

Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Projet : Réaménagement de l'avenue des Etats-Unis à Pont-à-Mousson par des solutions intégrées de gestion des eaux pluviales



Contexte et objectifs du projet

Le projet prévoit le **réaménagement de l'avenue des États-Unis** d'une longueur d'environ 1 km sur la commune de Pont-à-Mousson jusqu'à la limite communale d'Atton (54).

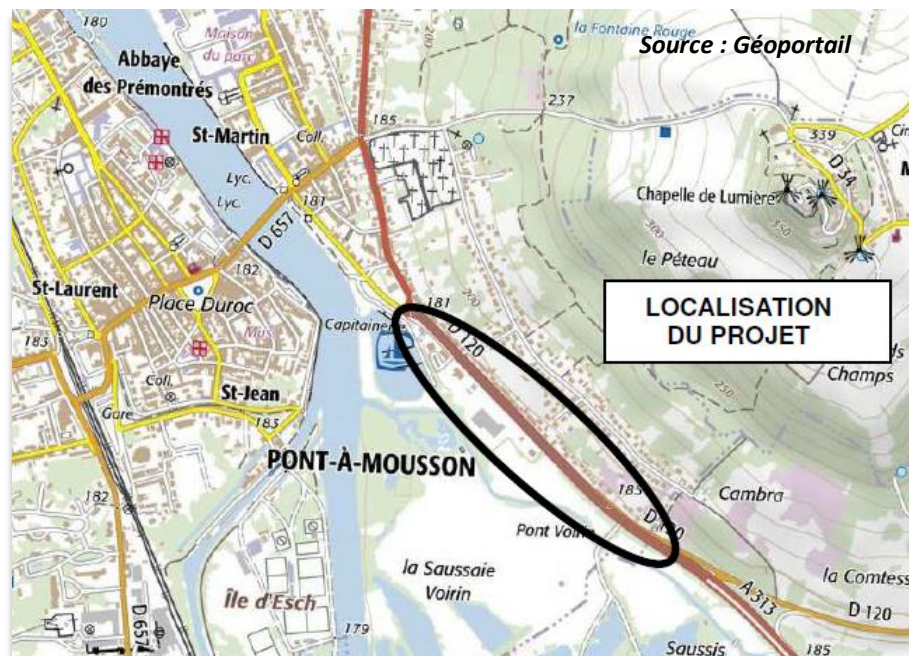
Le projet de requalification de l'avenue consiste en la **réduction des emprises minérales** au profit de **larges noues plantées de part et d'autre de la voirie**, permettant ainsi de renouer avec l'identité paysagère du secteur et de sécuriser l'entrée de ville. Deux pistes cyclables, un chemin piétonnier et des zones de stationnement sont également prévues.

Avant les travaux, l'avenue était constituée de deux fois deux voies de circulation séparées par un terre-plein central, générant ainsi des vitesses excessives. A présent, ce sont deux voies de circulation qui ont remplacé les anciennes, laissant de l'emprise pour les pistes cyclables, les noues et les places de stationnement.



Les + du projet :

Ce projet vitrine pour la ville de Pont-à-Mousson permet le **déraccordement de 3,3 ha** et la **réduction de l'emprise des voies minérales** au profit d'espaces plantés et enherbés.



Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Description du projet

Le projet est réalisé en **rejet 0** des eaux pluviales au réseau unitaire tout en favorisant l'intégration paysagère de l'opération. Les eaux pluviales sont intégralement collectées puis infiltrées au travers des noues et des pavés drainants. Au global les dispositifs de gestion des eaux pluviales mis en place permettent de stocker un volume total de **700 m³ environ**, soit plus que le volume à stocker pour une pluie d'occurrence centennale.

Éléments techniques

29 737 m² de voirie en espace public déracordés (avenue des Etats-Unis)

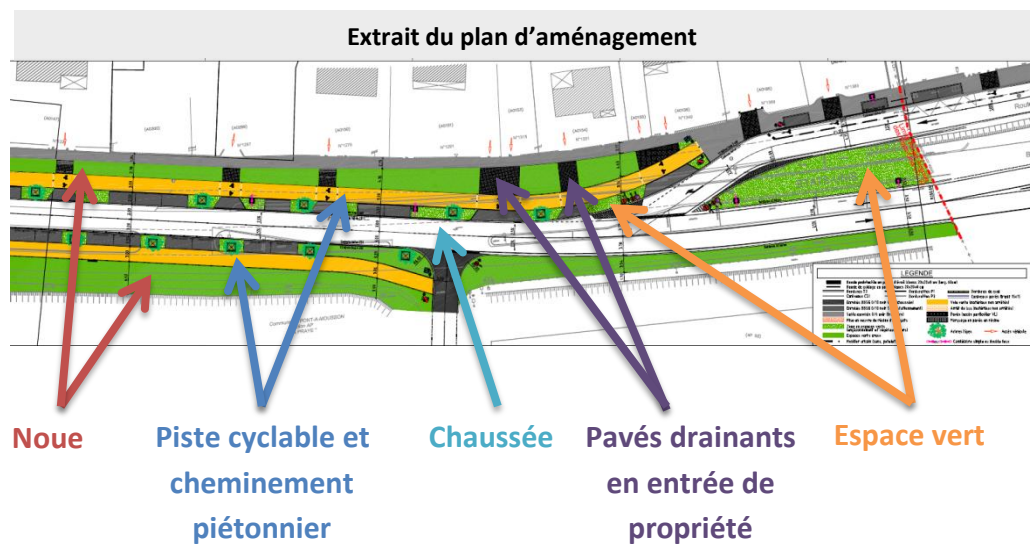
4 145 m² de voirie et de toitures déracordés (rue de la Praye)

Volume de stockage total d'environ **700 m³**

Création de **1 500 m** linéaire de noue

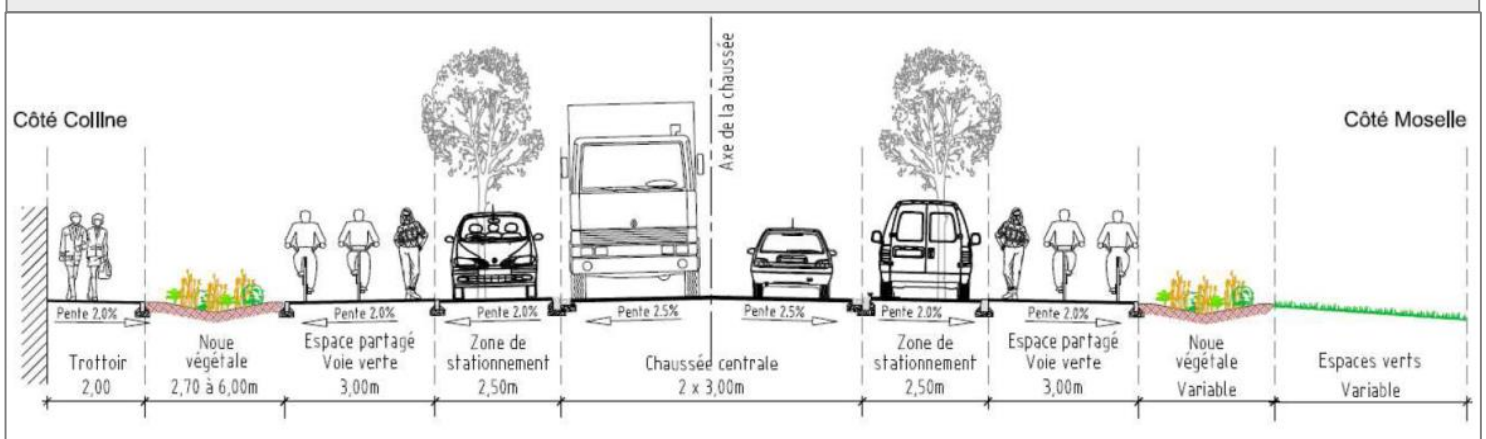
720 m² de surface de pavés drainants

Déraccordement des espaces privés au cas par cas



La largeur de chaussée en section courante a été réduite à 6 m avec deux voies de 3 m de large et une pente transversale de 2,5 % pour permettre l'écoulement des eaux de ruissellement vers les noues (voir profil ci-dessous).

Profil en travers projeté de l'avenue des Etats-Unis



Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



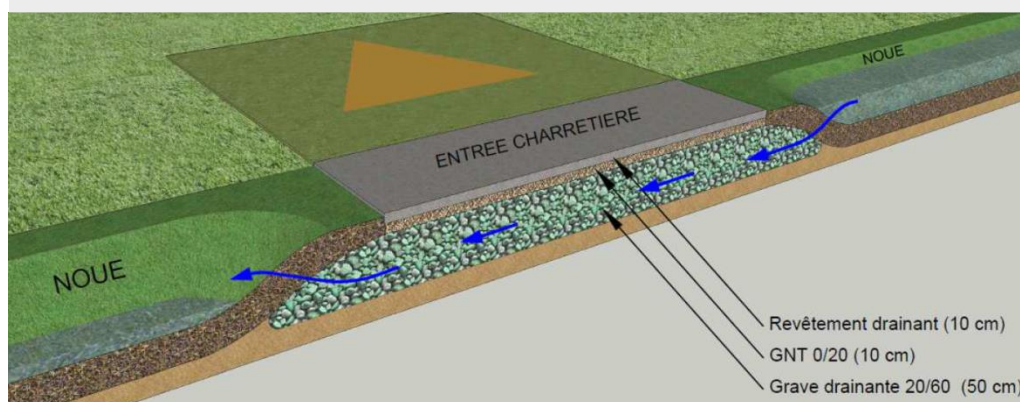
Lien vidéo du projet



Au total, ce sont **33 882 m² de surface imperméabilisée qui sont déaccordés** du réseau d'assainissement.

Des massifs drainants ont été réalisés au droit des entrées charretières (accès véhicules légers privés côté habitation) dans la continuité des noues. Les revêtements de ces accès aux logements sont réalisés en matériaux drainants. Les noues communiquent entre elles via le matériau drainant sous les entrées (grave drainante sur 50 cm de profondeur). Des pavés perméables constituent les entrées charretières vers les habitations.

Principe de mise en œuvre de l'entrée charretière pour la continuité hydraulique



Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Coût du projet :

2 000 k€ HT

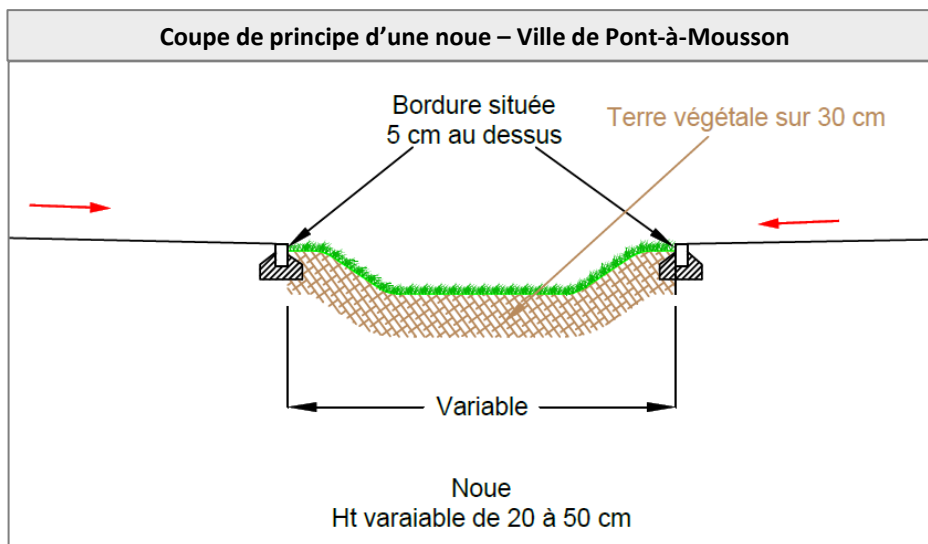
Montant retenu en lien avec la gestion intégrée des EP :

370 k€ HT

Montant d'aide AERM pour la gestion intégrée des eaux pluviales :

222 k€

Les noues ont un profil trapézoïdal de largeur variable selon les emprises disponibles et une hauteur moyenne de 0.3 m. Celles-ci sont alimentées par les eaux de ruissellement de la voirie via des bordures arasées ou par des espaces libres entre les bordures.



Calendrier de mise en œuvre du projet :

Réalisation des études : (conception, maîtrise d'œuvre, géotechnique)	Réalisation des travaux en lien avec la gestion des eaux pluviales
D'avril 2017 à mai 2018	De septembre 2018 à novembre 2019

Pour plus de renseignements :

Ville de Pont-à-Mousson
03 83 81 10 68

Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Photos avant travaux

Vue aérienne vers le centre-ville



Avenue des Etats-Unis avant travaux



Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Photos pendant les travaux

Préparation du massif drainant avant pose des pavés perméables au niveau des entrées charretières



Création des noues entre les entrées charretières



Création d'une noue en limite de la voie piétonne/cyclable et bordures arasées



Aménagement de l'avenue des Etats-Unis – Pont-à-Mousson (54)



Photos après les travaux

Revêtement drainant en entrée de propriété et noue en cours de végétalisation



Noue en bordure du cheminement piétonnier et de la piste cyclable



Noues communicantes entre les entrées charretières

