



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment Laennec
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavaliéri
Tél : 06 66 03 84 72
Joelle.cavaliéri@univ-amu.fr

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2022 **Vendredi 7 novembre 2025** **Aix en Provence Technopole de l'Arbois**

Fiche-Résumé

Titre :

Évaluation de l'adéquation des Solutions fOndées sur la Nature aux cAractéristiques TErritoriales pour la gestion des eaux pluviales excédentaires (SONATE)

Porteur du projet : Di Maiolo Pascal

Participants : Borgomano Jean, Curt Corinne, Roditis Jean Christophe, Arfib Bruno

Laboratoires et Partenaires impliqués : Inrae Recover / Cerege

Principaux résultats : L'objectif de ce projet est de répondre à la problématique suivante : dans le cadre de la gestion des eaux pluviales excédentaires « Comment choisir les solutions fondées sur la nature les plus adaptées en fonction des caractéristiques territoriales » ?

Nous avons développé une méthodologie d'analyse rapide basée sur des indicateurs permettant d'évaluer l'adéquation des SFN aux spécificités des territoires. Cette méthodologie vise à fournir aux décideurs et aux aménageurs des outils pratiques pour la sélection et la mise en œuvre de solutions efficaces et durables pour la gestion des eaux pluviales et la réduction des risques d'inondations.

Parmi les travaux réalisés figurent :

- le développement d'un outil d'aide à la décision prototype permettant d'évaluer l'adéquation des SFN aux caractéristiques territoriales, basé sur 28 indicateurs recensés et formalisés, puis classés selon cinq critères : géologie de surface, géologie du substratum, météorologie et climatologie, hydrologie, et aménagement du territoire.
- La production de cartes interpolées des types hydrauliques et bilan reprenant les informations issues de ce projet ont été établis. Elles illustrent les capacités d'infiltration du substratum géologique et des sols dans le secteur de Vitrolles (13). L'amélioration de ses connaissances

hydrogéologiques du secteur, en particulier la distribution spatiale des aquifères et des zones non saturées, a contribué aux recommandations de solutions fondées sur la nature.

Publications, congrès : ANRN 2025 (poster)

Suite donnée au projet :

Une thèse financée par la Métropole Aix-Marseille Provence, intitulée « Élaboration d'une méthode de cartographie géologique et hydraulique du potentiel d'infiltrabilité dans la Métropole Aix-Marseille Provence » réalisée par Ruttyn Lilas (2024)