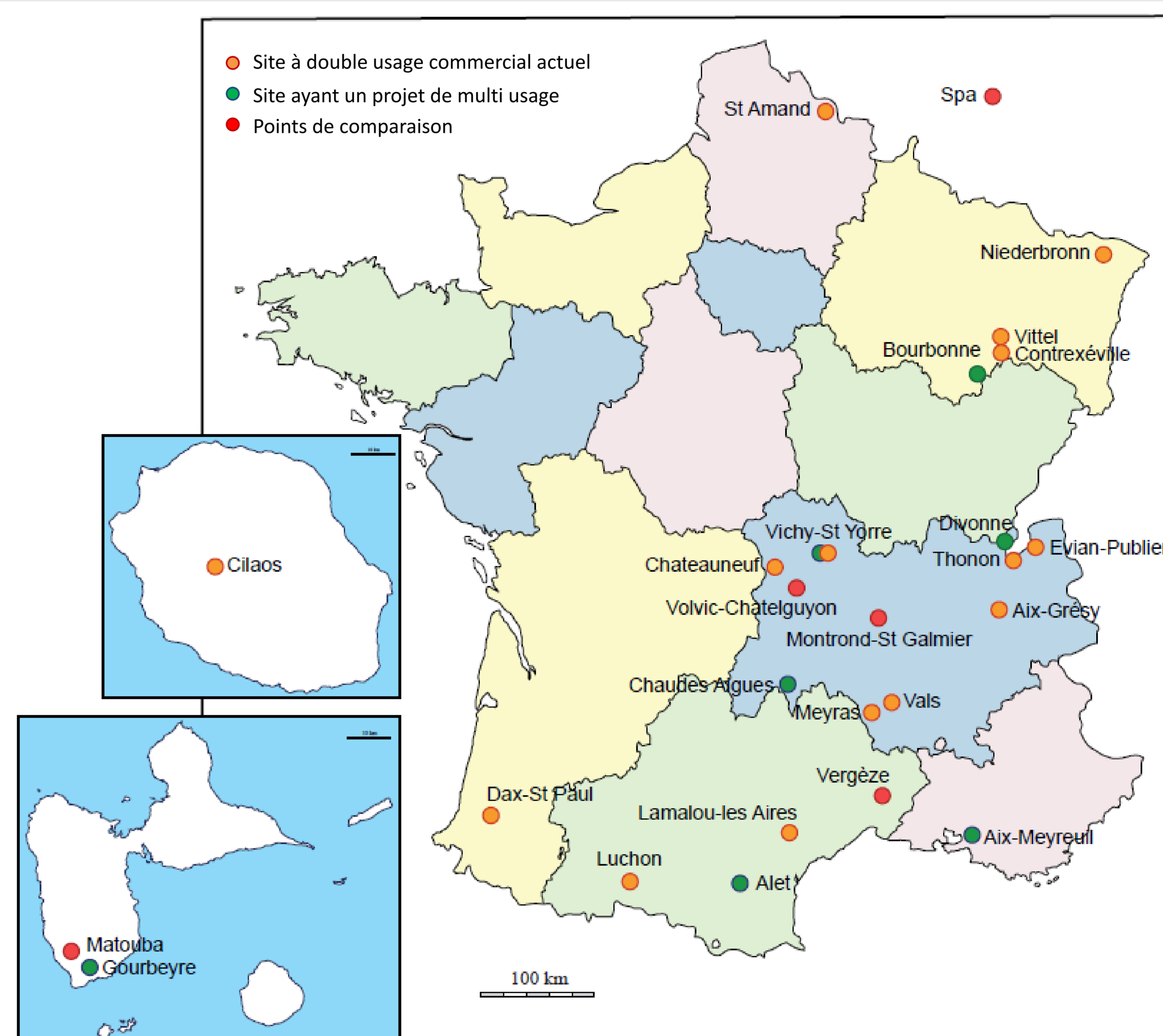
- Base de données info terre BRGM, Lamyline, statistiques
- Entretiens semi-directifs avec les acteurs privés et publics

### Outils spécifiques :

- Calcul d'isochrone : logiciel Géoclip

### Méthode :

- Analyse comparative : dégager des tendances générales
- Analyse systémique : étude des relations entre acteurs



## Des ressources et des eaux minérales

### Des notions théoriques par rapport à des connaissances lacunaires

- Gisement ou système hydrothermal : *impluvium*, zone de transit, émergences
- Une connaissance sur les sites enjeux économiques importants : Evian, Vittel...

### Hétérogénéité des gisements, des eaux minérales et des protections

- Composition chimique de l'eau, débit, température, durée de transit
- Variation de la taille des gisements et complexité territoriale en surface
- Une protection non linéaire des gisements face aux activités de surface

### Un jeu d'acteur complexe : plusieurs schémas de contrôle et d'accès à la ressource

## Les conflits liés à l'usage du sol et du sous-sol

### Une perturbation socio-spatiale :

- Un frein ou un élément perturbateur du développement ?
- Dynamique de reconstruction et de déconstruction de la territorialité

**La compréhension du processus conflictuel** pour construire une logique territoriale cohérente et des actions coordonnées entre les acteurs

**Typologie** : conflits liés à des projets d'aménagement & à la qualité de l'eau

**L'émergence de conflits prétextes face à des enjeux socio-économiques** : concurrence économique, groupe de pression, complexité territoriale

## Localisation, transport, accessibilité

### L'accessibilité : une opportunité au développement?

- Infrastructure : pas d'effet structurant, mais une influence
- Inégalité des territoires : relief, démographie, infrastructure, concurrence
- Des territoires ruraux monomode : vulnérable, enclavement relatif ?
- Entre ouverture et isolement : quel attrait touristique ?
- Une rugosité du territoire réversible

### Mise en perspectives des critères : production et fréquentation

- Temps d'accès à un échangeur autoroutier et un embranchement ferroviaire
- Matrice d'accessibilité au marché : zone de chalandise

## L'ancrage territorial

### L'ancrage territorial : une grille de lecture du développement

- Ensemble de lien réciproque entre un territoire et une activité
- Le processus d'ancrage d'une activité sur un territoire : spatial et temporel

### Implications et but :

- Un lien entre le produit « eau minérale » et le territoire d'accueil
- Economie de proximité : des interactions à l'échelle locale
- Emergence d'une « communauté de destin » et de « trajectoires »
- Analyser l'insertion territoriale de la filière eau minérale et son inscription dans les dynamiques de développement

## Perspectives



### 1- Régression linéaire des facteurs de développement

- Mettre en perspective l'ensemble des données quantitatives
- But : vérifier l'existence de relations entre différentes variables et les mesurer

### 2- Créer un outil d'aide à la décision des acteurs privés et publics

- Comprendre les sous-jacents du développement
- Mettre en valeur de manière optimale la ressource
- Faire émerger des coopérations pour la gestion de la ressource