

**INVITATION**

**Mardi**

**09**

**juin 2026**

De 9h00 à 17h

**Inscriptions  
ouvertes jusqu'au**

**2 Juin 2026**

***Restitution ANR MUFFINS  
Crues-inondations, approches physique IA***

Le projet **MUFFINS** (ANR) piloté par **INRAE RECOVER**, avec un **consortium** (CCR, Cerema, IMFT, INRAE, INSA Toulouse, Inria Lemon, Univ Gustave Eiffel), explore de nouvelles approches de modélisation des crues et inondations, alliant modèles hydrologiques et hydrauliques, assimilation de données multi-sources et intelligence artificielle pour améliorer la prévision et réduire les incertitudes.

Cette journée présente les résultats scientifiques les innovations méthodologiques et les perspectives d'applications concrètes pour la gestion des risques et la prévention. Les échanges réuniront chercheurs, acteurs opérationnels et parties prenantes autour des enjeux actuels de la modélisation multi-échelle des inondations et des approches hybrides physique-IA.

**DÉCOUVREZ LE PROGRAMME COMPLET**



**Aix-en-Provence**

*L'Argens, 11/2019 (©Syndicat Mixte de l'Argens - A. Rimeymeille)*

**Cerema - Direction Territoriale Méditerranée**

**Pierre-André GARAMBOIS** - [pierre-andre.garambois@inrae.fr](mailto:pierre-andre.garambois@inrae.fr)

**Frédéric PONS** - [frederic.pons@cerema.fr](mailto:frederic.pons@cerema.fr)



PRÉSENTIEL



DISTANCIEL

09 juin 2026

# *Restitution ANR MUFFINS*

## *Crues-Inondations, approches physique IA*

### CONTEXTE, ENJEUX, OBJECTIFS

Le projet MUFFINS (ANR) piloté par INRAE RECOVER, avec un consortium (CCR, Cerema, IMFT, INRAE, INSA Toulouse, Inria Lemon, Univ Gustave Eiffel), explore de nouvelles approches de modélisation des crues et inondations, alliant modèles hydrologiques et hydrauliques, assimilation de données multi-sources et intelligence artificielle pour améliorer la prévision et réduire les incertitudes.

Cette journée présente les résultats scientifiques les innovations méthodologiques et les perspectives d'applications concrètes pour la gestion des risques inondations avec des applications en temps réel et en prévention. Les échanges permettront d'analyser les enjeux actuels de la modélisation multi-échelle des inondations et des approches hybrides physique-IA, au travers de présentations d'applications locales, régionales, nationales et internationales.

Cette journée d'échange est destinée à l'ensemble des acteurs techniques concernés par les inondations: universitaires, établissements publics techniques, services des collectivités et de l'État, bureaux d'études, assureurs notamment.

### MODALITÉS D'INSCRIPTION

**Les inscriptions pour le présentiel (limite à 125 personnes) ou le distanciel se font uniquement en ligne.**

Nous attirons votre attention sur le fait que l'inscription au repas doit se faire lors de l'inscription. Vous pourrez régler celui-ci directement au restaurant.

Pour le distanciel, le lien vous sera fournir ultérieurement

**Lien d'inscription :**

<https://enqueteur.cerema.fr/index.php?r=survey/index&sid=437368&lang=fr>

09 juin 2026

# *Restitution ANR MUFFINS*

## *Crues-Inondations, approches physique IA*

### PRE-PROGRAMME DE LA JOURNÉE

- **09h00 ACCUEIL CAFÉ**
- **09h45 OUVERTURE DE LA JOURNÉE**
  - Direction Cerema Méditerranée
- **10h00 Présentation générale du projet MUFFINS (INRAE)**
  - P.-A. Garambois, Chercheur
- **10h30 Le service automatique d'information sur le risque de crue soudaine à l'échelle nationale : Vigicrues Flash (INRAE)**
  - P. Javelle, Ingénieur-chercheur
- **11h00 Modélisation automatique des inondations, FILINO, Cartino2D, améliorations de Telemac2D, Applications locales et nationale (Cerema Méditerranée)**
  - Frédéric Pons, Ingénieur Expert
  - Nabil Hocini, Ingénieur-Docteur
- **11h45 Modélisation hydrologique régionalisée et hybride physique-IA (INRAE-Hydromatters)**
  - T. Huynh, Doctorant
  - P.-A. Garambois, chercheur
  - F. Colleoni, Doctorant
  - B. Renard, Chercheur
- **12h30 Temps d'échanges**
- **12h45 PAUSE DÉJEUNER**

09 juin 2026

# *Restitution ANR MUFFINS*

## *Crues-Inondations, approches physique IA*

### PRE-PROGRAMME DE LA JOURNÉE

- **14h00** **Prévision en temps réel des inondations et des impacts: Evaluation d'approches basées sur des catalogues de scénarios, pour les petits cours d'eau et le ruissellement (Université Gustave Eiffel).**
  - J. Godet, Ingénieure Chercheure
  - A. Kowlesser, Doctorant
  - P. Nicolle, Ingénieur
  - E. Gaume, Ingénieur Chercheur
  - O. Payrastre, Ingénieur Chercheur
- **14h45** **Simulations temps réel pour les inondations, avec assimilation de données (INSA-IMT)**
  - J. Monnier, Professeur
- **15h15** **Vers une modélisation intégrée hydrologique-hydraulique multi-échelles pour l'assimilation de données et la prévision des inondations (INPT/IMFT)**
  - A. Berkaoui, Doctorant
  - H. Roux, Professeur
- **15h45** **Modélisation hydraulique-hydrologique 2D des inondations et assimilation de données (INRAE – SERTIT-Icube)**
  - L. Pujol, Post-doctorant
  - P.-A. Garambois, chercheur
- **16h30** **ÉCHANGES ET CLÔTURE DE LA JOURNÉE**

RETROUVEZ  
tous les événements du Cerema sur  
[www.cerema.fr/evenements](http://www.cerema.fr/evenements)

