

FORMATION CONTINUE **INSA** VALOR

Gérer les eaux pluviales à la source dans vos projets d'aménagement

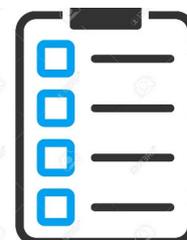
INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

*Roannaise
de l'eau*
SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

graie GROUPE DE RECHERCHE
ANIMATION TECHNIQUE
ET INFORMATION SUR L'EAU

Les participants – 19 stagiaires

BARON Florent	IAO SENN	35 - VERN SUR SEICHE
BESSON Mathilde	LE SOMMER ENVIRONNEMENT	75 – PARIS
BIAT M.	Cebatec	69 – GENAY
BRISSON Fabien	PLAN B ARCHITECTES URBANISTES	69 – LYON
BROUX Yannick	GRENOBLE ALPES METROPOLE	38 – GRENOBLE
BRUNNER Valérie	VIENNE CONDRIEU AGGLOMERATOIN	38 – VIENNE
CALMELET Vincent	VERDI INGENIERIE RHONE ALPES	69 – LYON
CANO R.	AD ENVIRONNEMENT	42 - ST ETIENNE
CHEVALIER Romain	SMAAVO	69 - ST SYMPHORIEN D'OZON
DEMARQUE Elsa	GRAIE	69 - VILLEURBANNE
DESSAINJEAN Jérémy	NEXUS INGENIERIE	73 - LA MOTTE SERVOLEX
FONTANEL Fanny	GRAIE	69 – VILLEURBANNE
HERLIN Aurélien	VIENNE CONDRIEU AGGLOMERATOIN	38 – VIENNE
LHENRY Margaux	VEOLIA EAU	69 - VAULX EN VELIN
PAUPE Félicien	5 CINQ ENVIRONNEMENT	77 – SERRIS
RASOLONDRAIBE Muriel	DEPARTEMENT DES PYRENEES ORIENTALES	66 – PERPIGNAN
REYNAL François	AGGLOMERATION VILLEFRANCHE BEAUJOLAIS	69 - VILLEFRANCHE- SUR-SAONE
VAGINAY Joris	Roannaise de l'eau	42 – ROANNE



Autoévaluation
2 premières
questions
+
évaluation finale
des acquis

Les objectifs

Formation en appui sur les travaux du Graie et de l'OTHU
= un réseau d'acteurs scientifiques et opérationnels
qui œuvrent depuis plus de 35 ans
pour mieux comprendre et mieux gérer
les eaux pluviales en milieu urbain.

Compétences acquises :

- Identifier les **leviers et points de vigilance** à avoir pour améliorer la prise en compte des eaux pluviales dans les projets d'aménagement ;
- **Analyser les avantages et inconvénients** des différentes techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales ;
- Evaluer les **enjeux** réels en termes de **pollution** des eaux pluviales et de **dimensionnement** des ouvrages dans les projets ;
- Connaître des **outils de base pour simuler** différentes techniques alternatives.

Les intervenants

- Sylvie BARRAUD, Professeure
DEEP, INSA Lyon - Sylvie.barraud@insa-lyon.fr
- Didier LARUE, Paysagiste
Atelier LD - didier.bois.rouge@gmail.com
- Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI,
Professeur DEEP INSA Lyon - jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr
- Céline LAREURE, Responsable Pôle Aménagements
Roannaise de l'eau - clareure@roannaise-de-leau.fr
- Elodie BRELOT, directrice du Graie
Laetitia BACOT, directrice exécutive de l'OTHU,
Graie - elodie.brelot@graie.org

Le programme

Mardi 30 mars 2021

8h45	Accueil des participants – sur la plateforme
09h00	Introduction / Programme <i>Accueil</i> Sylvie BARRAUD, INSA Lyon Elodie BRELOT, Graie
09h15	Les enjeux de la gestion intégrée des eaux pluviales Sylvie BARRAUD, INSA Lyon
09h45	Cadre réglementaire et planification Elodie BRELOT, Graie
10h30	Pollution des eaux pluviales Sylvie BARRAUD, INSA Lyon
12h00	Déjeuner
14h00	Aide aux choix et outils pour la gestion des solutions techniques, Didier LARUE, Atelier LD
16h00	Présentation du Graie, outils et supports pédagogiques sur la thématique gestion des eaux pluviales Elodie BRELOT, Graie
16h30	Bilan de la journée
17h	Fin de la journée

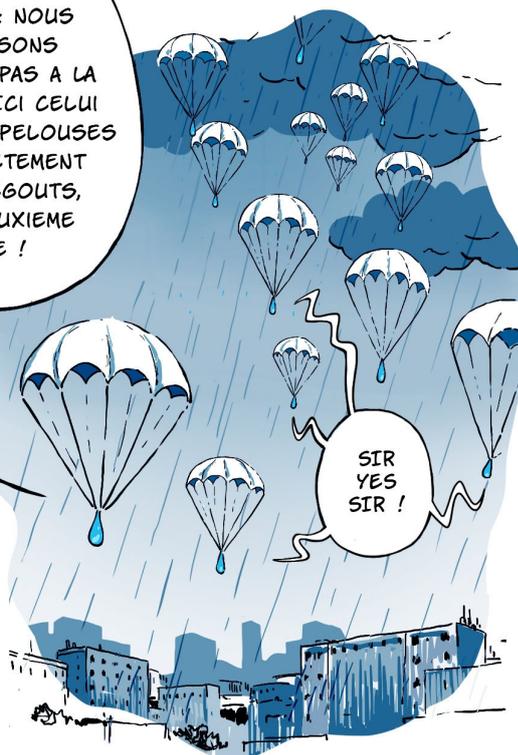
Le programme

Mercredi 31 mars 2021

8h45	Accueil des participants
08h50	Dimensionner et simuler le fonctionnement des ouvrages Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, INSA Lyon
10h00	De la conception à l'exploitation, comment prendre en compte les eaux pluviales dans les projets d'aménagement ? Céline LAREURE, Roannaise de l'Eau
12h00	Bilan / rapide retour sur la formation Elodie BRELOT, Graie
12h30	Fin de la formation

Bonne journée !

RAPPELEZ-VOUS
LES GARS : NOUS
ATTERRISSONS
A LA VILLE, PAS A LA
CAMPAGNE ! ICI CELUI
QUI RATE LES PELOUSES
FINIRA DIRECTEMENT
DANS LES EGOUTS,
PAS DE DEUXIEME
CHANCE !



M.

Présents à 14h00

1. Muriel RASOLONDRAIBE
2. Margaux
3. Benjamin TESSIER
4. Laurentino de OLIVEIRA
5. Vincent CALMELET - Lyon
6. Félicien PAUPE
7. Francois Reynal
8. r.chevalier
9. bastien solera
10. Nicolas Capdevielle
11. Yannick
12. Mathilde Besson
13. jvaginay
14. Jérémy DESSAINJEAN
15. Florent Baron
16. valerie
17. Yannick

AH	Aurélien HERLIN	<input type="checkbox"/>
BS	bastien solera	<input type="checkbox"/>
BT	Benjamin TESSIER	<input type="checkbox"/>
ED	Elsa Demarque	<input type="checkbox"/>
FF	Fanny Fontanel	<input type="checkbox"/>
FP	Félicien PAUPE	<input type="checkbox"/>
FB	Florent Baron	<input type="checkbox"/>
FR	Francois Reynal	<input type="checkbox"/>
JD	Jérémy DESSAINJEAN	<input type="checkbox"/>
J	jvaginay	<input type="checkbox"/>
LD	Laurentino DE OLIVEIRA	<input type="checkbox"/>
M	Margaux	<input type="checkbox"/>
MB	Mathilde Besson	<input type="checkbox"/>
MR	Muriel RASOLONDRAIBE	<input type="checkbox"/>
NC	Nicolas Capdevielle	<input type="checkbox"/>
R	r.chevalier	<input type="checkbox"/>
V	valerie	<input type="checkbox"/>
VC	Vincent CALMELET - Lyon	<input type="checkbox"/>
Y	Yannick	<input type="checkbox"/>

Idée marquante retenue du jour 1

Pollution et dépollution des eaux pluviales(7/17)

- La relation eaux pluviales avec le vivants pour ce qui concerne la dépollution
- la dépollution des EP par les sols, et notamment le piégeage des pollutions particulières
- L'approche sur la maîtrise des flux de micropolluants
- les efficacités de dépollution des ouvrages dits alternatifs sur les micropolluants. Avec surtout une pollution particulaire sauf les pesticides.
- le non-lien entre petites pluies et pollution
- L'abattement des polluants en superficie, hormis les bisphénols et pesticides.
- L'approche concernant la pollution, les notions de concentration et de volumes.

Risques (1/17)

- Pas de moustiques si temps de vidange < à 5j, et/ou circulation de l'eau.

Lien à l'aménagement (5/17)

- L'eau pluviale peut devenir une ressource et non un handicap pour aménager l'espace public
- La diversité des types de noues selon les différents projets d'aménagement.
- La diversité des noues et autres ouvrages d'infiltration
- Des réseaux de noues.
- l'adaptabilité des noues aux projets d'aménagements, à partir du moment où le projet est pensé dès le départ.

Hydrologie (4/17)

- l'infiltration par les solutions alternatives ne joue pas forcément à la recharge des nappes (si j'ai bien compris!) car pour nous c'était un des arguments...
- l'infiltration des EP a peu (ou pas) d'impact sur la nappe dans la plupart des cas
- Même avec de forte pluviométrie on peut y arriver et proposer des projets ambitieux
- L'application de ces techniques sur des régions avec une pluviométrie extrême (mais avec quels objectifs de dimensionnement ?)

Références citées

- Erik ORSENNA - L'Avenir de l'eau
- Herbert DREISEITL - <http://www.dreiseitl.com>
- Philippe MADEC - <https://www.atelierphilippemadec.fr/>
architecte, urbaniste, pionnier de l'éco-responsabilité
- Jérôme CHAIB
- Dominique GAUZIN-MÜLLER, spécialiste de l'architecture écologique.