

STAGE DE FIN D'ÉTUDES



Diagnostic de l'occupation du sol et de l'utilisation des produits chimiques sur le bassin versant de l'Yzeron (Rhône): utilisation combinée d'enquêtes et de données cartographiques pour identifier les sources de contaminants et leur localisation

Etudiant
Mila Bétemps

Tutrice pédagogique
Séraphine Grellier

Tuteurs professionnels
Pauline Dusseux / Nicolas Robinet

Structure d'accueil

- Laboratoire de **recherche** en sciences sociales de l'Université de Grenoble
- UMR fondamentalement **interdisciplinaire**, rassemblant entre autres géographes, sociologues, urbanistes ou cartographes.
- Collaboration** avec de nombreuses institutions : INRAE, laboratoires de l'Université de Lyon, mairies, syndicats...

Problématique: Comment identifier et cartographier des sources de pollutions agricoles sur un bassin versant d'usage mixte

Projet IDESOC

- Constatation:** Difficulté d'identifier précisément les sources de pollution dans un bassin versant
- Objectif:** Identification et caractérisation des sources de contaminants dans des bassins versants d'usage mixte
- Approche intégrée:** enquête de terrain, cartographie et télédétection (présentés ici), chimie, microbiologie...
- 2 bassins versants: Claduègne (07) et Ratier (69) – Ce poster présente le Ratier

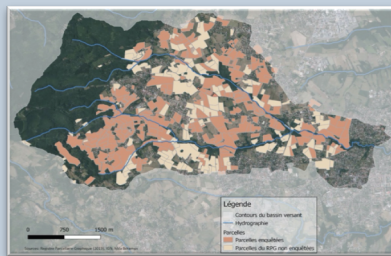
Une grande diversité de missions

Mise en place d'une méthodologie innovante – Construction de la méthode au fur et à mesure de la réalisation – Comparaison entre deux bassins – Retour d'expérience

Entretiens

- Travail bibliographique
- Réalisation des grilles d'entretiens semi-directifs
- Prise de contact
- Réalisation des entretiens
- Spatialisation
- Retranscription
- Classification des informations
- Premiers résultats

Carte des différentes parcelles interrogées



17 producteurs enquêtés
5 centres équestres ou équivalents
2 carrières ou équivalent enquêtés
2 associations



PostgreSQL

Mise en place d'une base de données

- Création d'une base de données sous PostgreSQL
- Cette base est spatialisée et requêtable
- Requêtes SQL permettant d'extraire l'information sous SIG
- Compilation de différentes sources
- Prise en compte indispensable des entretiens

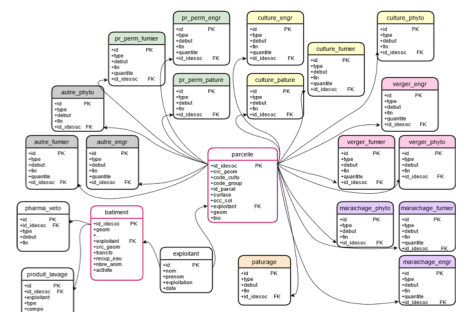
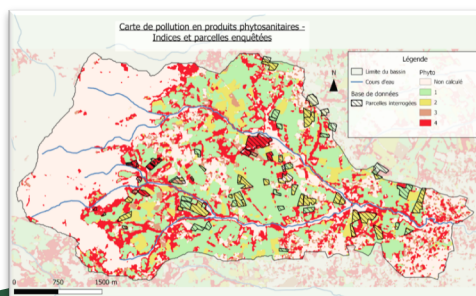


Schéma de la base créée

Sociologie - Collecte de données - Démarche exploratoire - Compréhension du terrain - Logiciel de cartographie – Synthèse de données

Sources de pollution et retour réflexif

Retour d'expérience - Synthèse - Ouverture à la suite du projet - Adaptation à des projets futurs



	Indice
0 - 30	1
31 - 60	2
61 - 80	3
81 - 100	4

Pourcentage de pollution et indice associé

- Compilation de toutes les informations
- Indices de pollution sur le bassin
- Proposition de cartographies adaptées
- Comparaison entre les deux bassins
- Retour réflexif → Forces et faiblesses de la méthode et pistes d'amélioration

Résultats et retours utilisés par les chercheurs dans la phase 2 du projet (analyses chimiques)

Travail de l'ingénieur dans un projet de recherche

Mener une veille scientifique

Rendre concrètes et effectives des idées au départ floues

Développer et adapter une méthodologie à un projet spécifique

Jongler entre différentes thématiques et acteurs

Se remettre en question

Apprendre, intégrer, utiliser et créer

Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr



POLYTECH®
TOURS
Département
Aménagement et Environnement