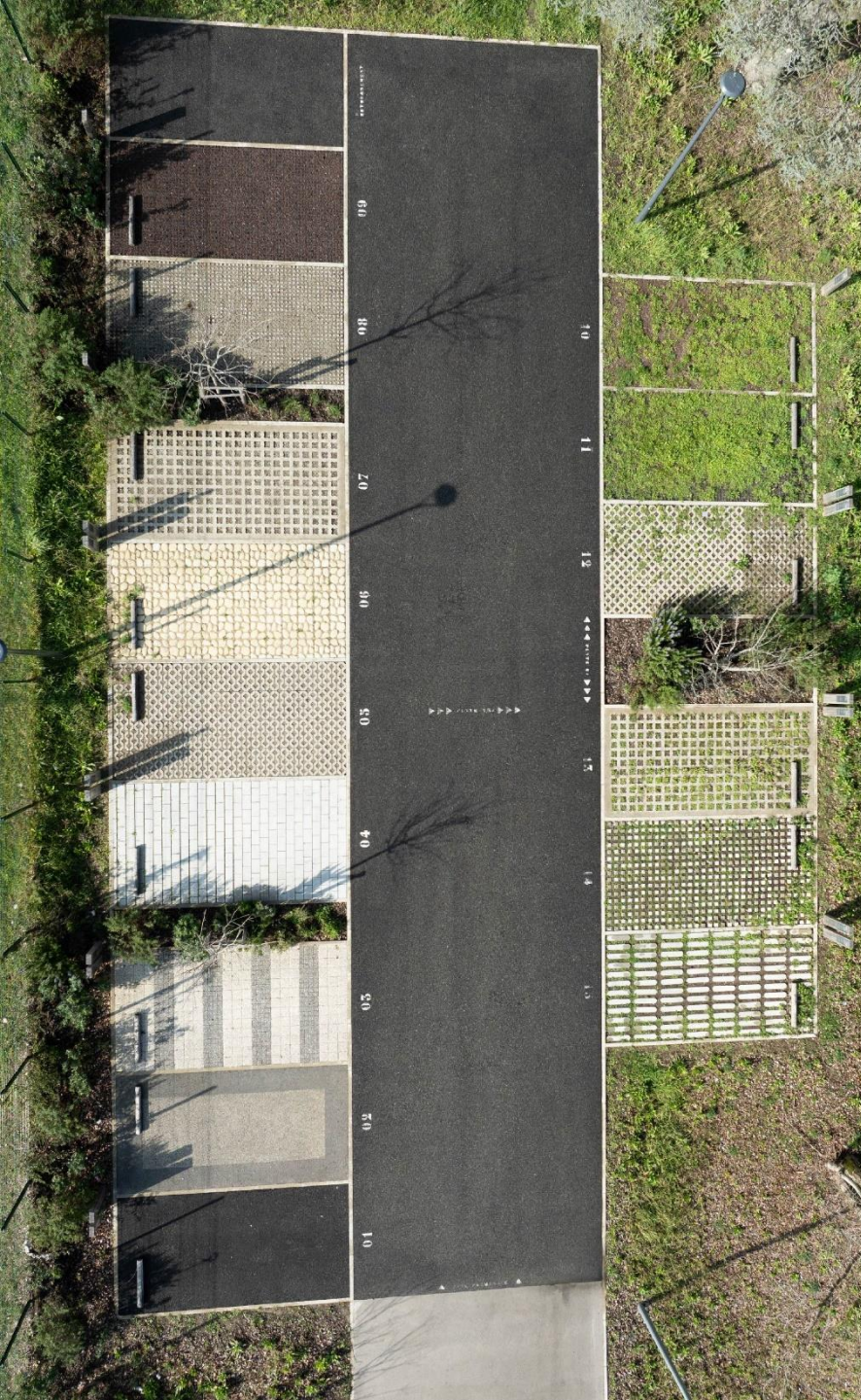




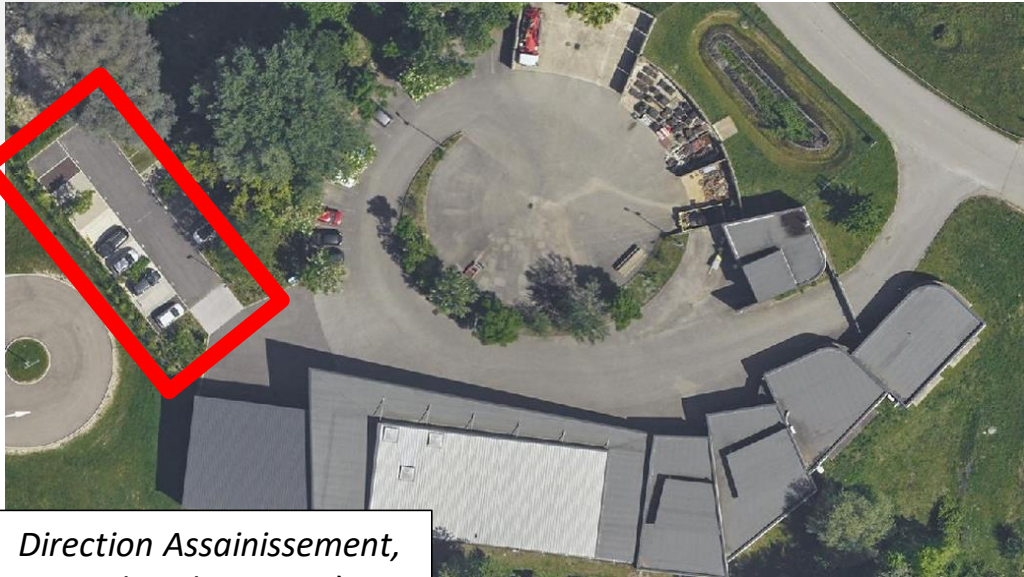
Parking expérimental d'infiltration des eaux de pluie à Valence

Journée Technique :
Espaces publics et chaleurs estivales
10 septembre 2026

Cyril Ginier
Responsable de l'Unité Etudes et suivi de travaux

Lucie Pheulpin
Chargée de mission Gestion intégrée des eaux pluviales

I Pourquoi un parking expérimental ?



Direction Assainissement,
Eaux pluviales et Rivières,
Site de Mauboule, Valence

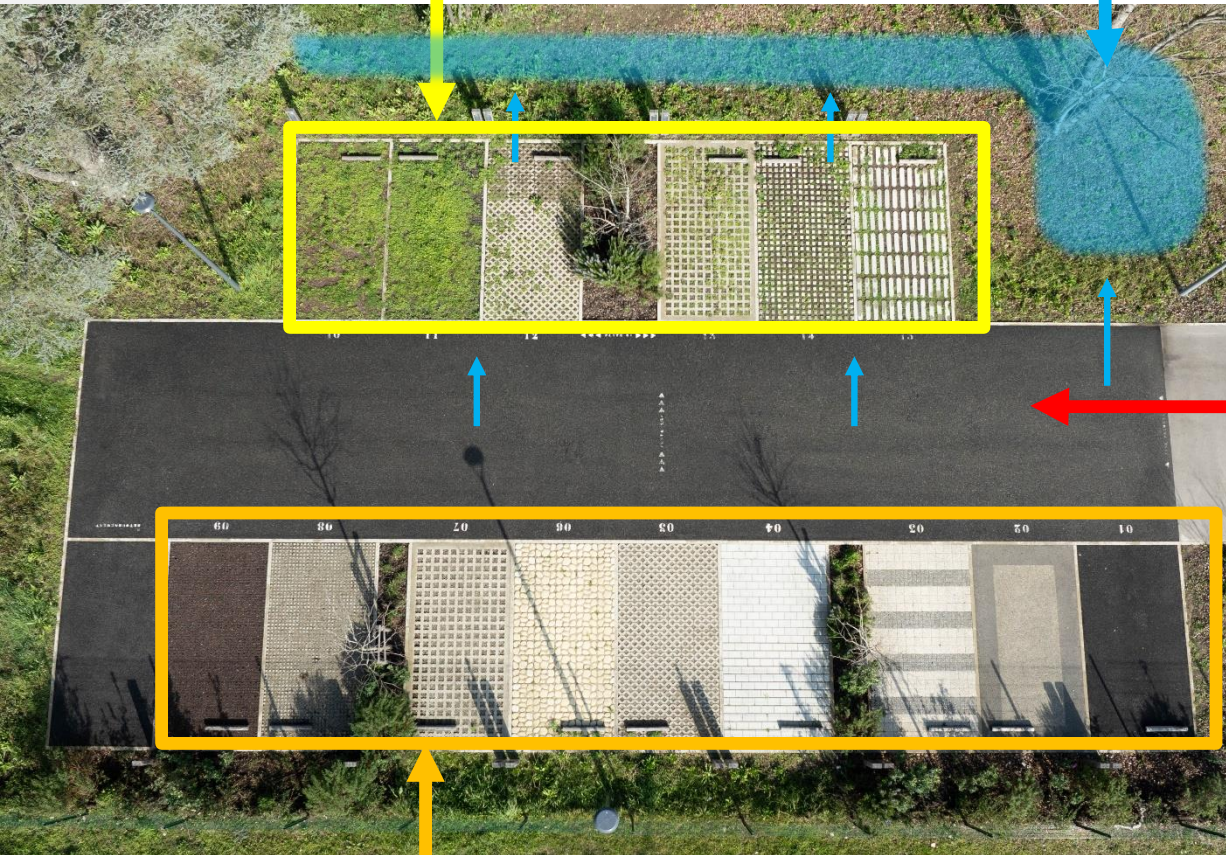


- Répondre au **besoin de places de stationnement** sur notre site
- Lever les **méfiances techniques** et **convaincre** les maîtres d'ouvrage sur la viabilité des nouveaux revêtements perméables
- **Mesurer le vieillissement** (perméabilité, usure des matériaux...)
- **Lutter contre les préjugés** (maintenance, entretien de la végétation et des revêtements...)

Le parking de Mauboule

6 places végétalisées perméables

Cheminement à moindre dommage et stockage/infiltration des pluies exceptionnelles



9 places minérales perméables

Voirie perméable

TN 106.00 NGF	Etat initial		Etat aménagé	
			Revêtement + lit de pose	
			GNT 20/40	
			GNT 40/80	
Perméabilité mesurée $1,4 \cdot 10^{-7} \text{ m/s} = 0,5 \text{ mm/h}$	▶	-1m	Fond de forme compacte	
Perméabilité mesurée $2 \cdot 10^{-5} \text{ m/s} = 7,2 \text{ mm/h}$	▶	Sables bruns/gris à graviers arrondis plus ou moins abondants		
Perméabilité mesurée $3 \cdot 10^{-5} \text{ m/s} = 108 \text{ mm/h}$	▶	-2m		
		Sables bruns/gris à graviers		

Contraintes à l'état initial :

- Nappe proche
- Sol avec présence de gravats

Suivi de la perméabilité

Protocole

- Tests d'infiltration avec un **infiltromètre double-anneau**
- Réalisés **une fois par an**, sur chaque place au même emplacement
- Mesure de la durée pour infiltrer **13 L d'eau**
- **Complexité** des mesures sur les places irrégulières

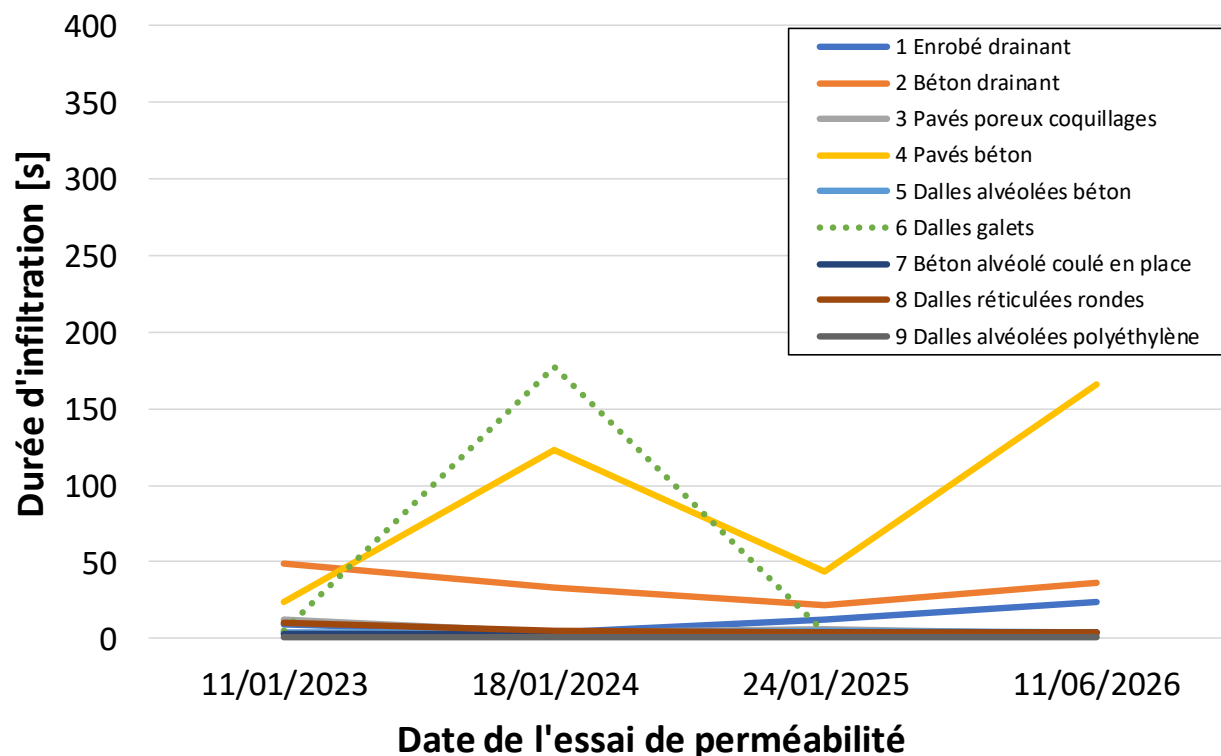
→ des idées pour améliorer la qualité des mesures ?



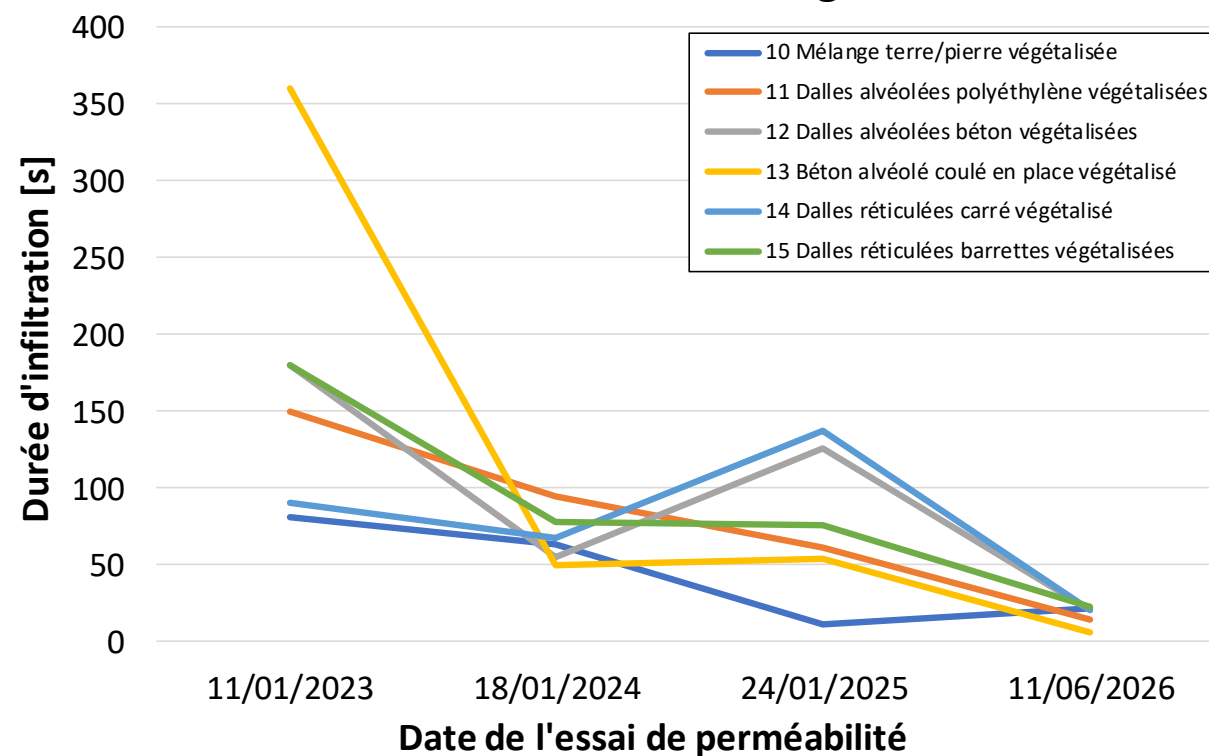
Suivi de la perméabilité

Résultats

Durée d'infiltration – Places minérales



Durée d'infiltration - Places végétalisées



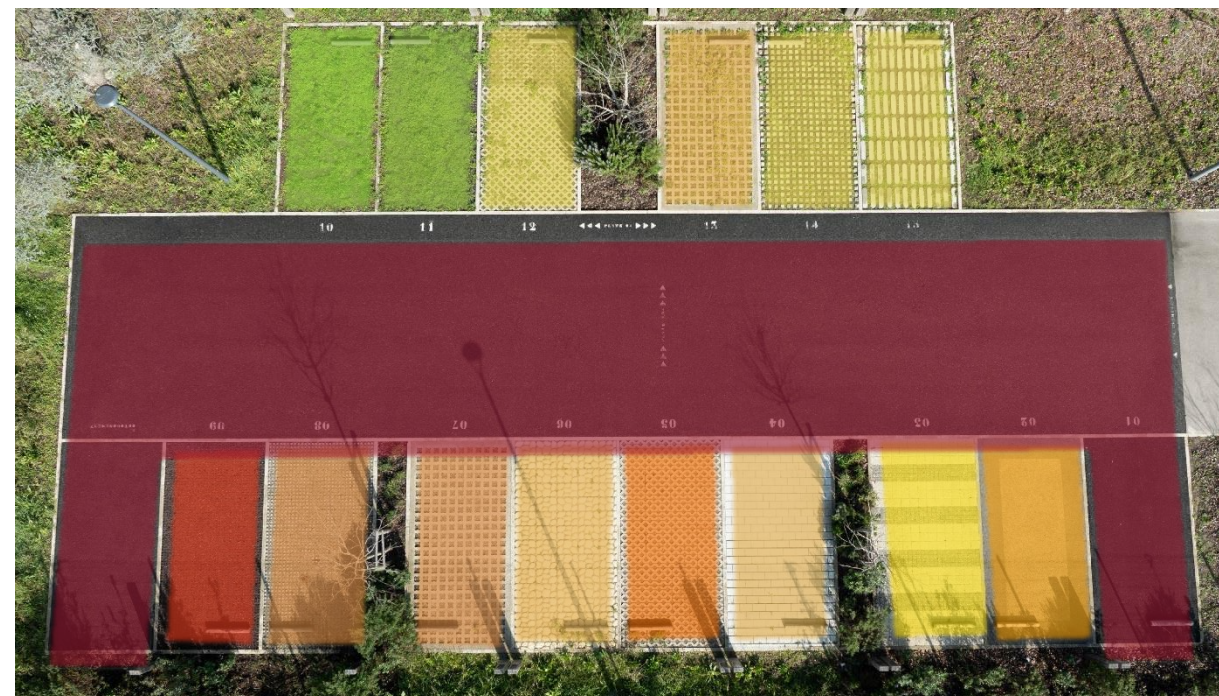
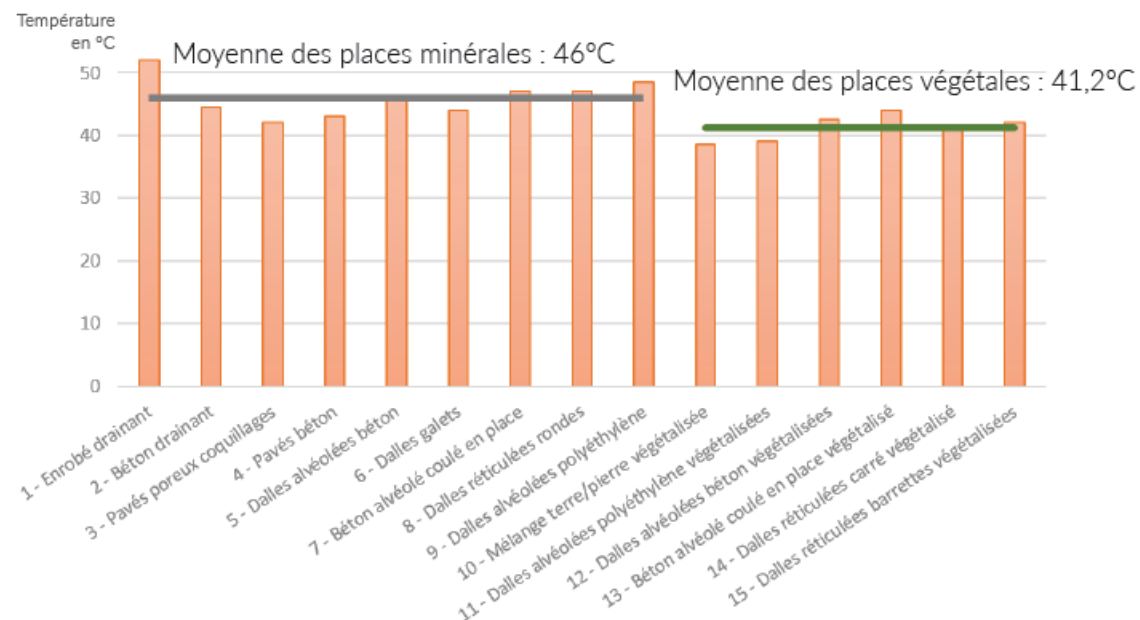
- Places végétalisées : $\searrow$ de la durée d'infiltration
- Places minéralisées : $\nearrow$ de la durée d'infiltration

Suivi des températures

Par temps chaud...

Températures sur les 15 places relevées le 18 juillet 2024, à 11 h

Température maximale journalière à la station Météo-France de Valence-Chabeuil : 32 °C



Suivi ponctuel des températures en Eté avec un thermomètre laser

→ Places végétalisées en moyenne 5°C plus fraîches que les places minérales

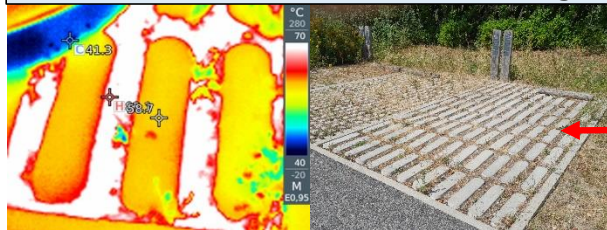
Observation avec des places végétalisées bien vertes !

Suivi des températures

... et par temps caniculaire (le 22 juin 2026)

- Mesures sur toutes les places et tous les revêtements
- Température extérieure à 14h30 : **37°C** (source Météo-France)
- Places végétalisées plus trop végétalisées... (herbe jaune, terre apparente...)

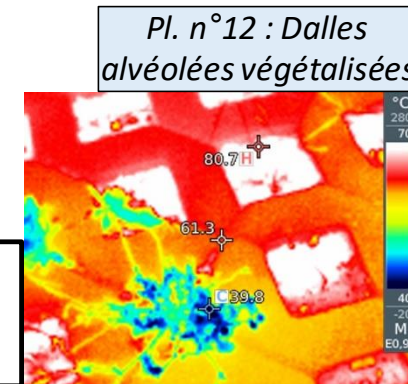
Pl. n°15 : Dalles réticulées barrettes végétalisées



Béton clair : **58°C**
(moyenne)

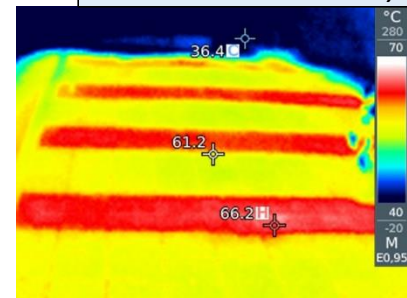
Enrobé drainant
noir (pl. 1) : **71°C**
(moyenne)

Graviers, terre,
herbe jaunie : **81°C**
(moyenne)



Pl. n°12 : Dalles
alvéolées végétalisées

Pl. n°3 : Pavés poreux
coquillage (de 61 à
66°C selon la couleur)



40°C

50°C

60°C

70°C

80°C

85°C

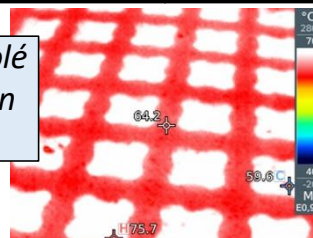
Herbe verte : **43°C**
(moyenne)

Béton foncé : **67°C**
(moyenne)

Graviers foncés :
76°C (moyenne)

Dalles alvéolées
polyéthylène avec
Pouzzolane (pl. 9) : **85°C**

Pl. n°7 : Béton alvéolé
avec remplissage en
graviers foncés



Suivi de la végétation

- Pour les 2 premières années d'utilisation du parking :
 - Evaluation des besoins en arrosage avec 2 sondes tensiométriques
 - Suivi de la croissance des arbres
- Entretien minimal de la végétation

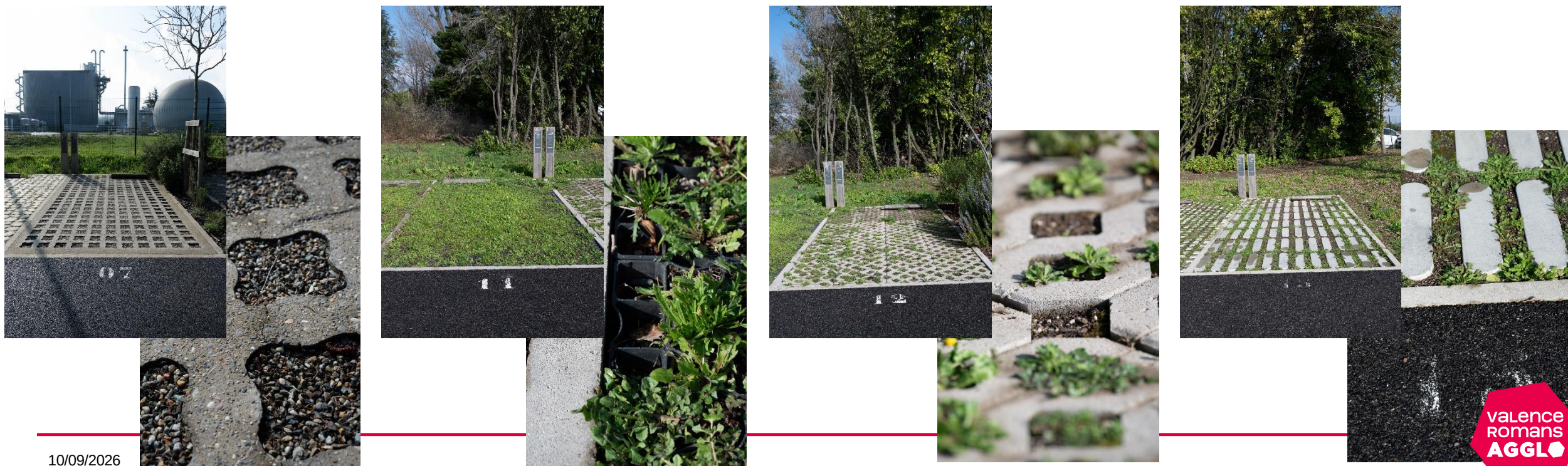


10/09/2026

Parking expérimental d'infiltration des eaux de pluie à Valence

Suivi des matériaux

- Voirie en enrobé drainant qui n'a quasiment pas changé
- Micro fissures sur la place n°7 (béton alvéolé coulé en place)
- Places avec remplissage minéral/végétal qui ont perdu des gravillons/de la terre (n°11)
- Places végétalisées avec dalles préfabriquées n°12 et 15 qui pianotent un peu



I Enseignements et perspectives



- ↗ de la **perméabilité** sur les places végétalisées
- Forte **différence de ressenti** entre les places minérales et végétalisées (lorsque l'herbe est verte !)
- Grosses surprises sur les mesures de températures par temps de **canicule**
- Besoin d'amélioration des **mesures de perméabilité**
- Très bon outil pour faire de la **sensibilisation** (39 visites et plus de 460 visiteurs en 3 ans)
- **Agrandissement** du parking prévu

➤ **des idées de nouvelles places perméables ?**

Remerciements

MOE :



Travaux :



Plus d'infos sur le parking :

<https://www.valenceromansagglo.fr/pros/entreprises/services-demarches-quotidien/eau-assainissement/>

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez le visiter !

cyril.ginier@valenceromansagglo.fr

lucie.pheulpin@valenceromansagglo.fr