

SPL Territoire dInnovation 13 C chemin du Levant Immeuble l'Avant centre 01210 Ferney Voltaire 04 50 56 81 80

# Commune de Ferney-Voltaire

ZAC Ferney-Genève-Innovation

# MS40-Maîtrise d'oeuvre des espaces publics

#### Principe de fonctionnement d'une noue à redans avec ajutages

PHASE	ÉCHELLE	NUMERO	INDICE	DATE
AVP	-	514	Α	Avril 2022

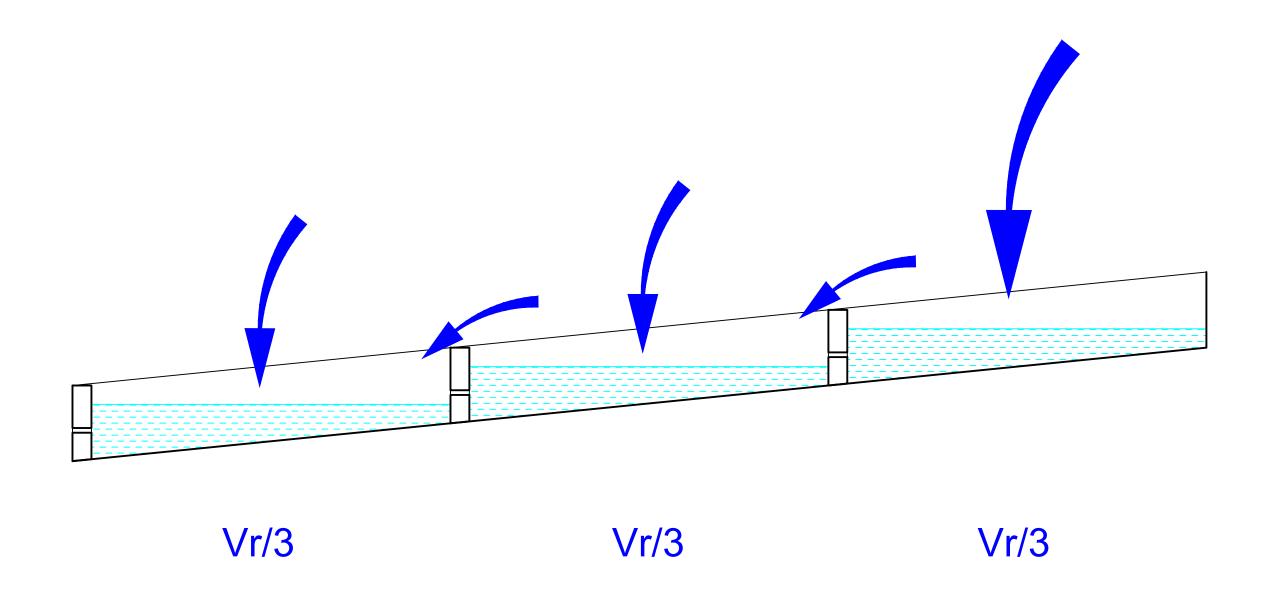
Maître d'oeuvre	OBRAS s.a.r.l.
Architecte-urbaniste mandataire	42. rue d'Avron 75020 Paris - 01 43 48 06 92 contact@obras.fr
Architecte Urbaniste	ESTRAN Production
	40 rue de la Justice 75020 Paris - 09 72 11 56 70 info@estran.co
Paysagiste	HORIZONS Paysages
	8. rue Fortia - Vieux Port - 13 001 Marseille - 04 91 46 38 60 contact@horizons-paysages.fr
Ingénierie	ALTOSTEP
	40. rue de la Rousselle 33000 Bordeaux - 05 56 10 26 07 altostep@altostep.com
Eclairage	ICON
Lolaliage	42. Avenue de Wagram - 75008 Paris
	contact@icon-lighting.com

fer-ms40-avp-514-a-principe\_noue\_à\_redans.dwg

révision	date	modifications	établi par	approuvé par

#### Remplissage des noues :

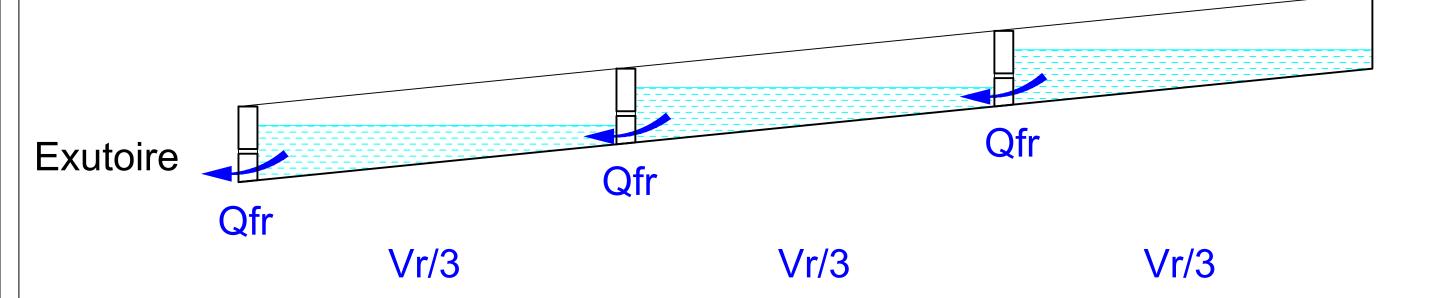
- Pendant la pluie les différents compartiments des noues se remplissent.
- Le compartiment amont reçoit potentiellement plus d'eau que son volume capable et ce volume est transféré par surverse vers les compartiments en aval.
- Le stockage par paliers permet la décantation et la filtration des eaux de lessivage des voiries.





## Début de vidange de la noue :

• La vidange commence immédiatement via les ajutages au débit réglementaire



SPL Territoire d'Innovation
13 C, Chemin du Levant — Immeuble
01210 Ferney-Voltaire
04 50 56 81 80

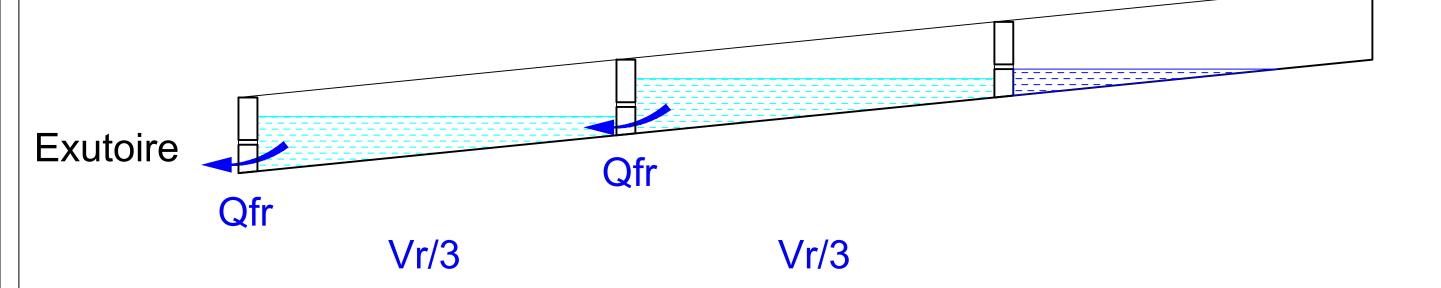
- Phase AVP Avril 2022

Dessin PILE Verification ANVI 3/6

fer-ms40-avp-514-a-principe\_noue\_o\_redans.dwg

## Vidange de la noue :

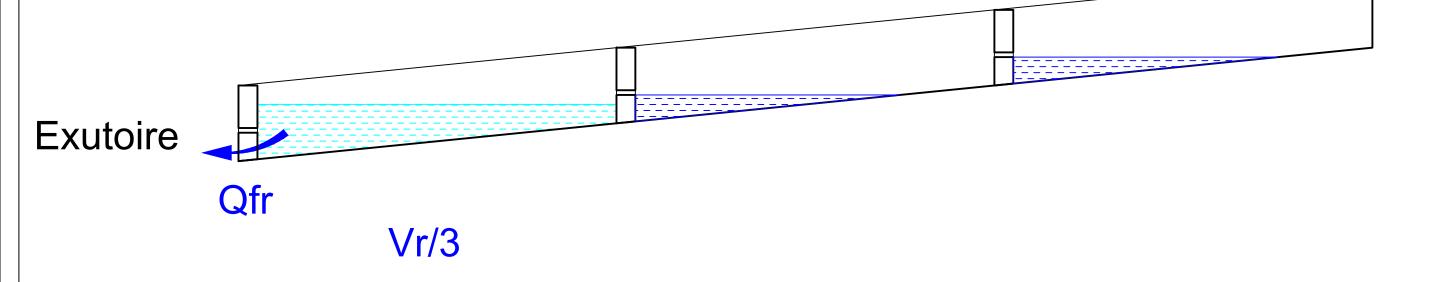
- le compartiment le plus en amont se vidange en premier
- Le volume de rétention de la pluie courante reste dans le compartiment



SPL Territoire d'Innovation
13 C, Chemin du Levant – Immeuble
01210 Ferney-Voltaire
04 50 56 81 80

## Vidange de la noue :

- les compartiments intermédiaires se vidangent au fur à mesure
- Le volume de rétention de la pluie courante reste dans le compartiment



SPL Territoire d'Innovation 13 C, Chemin du Levant — Immeuble 01210 Ferney—Voltaire 04 50 56 81 80



Principe de fonctionnement d'une noue à redans avec ajutages

Echelle	6	Date
Ecnelle	Phase AVP	Avril 2022
-	AVP	AVIII 2022
Dessin	Vérification	Page
PILE	ANVI	5/6
	544 1 1	

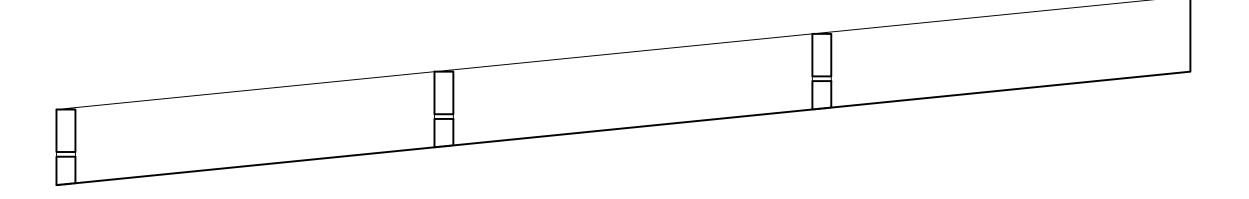
Infiltration de la pluie courante :  • Le volume d'eau de la pluie	courante s'infiltre			
Le volume à cau de la pluie	Couraine 3 iiiiilie.			
SPL Territoire d'Innovation	Principe de fonctionnement d'une noue à redans avec ajutages	Echelle	Phase AVP	Date Avril 2022
SPL Territoire d'Innovation 13 C, Chemin du Levant — Immeuble 01210 Ferney—Voltaire 04 50 56 81 80	Thrope de fortetionnement d'une noue à reduits avec ajutages	Dessin PILE	Vérification ANVI	Page 6/6

fer-ms40-avp-514-a-principe\_noue\_a\_redans.dwg

SOCIÉTÉ PUBLIQUE LOCALE

#### Retour à l'état initial :

- La noue est entièrement vidangée
- Le temps nécessaire est t = Vr / Qfr
- La noue peut à nouveau accueillir un épisode orageux.



SPL Territoire d'Innovation
13 C, Chemin du Levant — Immeuble
01210 Ferney-Voltaire
04 50 56 81 80

Avril 2022 AVP 7/6 ANVI fer-ms40-avp-514-a-principe\_noue\_à\_redans.dwg