

A la recherche de solutions pour lutter contre la sécheresse et faire évoluer nos pratiques agricoles sur nos territoires

Axe 1: Caractérisation de la Ressource en Eau

COPIL Phase 2: création d'un SIG

Groupement Ecolimneau- Rieau-Territoires



Plan

Projet axe 1:

Phase 1: Etat des lieux/ Recueil de données

- Étape 1 Recueil de données/ bibliographie
- Étape 2 Démarchage des personnes ressources et entretiens
- Étape 3 Structuration et mise en place de la base de données

Phase 2: Création d'un SIG

Phase 3: Réflexion et étude de faisabilité sur la création d'un tableau de bord / site interactif

Qu'est-ce qu'un SIG ?

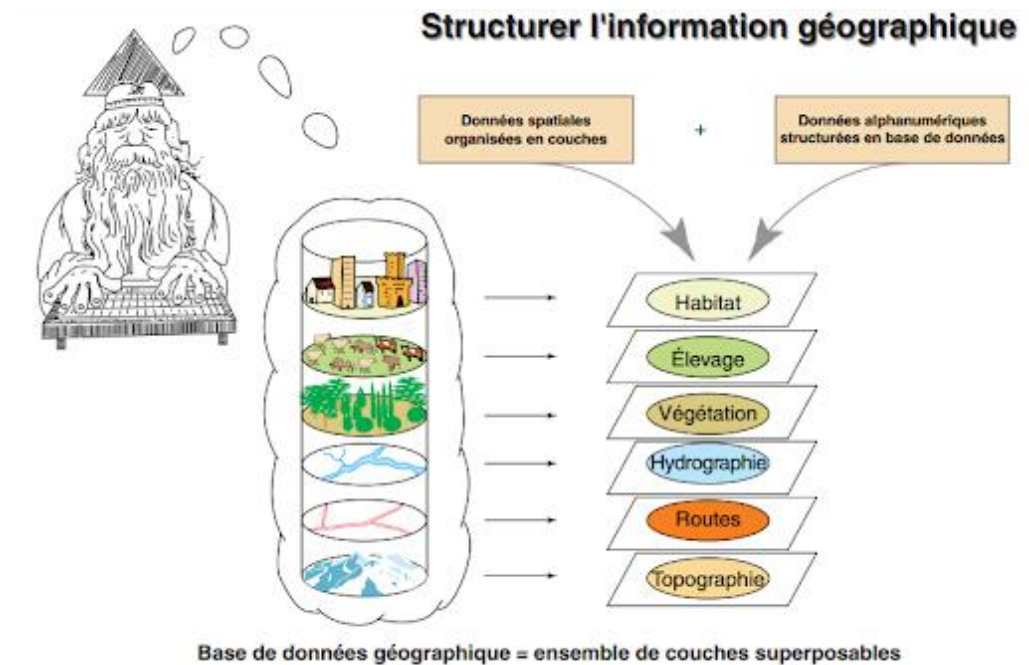
« Un Système d'Information Géographique (SIG) est un outil informatique qui permet de collecter, stocker, analyser et visualiser des données liées à un territoire.

Imaginez une carte interactive sur laquelle vous pouvez superposer différentes couches d'informations : routes, bâti, zones inondables, réseaux d'eau, etc.

Le SIG permet de croiser ces données pour mieux comprendre un territoire et prendre des décisions éclairées. »

II. Création d'un SIG

- Création d'une base de données complète de l'ensemble des données géographiques et des principaux résultats des études
- Accès facilité aux études et archives
- Base de données modifiable et à travailler individuellement



© Laboratoire de cartographie appliquée - Elisabeth HABERT - IGD - 2006

II. Création d'un SIG

Premières lignes du dictionnaire de données

- Classement de l'ensemble des données récoltées → **45 données SIG récupérées**
- Intégration d'un dictionnaire de données et métadonnées (description, source et qualité de la donnée)

Donnée	Nom couche	Source	Description	Format	Accès
Prélèvements en eau 2023	Ouvrages_prelevement_eauSurface	BNPE	Données sur le type de prélèvement et la quantité.	Shapefile	BD
Stations d'épurations	STEP		Service assainissement MEDDE	Stations de traitement des eaux usées. Données sur les capacités nominales et maximales	BD
Réseau ONDE	Localisation suivi ONDE	OFB	Localisation des zones de suivi des étiages des cours d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi physico-chimique des cours d'eau	Stations_suivi_physicochimiques_Gard	Naiade	Stations de suivi chimique des masses d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi hydrobiologique des cours d'eau	Station_hydrobiologique_Gard	Naiade	Stations de suivi hydrobiologique des masses d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi hydrométrique des cours d'eau	Stations_hydrometriques_Gard	HubEau	Stations de suivi des niveaux d'eau	Shapefile	BD
Modélisation des modules des tronçons de cours d'eau	Modelisation_cours_eau_module	INRAE	Modélisation des modules par tronçon de cours d'eau	Shapefile	BD
Modélisation des étiages des tronçons de cours d'eau	Modelisation_cours_eau_etiage	INRAE	Modélisation des étiages par tronçon de cours d'eau	Shapefile	BD

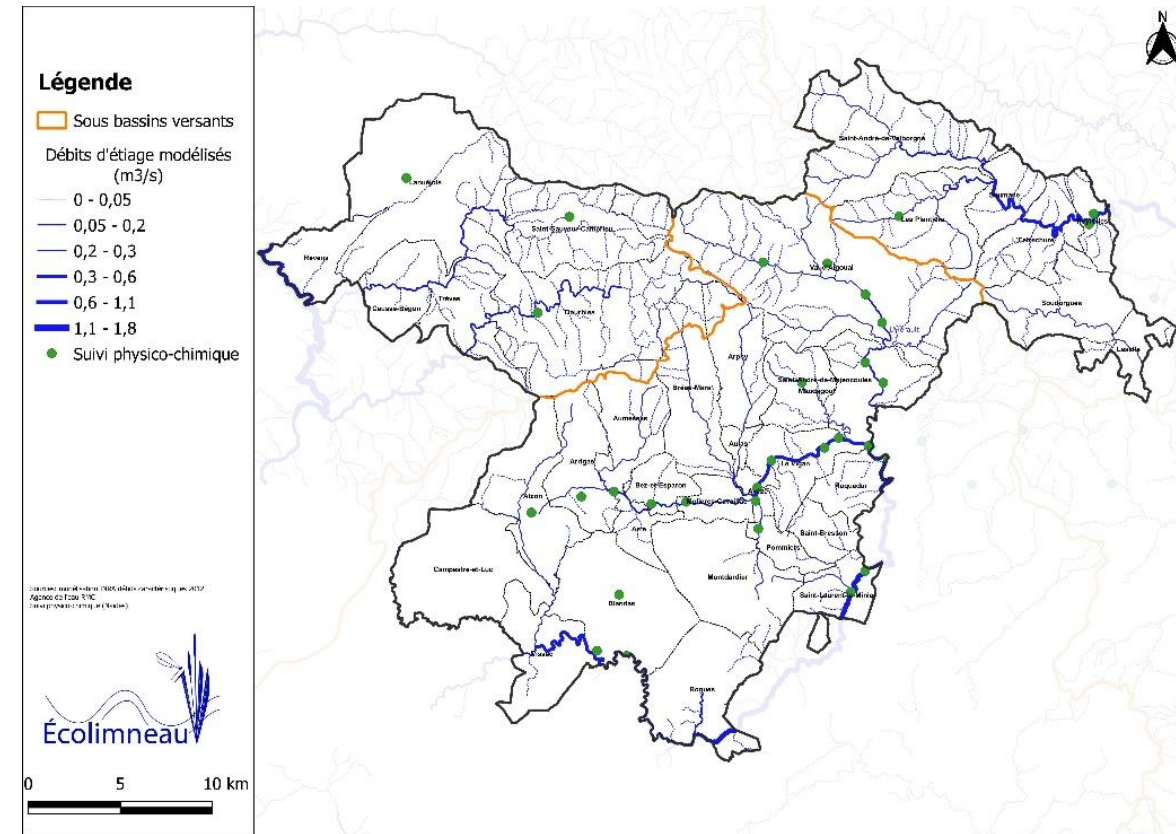
II. Création d'un SIG

Donnée	Nom couche	Source	Description	Format	Accès
Prélèvements en eau 2023	Ouvrages_pr_elevation_eauSurface	BNPE	Données sur le type de prélèvement et la quantité.	Shapefile	BD
Stations d'épurations	STEP		Service assainissement MEDDE. Données sur les capacités nominales et maximales	Shapefile	BD
Réseau ONDE	Localisation suivi ONDE	OFB	Localisation des zones de suivi des étiages des cours d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi physico-chimique des cours d'eau	Stations_suivi_physicochimiques_Gard	Naïade	Stations de suivi chimique des masses d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi hydrobiologique des cours d'eau	Station_hydrobiologie_Gard	Naïade	Stations de suivi hydrobiologique des masses d'eau	Shapefile	BD
Réseau de suivi hydrométrique des cours d'eau	Stations_hydrometriques_Gard	HubEau	Stations de suivi des niveaux d'eau	Shapefile	BD
Modélisation des modules des tronçons de cours d'eau	Modelisation_cours_eau_module	INRAE	Modélisation des modules par tronçon de cours d'eau	Shapefile	BD

Analyse du territoire



Cartographie



II. Création d'un SIG

- **Formation de 10 agents des deux communautés de communes** sur la structuration et l'utilisation du SIG
 - Autonomie des agents sur l'utilisation et l'évolution du SIG
 - Possibilité de mettre à jour et d'alimenter la base de données
 - Capacité à réaliser les cartes nécessaires par la suite

II. Création d'un SIG

➤ **Limites du SIG**

- La base de données est modifiable en l'état que par les agents pour leur propre SIG
 - Comment partager les données ?
 - Envoi des données modifiées
 - ... ce qui entraîne une lourdeur de la base et des risques d'erreur
- Possibilité de travailler sur une base de données commune mais la modification en simultanée ne sera pas possible.

II. Création d'un SIG

➤ Livrables:

- ❖ Base de données complète sur l'hydrologie du territoire
- ❖ Dictionnaire de données afin de bien comprendre les données à disposition et leurs sources
- ❖ Un « projet Qgis » disposant des données utiles et travaillé ensemble en formation
- ❖ Une assistance/aide sur les premiers mois

Présentation du projet QGIS

Etat d'avancement

			2025																										
			Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		
Phase 1 : Recueil de données synthétiques	1.1. Recherche et collecte de données	1.1.1. Collecte des études réalisées sur le territoire																											
		1.1.2 Données relatives aux systèmes hydrogéologiques																											
		1.1.3 Données relatives à l'hydrologie																											
	1.2 Méthodologie de recueil de données																												
1.3 Fichier final à réaliser																													
Phase 2 : Création d'un SIG																													
Phase 3 : Réflexion et étude de faisabilité sur la création d'un tableau de bord / site interactif																													
Réunions																													

- Démarrage de l'étude au 1^{er} janvier, **soit 1 mois et demi après celle initialement prévue.**
- Fin du projet en décembre 2025

Suite: phase 3 et projet de tableau de bord dynamique

Merci de votre attention



28/10/2025



COPIL phase 2



Territoires

