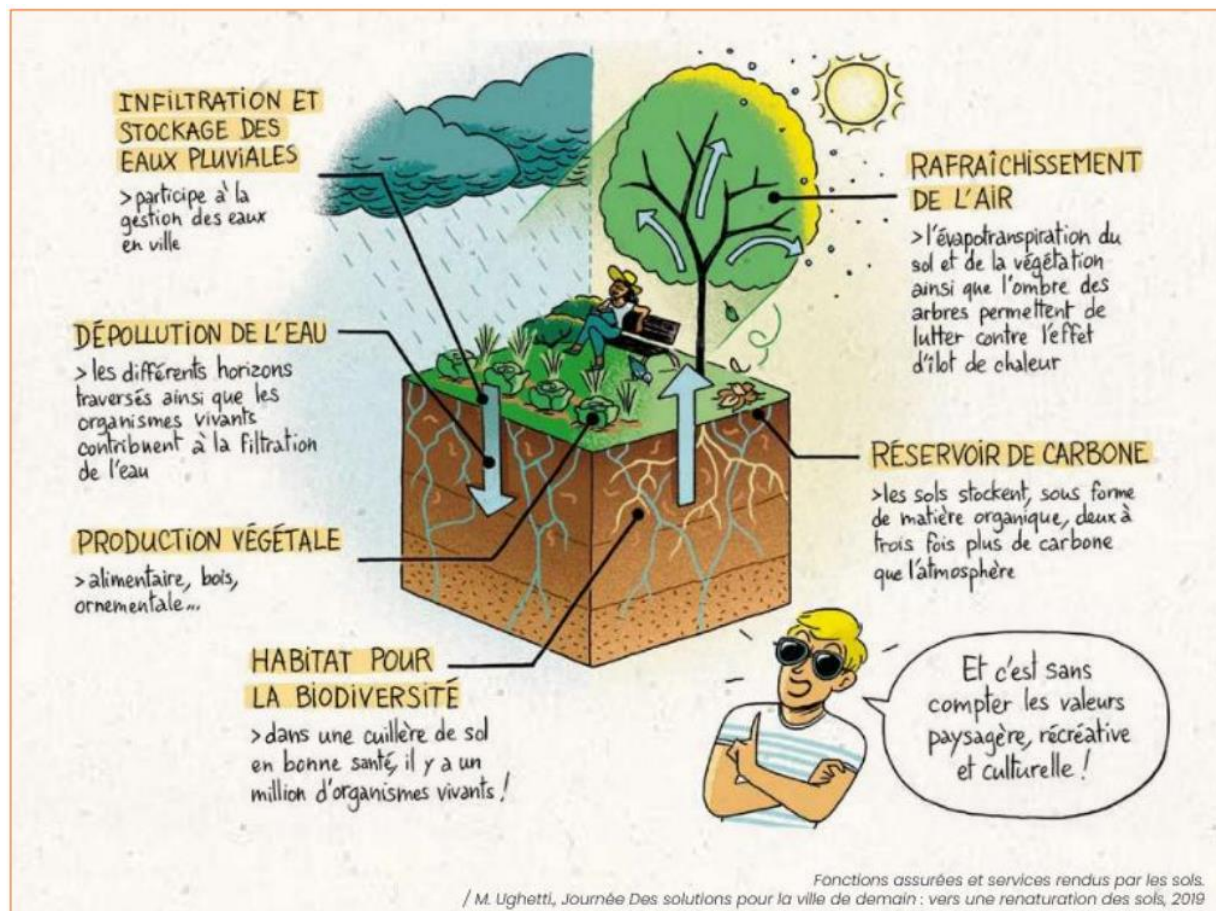


TRANSFORMER UN PROJET DE RÉHABILITATION DE PARC PUBLIC PAR L'INTÉGRATION DES ENJEUX D'INFILTRATION DES EAUX DE PLUIE

10/09/2026 – Journée Technique : "Espaces publics et
chaleurs estivales"

LA GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Objectif et enjeux



Introduction : La gestion intégrée des eaux pluviales (intérêt et enjeux, les dispositifs courants)

1/ Le Parc Rambot, besoins et projet initial

2/ Accompagnement métropolitain, organisation

3/ Projet

- Résultats et diagnostic
- Adaptation du projet

4/ Suite (subvention, travaux en cours)

REQUALIFICATION DU PARC RAMBOT

Vers un nouvel écrin de fraîcheur en ville

Une opération guidée par un programme politique visant à :

- Constituer un lieu de nature en ville par la mise en place d'une stratégie végétale adaptée
- Préserver et enrichir le patrimoine arboré
- Adapter les espaces aux usages actuels en respectant le caractère historique du parc
- Favoriser les continuités douces et valoriser les accès au parc
- Requalifier l'aire de jeu vieillissante

09/09/2026





9/9/2026





9/9/2026

LE PARC RAMBOT AUJOURD'HUI

Un parc urbain de 1,5ha

ESPACES VERTS PLANTÉS

5.350 M²

CHEMINEMENTS ET AUTRES

5.950 M²

Entrée Nord plantée
de grands arbres **à affirmer**

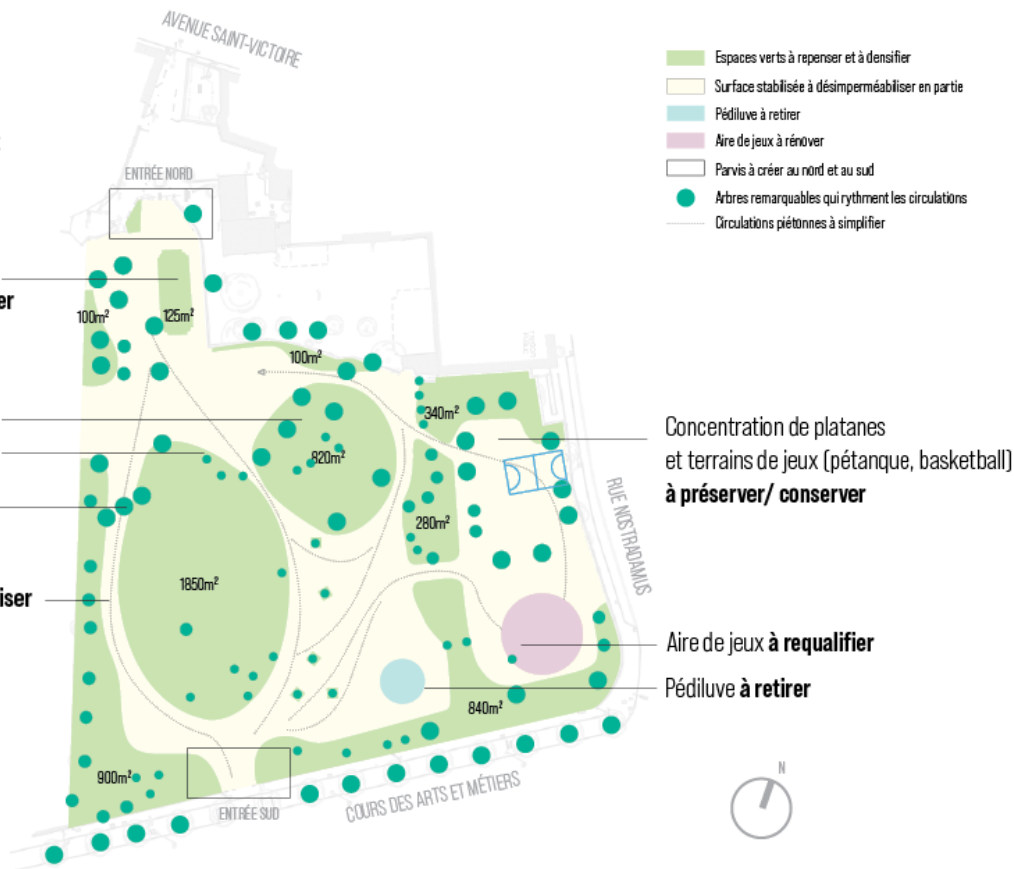
Îlots parsemés d'arbres
de différentes hauteurs
à étoffer

Alignement de 3 cèdres
à valoriser

Cheminements **à hiérarchiser**

PATRIMOINE ARBORÉ
vieillissant et à enrichir

113 ARBRES



REQUALIFICATION DU PARC RAMBOT

Une première phase réalisée en 2025

Points positifs :

- Une nouvelle aire de jeu de 340m² totalement désimperméabilisée
- La réhabilitation du terrain de basket, la création d'un terrain de pétanque, l'installation d'une table de tennis de table et d'un mobilier urbain adapté

-> Fonctionnel du point de vue des usages

- La préservation et l'enrichissement des pieds d'arbres par la plantation de massifs et apport en terre végétale

-> 20% de la partie Est du parc déconnectée du réseau pluvial

Point de remise en question :

- Observation de flashs et d'ornières dès les premières pluies survenues, favorisés par un choix de bordures et un nivellement adaptés aux contraintes du site

09/09/2026

RÉNOVATION DU PARC RAMBOT







9/9/2026



9/9/2026

REQUALIFICATION DU PARC RAMBOT _PHASE 2 VERS UN NOUVEL ÉCRIN URBAIN DE FRAÎCHEUR

INSTALLATION DE TOILETTES PUBLIQUES ET D'UN
LOCAL TECHNIQUE POUR LE GARDIEN DU PARC

PLANTATION D'UNE FORÊT URBAINE EN HAUTES
TIGES EN TRAME DE FOND AVEC UNE DÉCLINAISON
D'ESPACES PLUS AÉRÉS COMPOSÉS DE CÉPÉES
ET DE MASSIFS



CRÉATION D'UN PLATELAGE BOIS AU CŒUR DE
LA NOUVELLE FORÊT URBAINE

BANDE PAVÉE POUR
DÉLIMITER L'ENTRÉE NORD

BANDE PAVÉE POUR
DÉLIMITER L'ENTRÉE SUD

PLANTATION DE PETITS BOSQUETS DANS
LES CREUX DU NOUVEAU NIVELLEMENT
ET D'UN ALIGNEMENT DE GRANDS
ARBRES OUVRANT UNE NOUVELLE
PERSPECTIVE AU SEIN DU PARC



NIVELLEMENT DU TERRAIN POUR
FAVORISER LA GESTION INTÉGRÉE DES
EAUX PLUVIALES

ACHÈVEMENT DU PARCOURS CYCLABLE
ET PRÉPARATION DU TERRASSEMENT
POUR LA FUTURE AIRE DE JEUX
AQUATIQUE



ETUDE DE GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Un accompagnement métropolitain, au service de la GEMAPI

Redonner de la visibilité aux cheminements de l'eau en ville et gérer les eaux pluviales à la source est un objectif majeur de la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Dans le but d'optimiser chaque projet au regard de son efficience face au risque inondation par ruissellement, et des opportunités d'amélioration des milieux aquatiques le service GEMAPI propose des formations sur le sujet, et d'accompagner les projets du territoire.

Pour le Parc Rambot :

- Accompagnement technique pour la gestion intégrée des eaux pluviales ;
- Réalisation d'ateliers de formation pour autonomiser les techniciens sur des sujets similaires :
 - 1 premier atelier « réalisation diagnostic »
 - 1 atelier terrain « réalisation d'essais d'infiltration »
 - 1 dernier atelier « conception »

→ Finalité : Adaptation et optimisation du projet par les services de la ville



RÉALISATION DU DIAGNOSTIC DU SITE D'ÉTUDE

Les conclusions

- Un parc connecté au réseau pluvial
- Des secteurs imperméabilisés, avec des espaces verts en bute
- Une possibilité de recevoir des écoulements de la chaussée environnante
- Des désordres hydrauliques
- Présence de réseaux divers
- Un fort potentiel de surfaces infiltrantes
- 5 essais d'infiltration réalisés
- Une bonne perméabilité
2x10⁻⁵



Exemple de bordure au droit d'un espace planté, avec une grille pluviale pour collecter les ruissellements

LE PROJET DE GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Les conclusions

→ Ouvrage de gestion des eaux pluviales privilégié :
Espaces verts en creux, avec l'aménagement de sur-verse
pour optimiser les volumes selon les pente

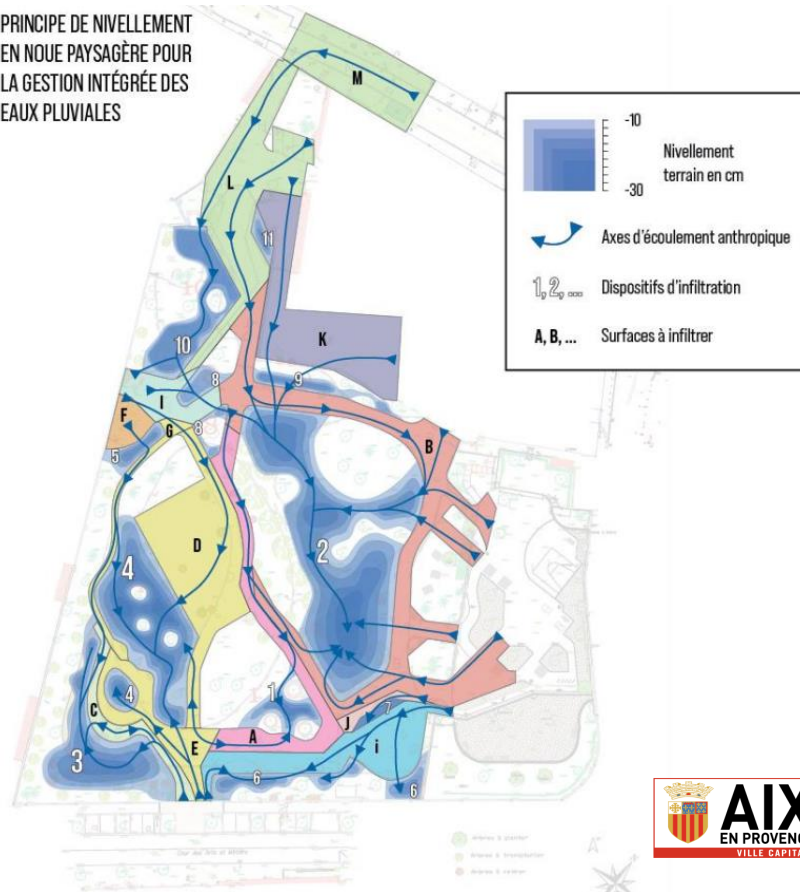
→ Un nivellement et un dimensionnement des ouvrages
conçu par un découpage en sous bassin versant

PRINCIPE DE NIVELLEMENT DU PARC RAMBOT

en noue paysagère pour la gestion des eaux pluviales



PRINCIPE DE NIVELLEMENT EN NOUE PAYSAGÈRE POUR LA GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES



LE PROJET DE GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

Les conclusions

→ Un niveau de service atteint très ambitieux avec la déconnexion d'une partie extérieure au parc (BV « M » et « L » sur la vue en plan)

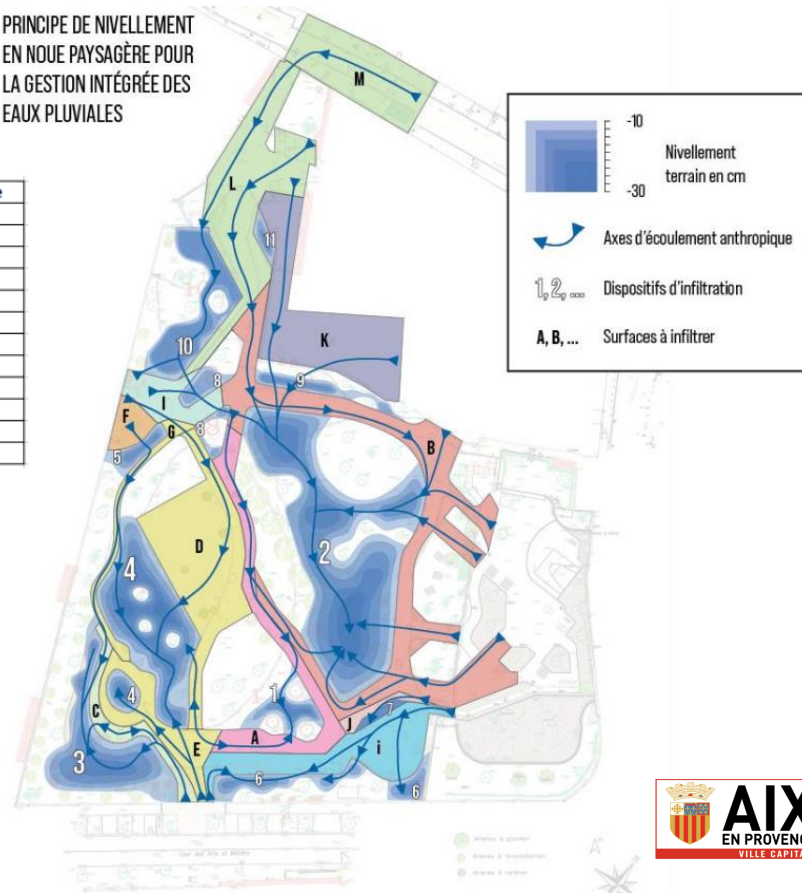
Lettre	Surface à infiltrer	Dispositif d'infiltration		Coef. Concentration	Hauteur moyenne	Niveau de service
	m ²	N°	m ²		cm	période de retour
A	321	1	93	4,45	20	10 ans
B+K	1602	2+9	895	2,63	25	100 ans
C	100	3	345	1,28	10	100 ans
D+E+G	979	4	476	3,05	20	50 ans
F	77	5	65	2,18	15	100 ans
H	152	8	70	3,17	15	10 ans
I	362	6	160	3,26	15	10 ans
J	37	7	17	3,17	20	50 ans
L+M	1010	10	224	5,67	17	5 ans
Moyenne				3,2	17,4	48 ans
Total	4640		2345			

→ Au total, un projet permettant la déconnexion de **5570m²**

→ Avec une période de retour gérée moyenne de **45 ans**

→ **Mécanisme de surverse mis en place pour les évènements supérieurs**

PRINCIPE DE NIVELLEMENT
EN NOUE PAYSAGÈRE POUR
LA GESTION INTÉGRÉE DES
EAUX PLUVIALES



SUITE À L'ACCOMPAGNEMENT

Les conclusions

1. Echanges entre services de la Ville d'Aix et de la Métropole Aix-Marseille (accompagnée de son prestataire, le BE Sepia Conseils), initiés en prévision de porter un projet vertueux en matière d'infiltration des eaux pluviales auprès de l'Agence de l'Eau
2. Diagnostic du site, réalisation de tests d'infiltration in situ, analyse des résultats, et préconisations pour les futurs aménagements suite à 3 ateliers organisés entre les services de la Ville et la Métropole
3. Adaptation de l'esquisse du projet avec un nivellement repensé puis proposition du projet à l'Agence de l'Eau à travers la réalisation de notices hydraulique et de subvention
4. Consultation des entreprises en marché avec la Ville d'Aix
5. Modification du chiffrage selon les exigences de l'Agence de l'Eau (distinction des coûts liés à la déconnexion des eaux pluviales)
6. Dépôt de la demande de subvention avant engagement des bons de commande
7. Démarrage des travaux