

FORUM SITG

Le modèle de données du projet PAV

Mise en place d'une base de données globale, structurée et évolutive

Forum SITG

Septembre 2026

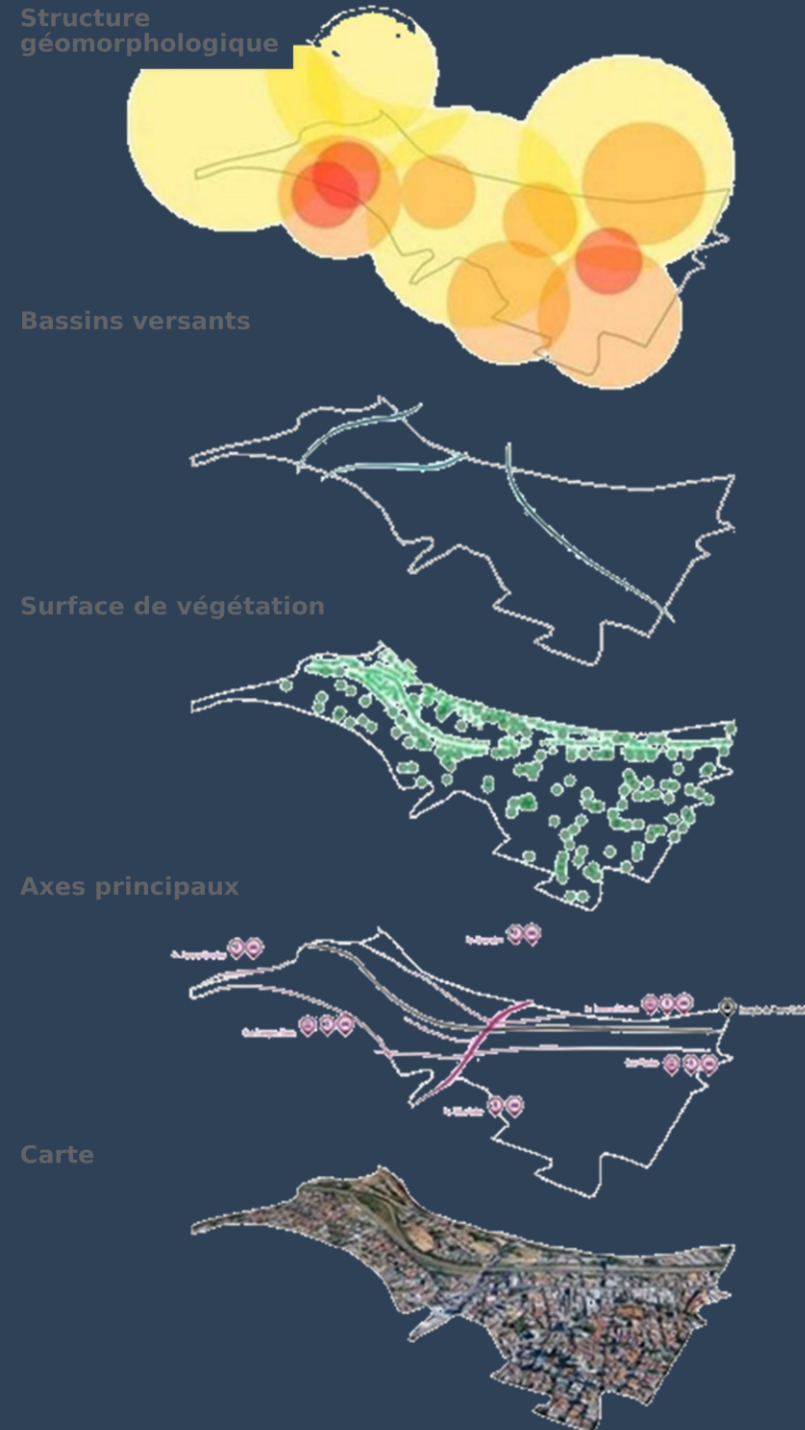


Table des matières

01	Contexte et objectif	›
02	Méthode et identification des besoins	›
03	Construction et organisation du modèle de données	›
04	Mise en relation et démonstration	›
05	Évolution de la base et conclusion	›

Pourquoi s'intéresser à la donnée ?

Utilisation pour le projet urbain

1. **Spatialiser** : Géodonnées
2. **Croiser** : Produire des cartes thématiques
3. **Alimenter** : Fournir des données d'entrée de projet
4. **Mesurer** : Créer des indicateurs et des benchmarks
5. **Suivre** : De la planification au quartier habité

Le PAV

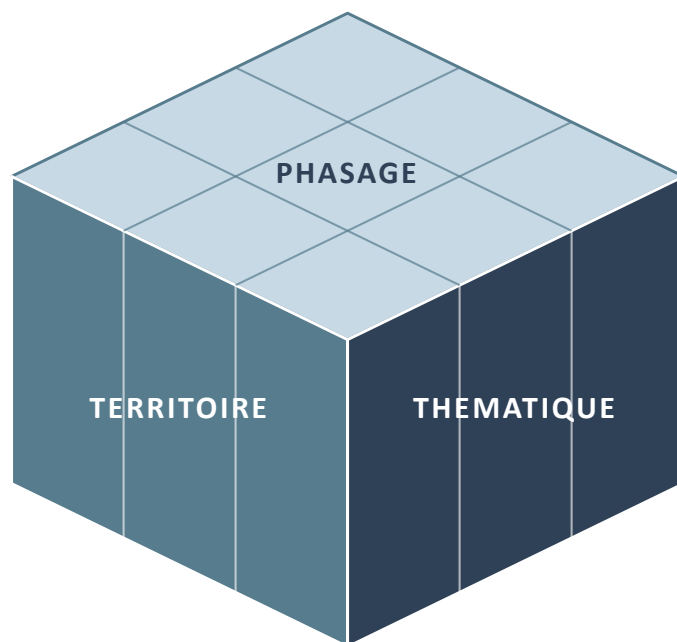
UNE TRAJECTOIRE LONGUE

- **- 15 ans**
Planification du projet urbain
- **- 5 ans**
Démarrage du premier chantier
- **2026**
Arrivée des premiers occupants
- **Horizon 2040**
50 % du projet réalisé



©High 5 Prod - Olivier Riethauser

Lire le projet selon trois dimensions



Un même territoire, plusieurs thèmes et plusieurs temporalités

PHASAGE

À quelle étape et à quelle temporalité du projet la donnée se rapporte-t-elle ?

TERRITOIRE

À quel secteur, périmètre ou objet géographique la donnée est-elle rattachée ?

THEMATIQUE

Quel thème du projet la donnée décrit-elle ?

Un socle commun pour les données du PAV

Transformer un ensemble dispersé de données produites par le projet urbain PAV en un socle :

Structuré

selon une organisation et des règles communes

Exploitable

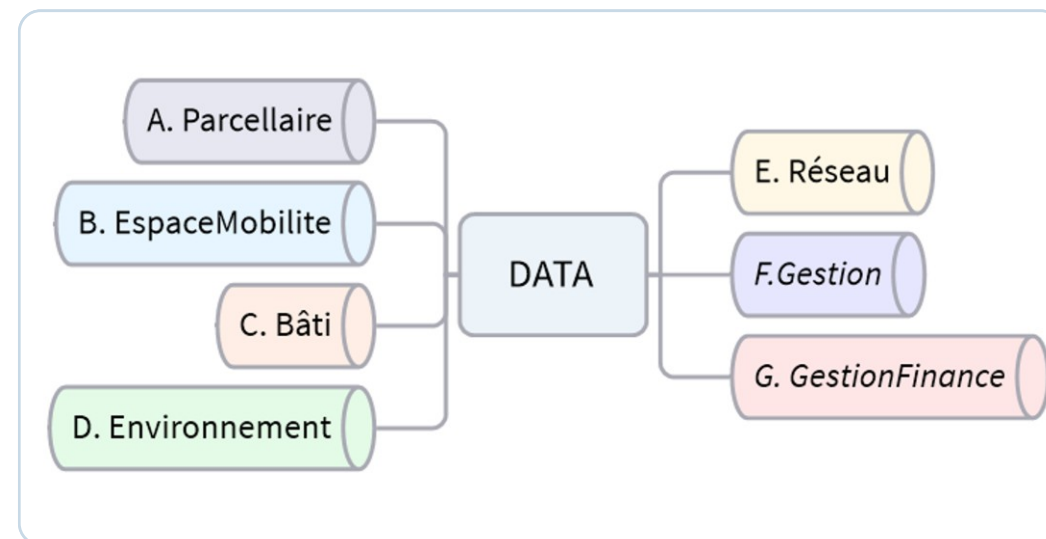
afin que les données puissent être retrouvées et réutilisées

Évolutif

pour accompagner les transformations du projet

Au service du pilotage, de la coordination interinstitutionnelle et d'applications concrètes.

LES GRANDS THÈMES DU PAV



Une méthode en cinq étapes

01

Identifier les besoins

Échanges avec les chefs de projet et recensement des données existantes

02

Construire le modèle conceptuel

Organisation des thèmes, des entités et des relations dans MapMind

03

Formaliser le modèle de données

Définition des couches, tables, champs dans Excel

04

Implémenter la structure

Création des couches et des tables dans ArcGIS Enterprise

05

Tester les usages

Mise en relation et visualisation dans ArcGIS Enterprise

Partir des besoins pour construire la base

Un travail mené avec les chefs de projet

Pour chaque thème :



Quelles informations
sont indispensables ?



Quelles informations ne
sont pas nécessaires ?



Quelles données
manquent aujourd'hui ?

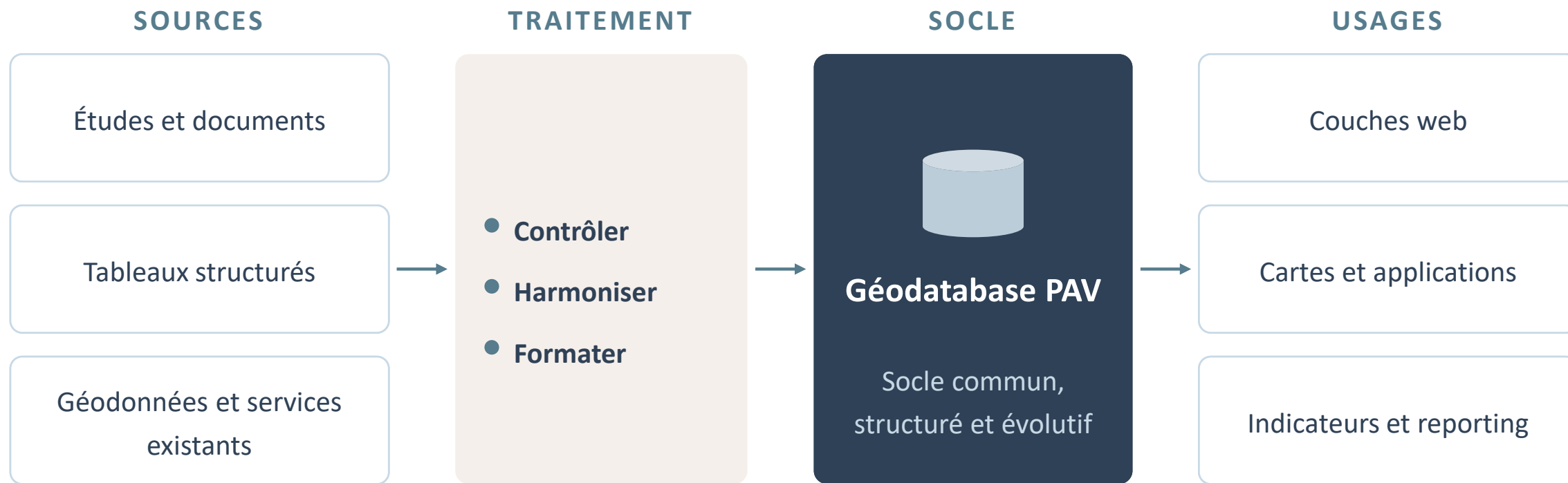


Quel est le lien avec SITG ?

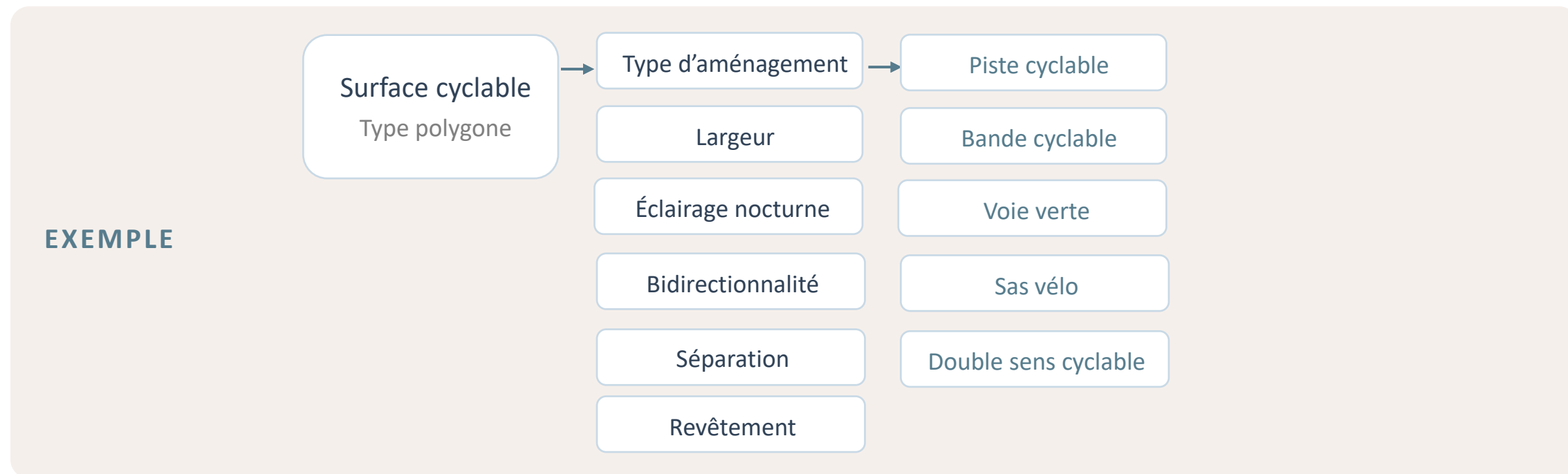
Construire un langage commun entre les acteurs du projet

Les besoins structurent la base

Une base alimentée par plusieurs flux



Organisation de la base de données



La structure dans Excel

Les tableaux Excel permettent de définir :

Entité	Nom Champ	Ancien Nom Champ	Type Donnée	Taille	Alias	Domaine Associé
B01_EspaceOuvert	Identifiant		TEXT	50		
	Domanialite					Domanialité
	Nom		TEXT	100		
	TypeEspace		TEXT	50	Type Espace	TypeEspace
	Statut		TEXT	50	Statut	StatutEspace
	AccessibilitePMR		SHORT		Accessibilite PMR (OuiNon)	OuiNon
	TypeRevetement					TypeRevetement
	TypeVoie		TEXT	50	Type Voie	TypeVoie
	AccessibilitePMR		TEXT	50	Accessibilite PMR	

- les valeurs autorisées : domaines
- les liens entre les objets : relations

Interroger les données dans ArcGIS Online

Sélectionner

Interroger

Mettre en relation

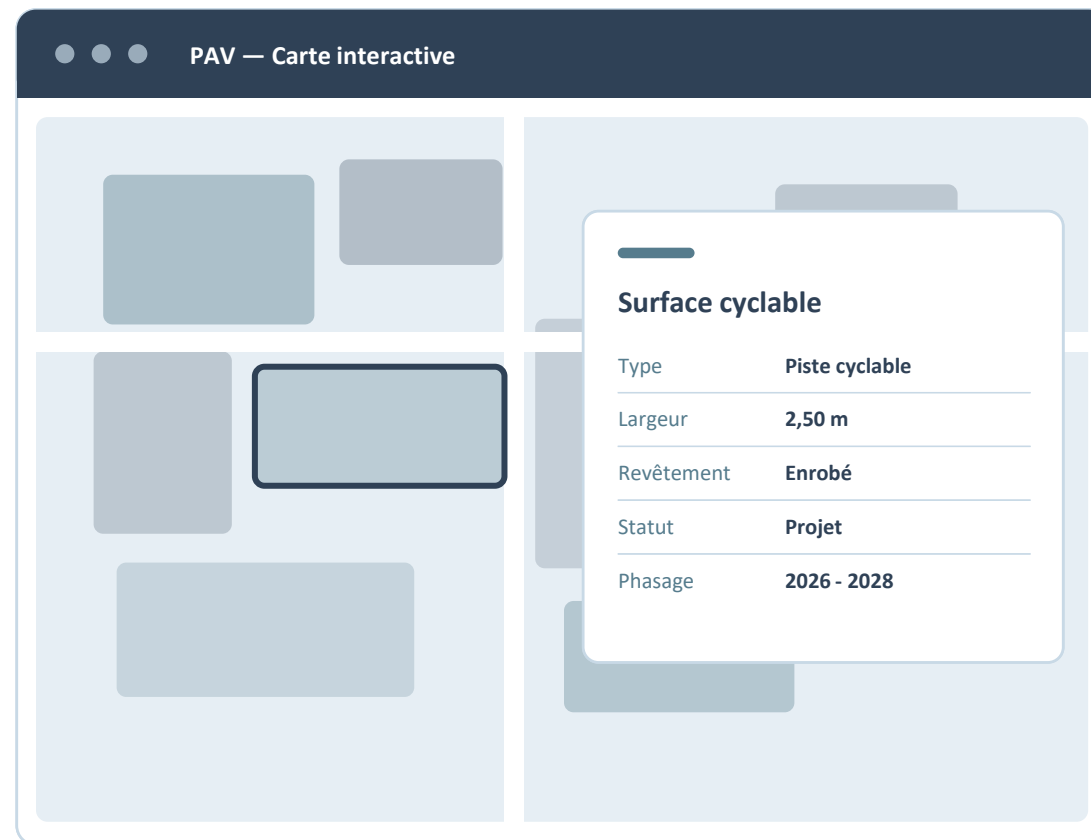
Visualiser

- Sélectionner un objet ou un périmètre
- Consulter ses attributs et les informations associées
- Comparer l'existant, le projet et le phasage



Démonstration

Carte interactive PAV — ArcGIS Online



Faire vivre la base dans la durée

01

Un modèle et un vocabulaire partagés

02

Des responsabilités clairement définies

03

Des mises à jour contrôlées et traçables

04

Une source, une date et un responsable identifiés

05

Une structure capable d'évoluer sans perdre sa cohérence

Un langage commun entre opérateurs urbains

En phase avec les objectifs du SITG : des données partagées, actualisées et interopérables.

Merci pour votre attention

Questions ?

