





Mise à jour du règlement et présentation du guide technique

Franck PERRU – Responsable veille règlementaire, SDEA

Mélisande OGET – Responsable Animation Eaux pluviales, SDEA



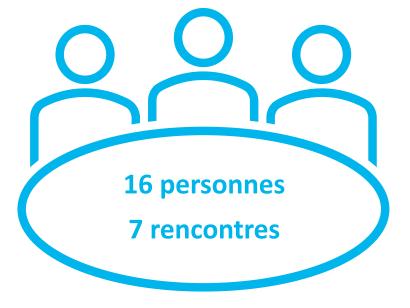


Une mise à jour du règlement d'assainissement intégrant la gestion durable des eaux pluviales





Atelier multi-acteurs / Benchmark
Analyses de cas / Propositions collectives



2023

Propositions à la commission thématique (élus)
Validation en instances + Validation CCSPL

Mise à jour du règlement d'assainissement

04/2024

Précision de certains éléments dans guide technique

CHAPITRE IV - LES EAUX PLUVIALES

ARTICLE 29 - DÉFINITION DES EAUX PLUVIALES

Les eaux pluviales, telles que prises en compte dans le présent règlement, proviennent des précipitations atmosphériques et de leur ruissellement sur les parcelles urbaines. Les eaux souterraines provenant de sources, drainages, traitements thermiques ou de climatisation et puits ne sont pas considérées comme des eaux pluviales.

ADTICLE 20 DESCRIPTIONS COMMUNES "EALLY LISÉES







De nouvelles règles pour les nouvelles constructions « Zéro rejet »



LE PROJET

- Sol pollué
- Zone de captage

- Perméabilité > 1.10⁻⁷m/s
- Pente < 7 %

- ⇒ **10 mm** → Infiltration 24 h
- \Rightarrow **20 ans** \rightarrow Infiltration 4 j max
- ⇒ > 20 ans

 Ruissellement possible hors

 parcelle

Etude approfondie

- ⇒ **10 mm** → Infiltration 24 h
- ⇒ > 10 mm

 Infiltration jusqu'à la capacité
 maximale du terrain

Exutoire
= milieu naturel
ou réseau
pluvial

Exutoire <u>exceptionnel</u> = réseau unitaire

Construction individuelle

- > capacité d'infiltration débit limité à 5 l/s/ha UNIQUEMENT pour les eaux de toitures
- > 20 ans
 Ruissellement possible hors parcelle

> capacité d'infiltration

Rejet au milieu naturel:

Sans aggraver l'aval Conservation du débit de rejet sans aménagement

Rejet au réseau pluvial :

Débit ≤ 5 l/s/ha ou débit de rejet sans aménagement

Construction collective

> capacité d'infiltration

Nécessité de prouver que le terrain y rejetait déjà les eaux pluviales sans aménagements

> 20 ans

Ruissellement possible hors parcelle





Des guides SDEA pour sensibiliser les parties prenantes





Un guide pratique

Public cible: Particuliers

Contenu : Réglementation, recommandations et techniques d'infiltration à la parcelle







Un guide technique

Public cible : Techniciens, aménageurs, collectivités...

Contenu: Prescriptions techniques, Fiches ouvrages



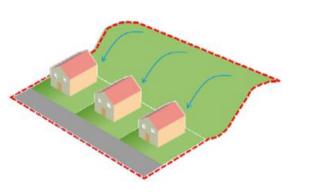




Guide technique : Prescriptions



- Règlementation
- Adaptabilité des projets en fonction des caractéristiques des terrains
- Propositions d'outils de calculs et paramètres à utiliser
- Composition des ouvrages







Facteur de charge =
$$\frac{S_{active}}{S_{infiltration}}$$











Noue

Bassin sec

Bassin en eau

Revêtement perméable

Toiture végétalisée

Toiture stockante

Cuve de rétention

Structure réservoir

Puits d'infiltration

Tranchée

Jardin de pluie

Guide technique: Fiches ouvrages



FICHE TECHNIQUE

LA NOUE



DESCRIPTION

Une noue est un espace linéaire légèrement creusé, végétalisé et peu profond. Elle peut être mise en place en pleine terre ou sur des espaces aménagés pour recevoir les ruissellements des surfaces imperméables. C'est un ouvrage simple à mettre en oeuvre, peu coûteux, propice à la biodiversité et facilement intégrable dans un ensemble paysager.

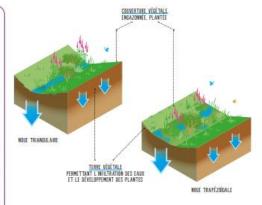


PRINCIPE D

Les eaux pluviales peuvent alimenter l'ouvrage par ruissellement surfacique ou par injection via un réseau enterré. Les eaux sont ensuite stockées temporairement dans la dépression de l'ouvrage avant de soit s'infiltrer naturellement dans le sol, soit être absorbées puis évapotranspirées par les plantes, soit être évacuées à débit limité vers un émissaire. Plus la végétalisation de cet ouvrage est variée et dense, meilleures seront l'infiltration des eaux et l'évapotranspiration.

CONCEPTION (6)

- >Limiter la pente du talus à 50 % maximum (soit 22°)
- > Privilégier une pente nulle pour le fond de l'ouvrage
- > Ajouter des redents en cas de forte pente (comprise entre 2 et 7 %)
- > Placer l'ouvrage perpendiculairement aux flux des ruissellements pour en faciliter l'interception
- > Ne pas compacter le sol lors de la construction de l'ouvrage
- > Appliquer à minima 30 à 40 cm de terre végétale pour les parois et pour le fond
- > Préférer une couverture végétale plantée par rapport à l'engazonnement
- > Végétaliser avec des essences locales et adaptées au fonctionnement de
- > Concevoir cet espace avec tous les acteurs susceptibles de l'utiliser ou l'entretenir



Pour définir la perméabilité du sol et dimensionner l'ouvrage réaliser un essai de type Matsuo

DIMENSIONNEMENT

La noue est un ouvrage de stockage pouvant avoir plusieurs profils. Le stockage se fait en surface, dans la dépression réalisée pour accueillir les eaux pluviales.

La surface d'infiltration correspond à la surface au miroir de l'ouvrage, c'est-à-dire la surface horizontale occupée par l'eau lors du remplissage maximal de l'ouvrage.

Surface d'infiltration (m^2) = Surface au miroir = L x l

- > L: la longueur du haut de l'ouvrage en m > 1: la largeur du haut de l'ouvrage en m

LXIXH Volume de stockage [profil en V] (m3)

Lx(l+b)xHVolume de stockage [profil en trapèze] (m3) =

- > L: la longueur de l'ouvrage en m
- > 1: la largeur du haut de l'ouvrage en m
- > b: la base c'est-à-dire la largeur du fond de l'ouvrage en m
- > H: la hauteur de l'ouvrage en m

ENTRETIEN FA

Fonction hydraulique:

- > Entretien préventif à minima 2 fois dans l'année : vérifier le non-colmatage de l'ouvrage et de l'absence de déchets pouvant contaminer les eaux
- > En cas de colmatage : aérer le sol

Fonction espace vert :

- > Entretenir tel un espace vert classique
- > Ne pas utiliser de pesticide, herbicide ou engrais chimiques
- >Adapter la fréquence en fonction du rendu souhaité













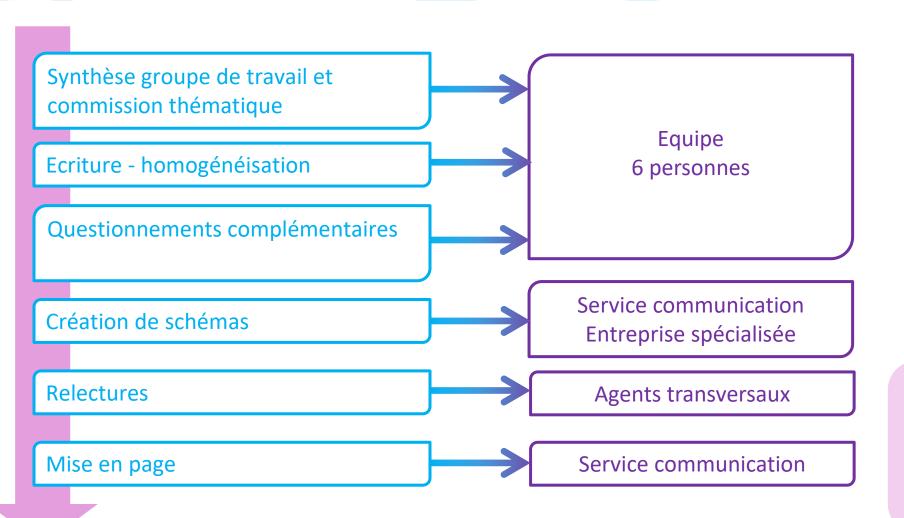


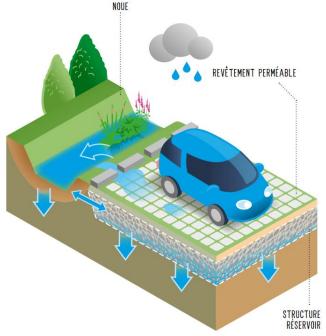




RETEX élaboration des guides en interne







Retour des partenaires très satisfaisant

Evolution continue







Des questions?

