

WEBINAIRE #7

1^{er} FÉVRIER 2024

VOIES DÉPARTEMENTALES ET TRAVERSÉES DE VILLAGES : COMMENT CONCILIER GESTION DE L'EAU ET USAGES ?





RÉALISATIONS ET TÉMOIGNAGES

RÉAMÉNAGEMENT DE LA RD10 À SAINT-MAURICE-SUR-MORTAGNE, (88)

Paul Hellot – ACERE GROUPE

RÉALISATIONS ET TÉMOIGNAGES

Présentation du projet

La commune de Saint-Maurice-sur-Mortagne réalise une opération de requalification de la RD50.

Caractère routier actuel avec **peu d'aménagements pour les piétons** et **aucun aménagement pour les cyclistes**.

Les travaux sont découpés en deux tranches :

1. Entrée du village depuis Roville-aux-Chênes jusqu'au pont du ruisseau du Habu avec une réalisation en 2023-2024;
2. La seconde tranche concerne la partie du pont jusqu'à la sortie du village avec une réalisation en 2024.

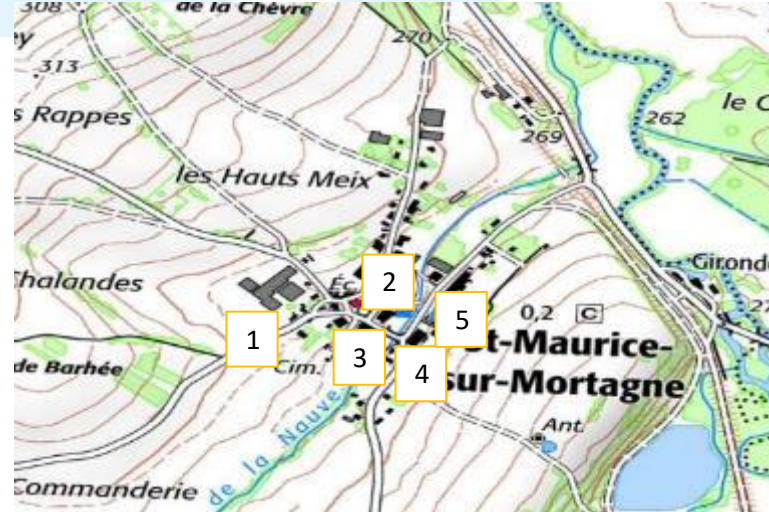
Nature de l'opération

Consistance des travaux:

- Réhabilitation de la voirie existante ;
- Sécurisation des piétons;
- Aménagement visant la gestion et l'infiltration des eaux pluviales.



Photos à l'état initial



Objectifs principaux du projet

1. Sécuriser et faciliter les déplacements doux ;
2. Offrir un cadre de vie agréable et sécurisé aux habitants;
3. Désimperméabiliser en favorisant l'infiltration;
4. Créer une identité paysagère sur l'ensemble de la traversée.

Critères d'aménagements

1. Réduction de la voirie à 6 m de largeur;
2. Création d'aménagement paysager;
3. Aménagement de cheminement piéton;
4. Apaisement de la circulation et création d'aménagement en faveur de la circulation des vélos;
5. Réduction des rejets EP dans le réseau existant grâce à la réalisation d'ouvrages d'infiltration;
6. Utilisation de matériaux qualitatifs et durables;
7. Intégration de végétaux – essences;
8. La réutilisation des matériaux sera prévue lorsque cela est possible.



Contraintes pour l'infiltration des eaux pluviales

Les contraintes sont les suivantes:

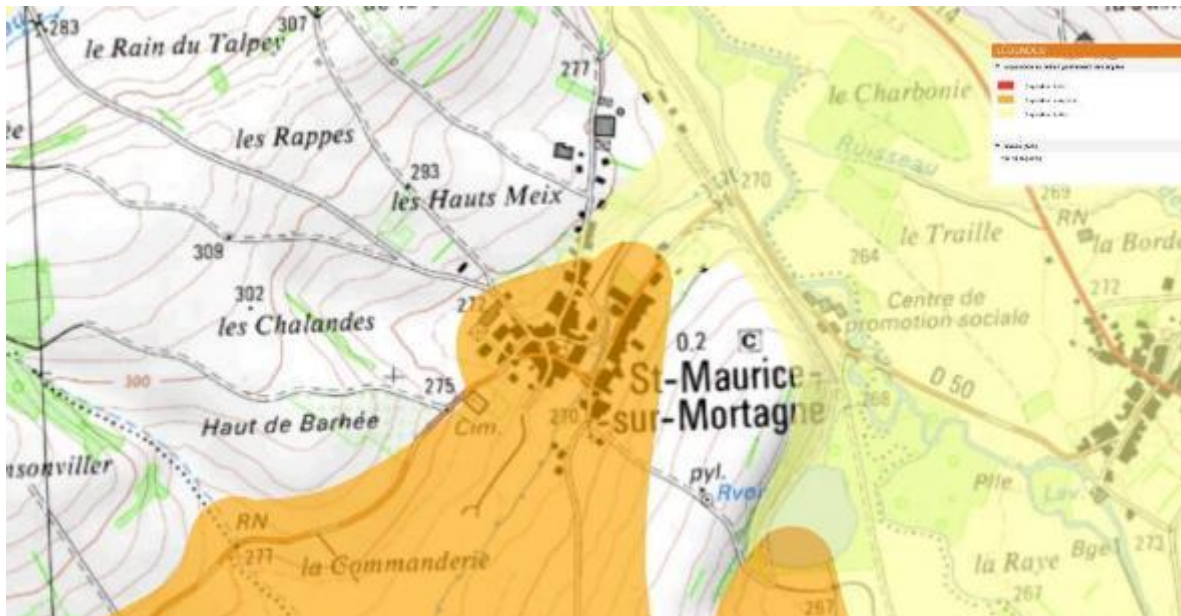
- Espace disponible réduite pour l'infiltration;
- Besoin de sécurité de la traversée;
- Directives de la DDT88;
- Aspect technico-économique prégnants;
- Nappe assez haute;
- Sols peu perméables;
- Aléas retrait-gonflement d'argiles.

Chaussée existante

Le projet du département ne prévoyait pas la reprise de la structure de chaussée.

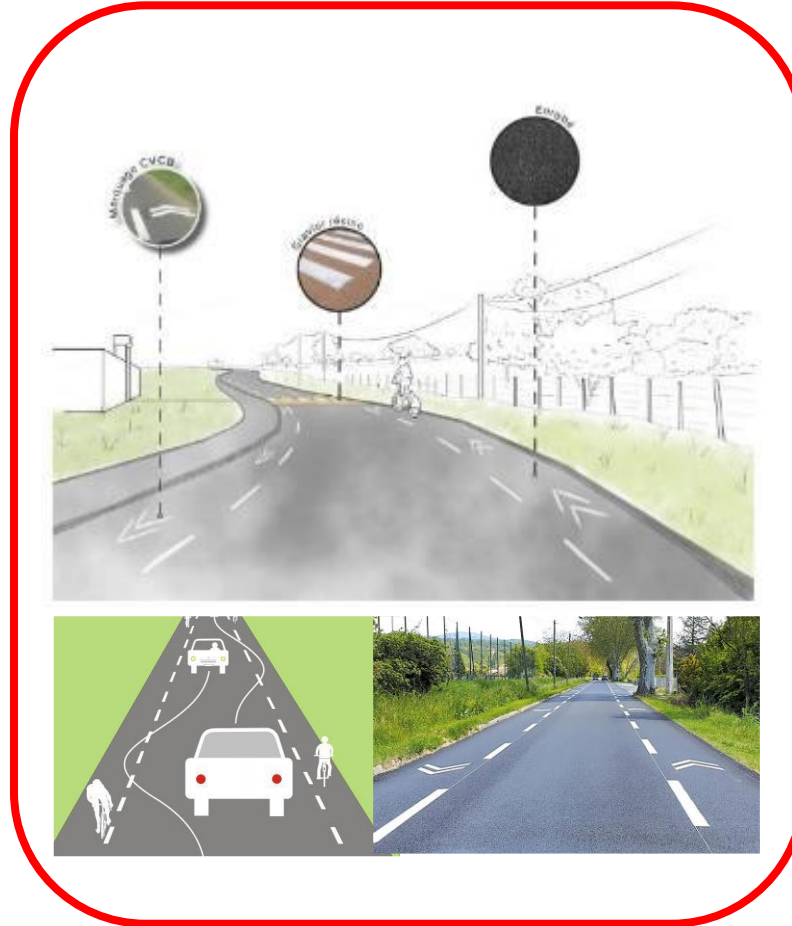
Perméabilité

Infiltration au niveau de la zone prévue de 5 à 9 .10-7 m/s >>> sols argileux à cailloux et cailloutis
Nous sommes alors sur des sols peu perméables, où l'infiltration est longue et nécessite une surface importante d'infiltration et assez plane;



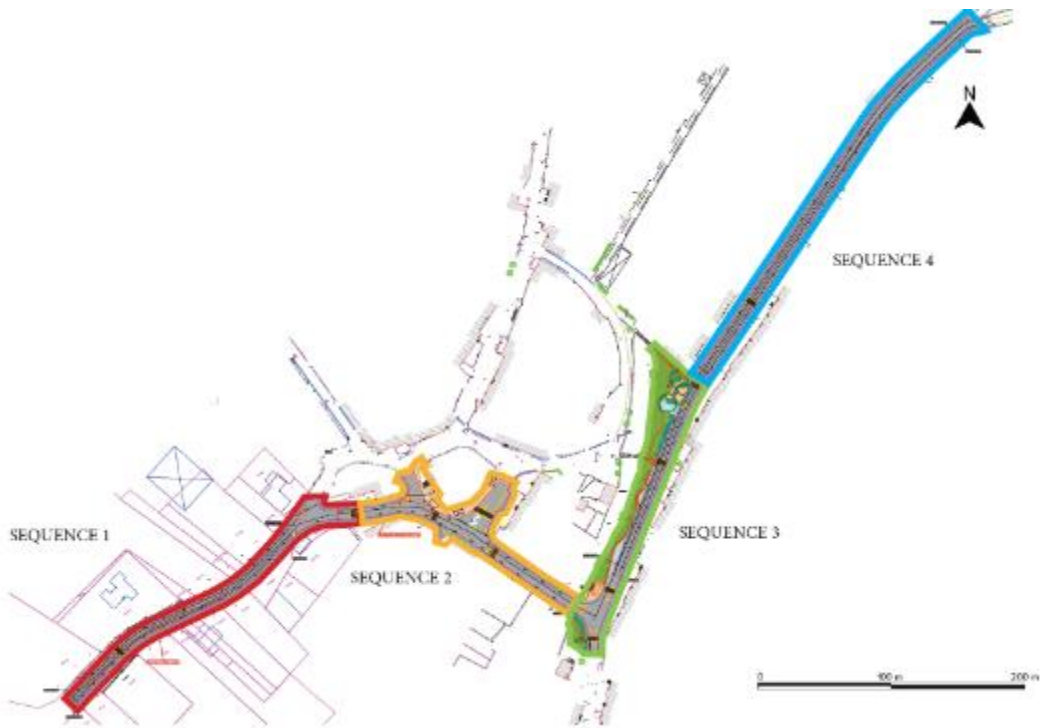


Séquence 1 : Entrée de communale



Séquence 2 : Cœur de village





Séquence 3 : Paysagère



Séquence 4 :

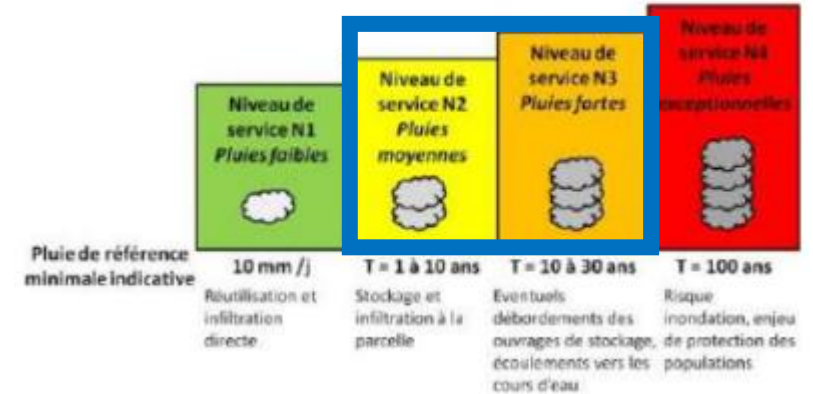
Entrée
communale



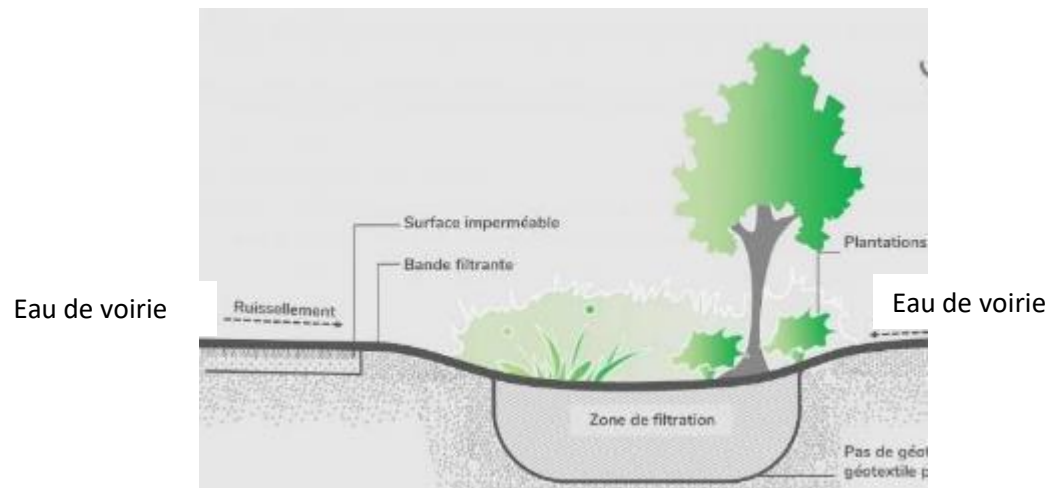
Conception de l'infiltration des eaux pluviales

Avantages	Inconvénients
Simplicité de conception	Forte emprise foncière
Coût peu élevé	Capacité de stockage limitée
Stockage et gestion in situ des eaux	Risque de pollution accidentelle du sol et de la nappe
Entretien régulier type espace vert	Technique tributaire de l'encombrement du sous-sol
Alimentation de la nappe phréatique	
Dépollution de l'eau de pluie par décantation et filtration dans le sol	
Large gamme d'utilisation (parcelle et espace collectifs)	
Intégration urbaine facilitée	

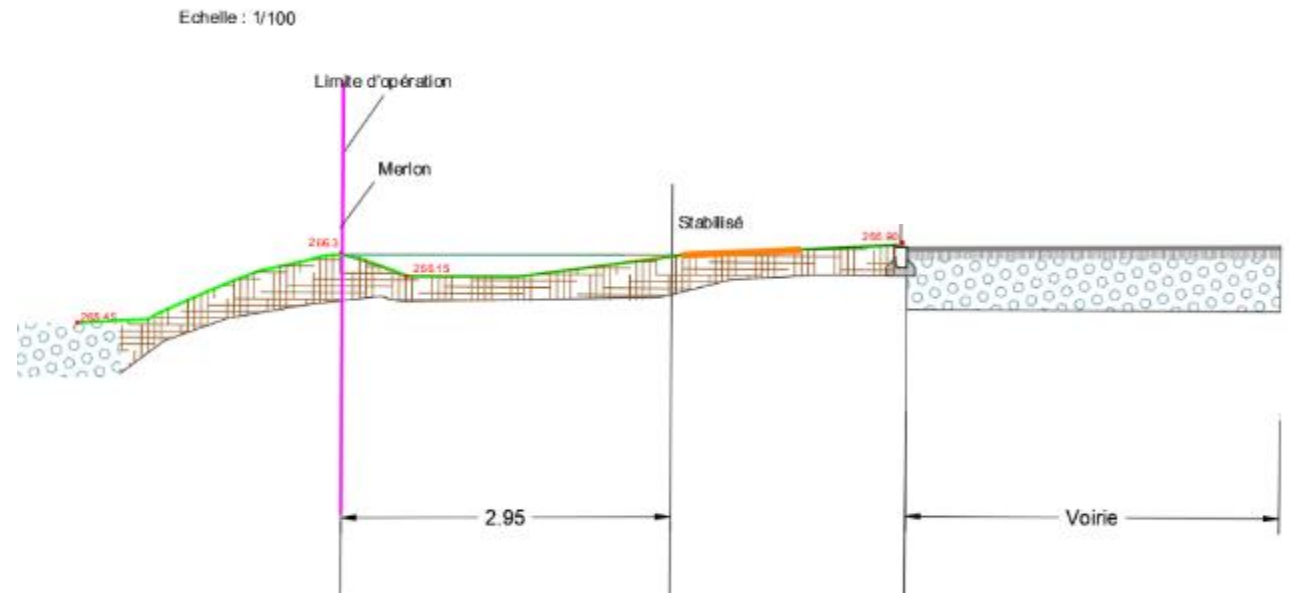
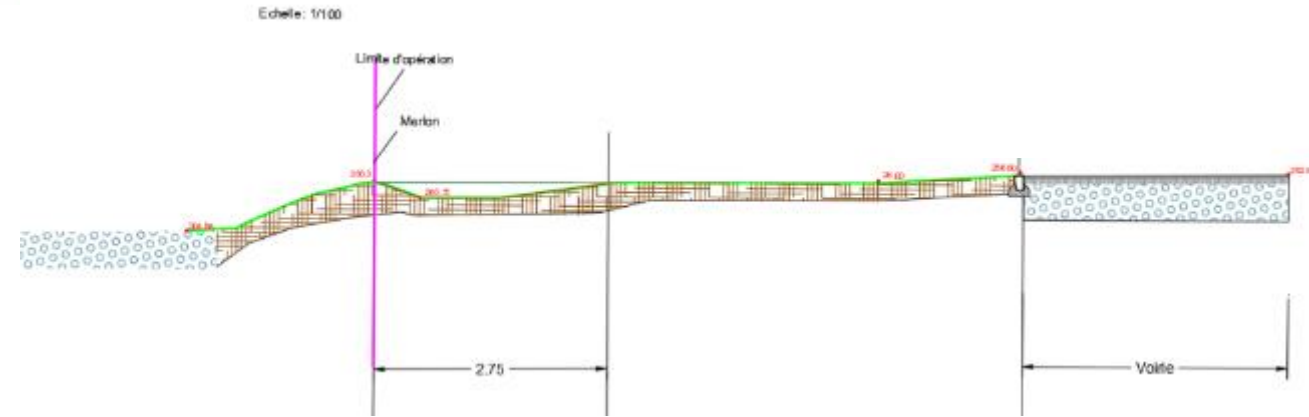
Niveau de service choisi



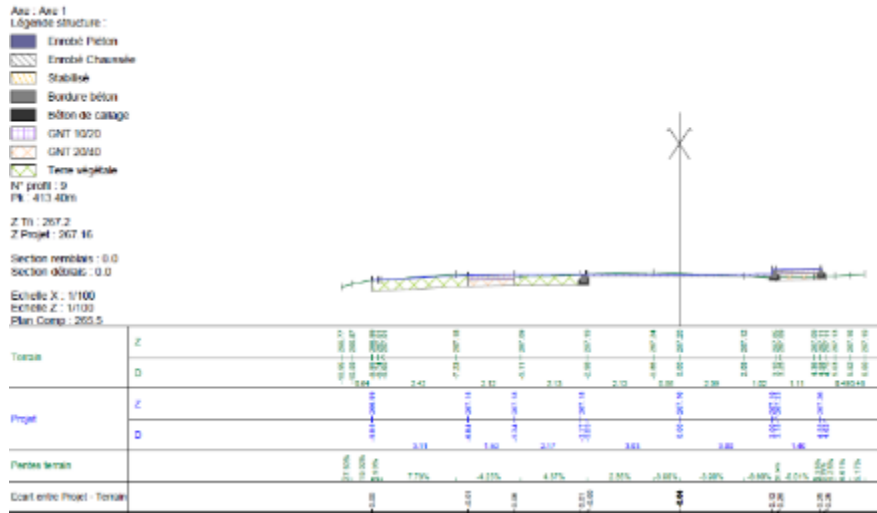
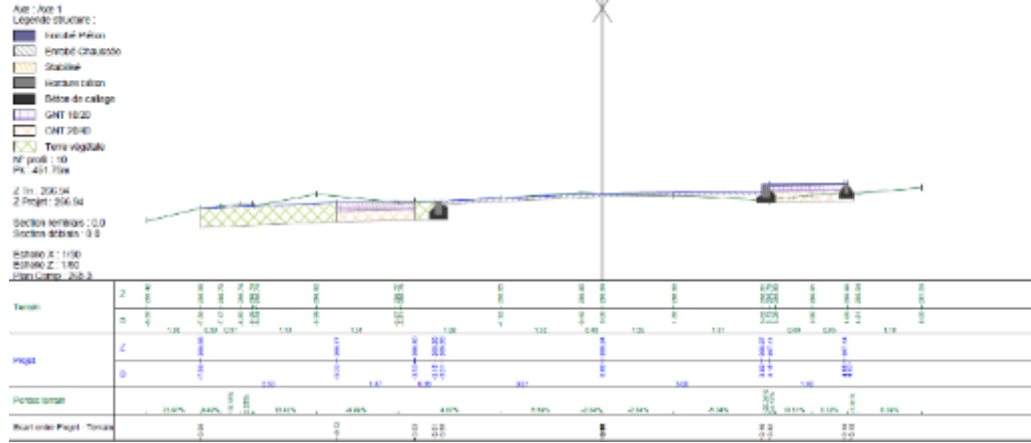
Les ouvrages hydrauliques proposés sont le plus possibles visibles et en extérieurs



Plan et coupes du bassin d'infiltration



Plan et coupes du bassin d'infiltration



Démarrage des travaux

