

Un évènement
de **Carrefour
de l'eau**

Carrefour des
GESTIONS LOCALES
de
l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025

**PARC EXPO
DE RENNES**

**NOUVEAU
EN 2025 !**
**1 HALL EN +
2 ACCUEILS**

15 000

participants

110

conférences

550

exposants

Une manifestation

ideal 

LA PLATEFORME COLLABORATIVE DE LA SPHÈRE PUBLIQUE

En partenariat avec


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


agence de l'eau
Loire-Bretagne


**Région
BRETAGNE**

Sous le parrainage de


**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

Qui sommes-nous ?

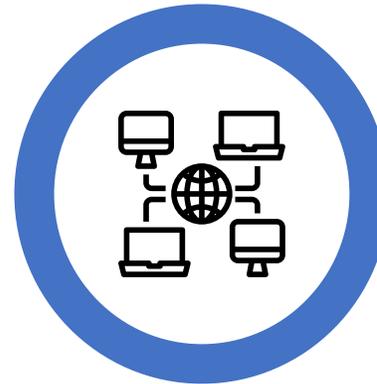
COEXYA
a **TAIAN** company

Acteur **indépendant et multi-spécialiste**
du numérique

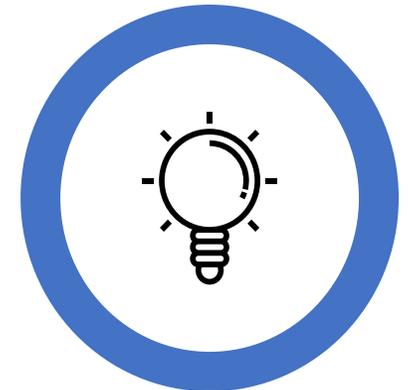
+ 20 ans d'expérience dans les
projets IT



**ÉDITEUR
DE SOFTWARES ET
SOLUTIONS METIERS**



**INTÉGRATEUR ET
DEVELOPPEMENT**



CONSEIL

Notre mission

Transformons ensemble les organisations et notre société,
grâce à l'innovation technologique et à l'intelligence collective

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des GESTIONS LOCALES de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

COEXYA
à TALAN company

Notre offre

DIGITAL EXPERIENCE

Nous accompagnons la transformation digitale des organisations autour de la **gestion de la relation client** et **employés** et de la **gestion de contenu**.



BUSINESS SOLUTIONS

Nous sommes experts sur de grands domaines d'activité comme la **santé**, ou la **propriété intellectuelle** en proposant des solutions ou software adaptés à leur problématique IT.

DATA INTELLIGENCE

Nous valorisons et gérons **tous types de données** (structurées, non structurées, géographiques, spatiales...) pour en faire un avantage concurrentiel et guider vos décisions.



INNOVATIVE PROJECTS

Nous avons à cœur d'innover en permanence pour maîtriser des **technologies de pointes** comme des solutions basées sur la blockchain, l'intelligence artificielle ou encore l'internet des objets.

**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des GESTIONS LOCALES de l'eau

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

Un outil de modélisation « hydraulique à surface libre »



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

COEXYA
a TAIAN company



InfoWorks ICM

offre une solution unique avec des
capacités de pointe dans le domaine:

des eaux pluviales,

des eaux usées,

ruissellement et des inondations.

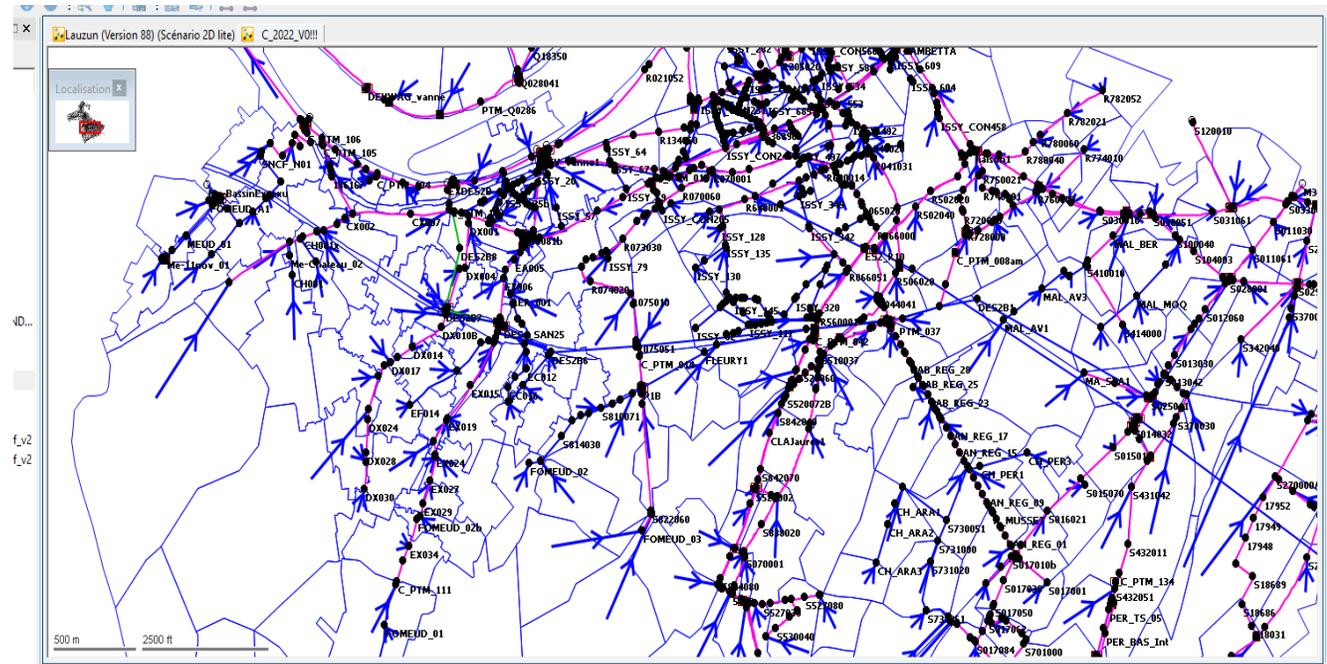
NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Les capacités d'InfoWorks ICM comprennent

- Tous les outils en une seule plateforme
- 1D, 2D, hydrologie, hydraulique, qualité de l'eau et RTC entièrement intégrés
- Représentation réaliste des systèmes
- Initialisation pour créer un point de départ stable
- Méthode de calcul entièrement implicite et intrinsèquement stable



➤ Ainsi, le développement du modèle est moins sujet aux erreurs et vous passez moins de temps à chercher une solution stable.

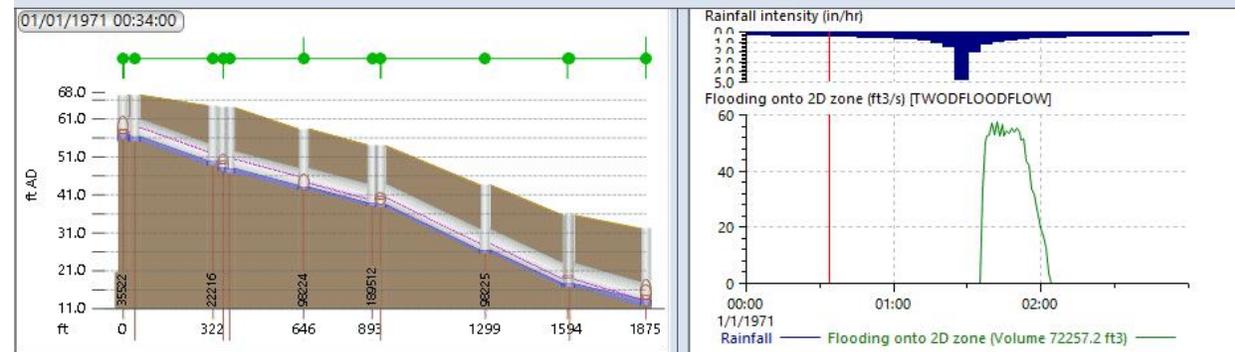
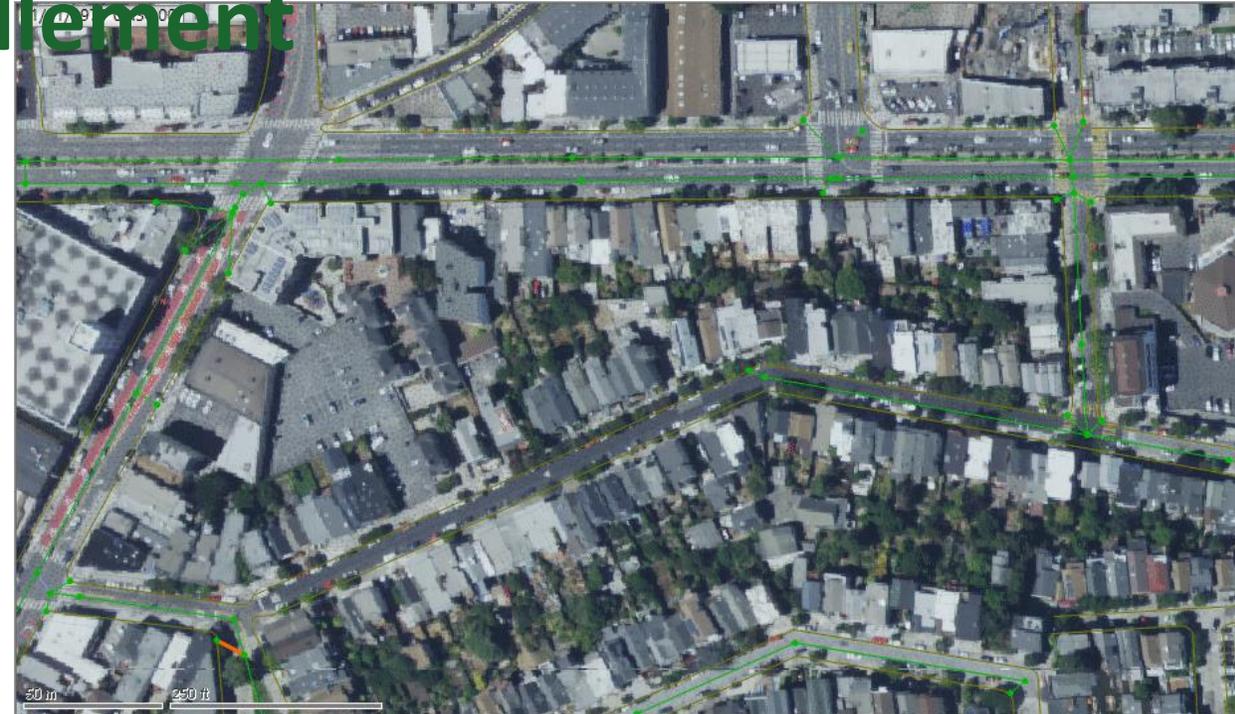
NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation réaliste du ruissellement

- Couplage dynamique 1D-2D Maillage adaptatif et sensible au terrain
- Représentation précise des bâtiments, des bordures, des contraintes hydrauliques, des infiltrations, etc.
- Moteur rapide et stable résolu par le GPU
- Quantifier les dommages causés par les inondations aux propriétés
- Incorporer la qualité de l'eau dans le domaine 1D-2D



**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

COEXYA
a **TAIAN** company

Hydrétudes: Modélisation du Ruissellement au Cœur de la Gestion Territoriale

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Témoignage Client

hydrétudes
Groupe altereo

Du Groupe

altereo

**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

hydrétudes a rejoint le Groupe altereo

Groupe **altereo**

Notre métier :

Ingénierie, conseil et solutions digitales pour l'eau, la ville et les territoires.

Notre raison d'être :

Conseiller pour le développement raisonné des territoires, l'optimisation des infrastructures et la prévention des risques naturels d'inondation.



Hydraulique Urbaine

Études & schémas directeurs
PGSSE, RSDE, ARD, DECI
Diagnostic génie civil
Maîtrise d'œuvre



Rivières et Environnement

Risques et inondations
Dynamique sédimentaire
Milieux naturels
Maîtrise d'œuvre



Villes et Territoires

Planification (PLU)
Sobriété foncière (ZAN)
Etude urbaine/paysagère
Espaces publics (MOE)



Appui aux Politiques Publiques

Evaluation de politiques
Organisation des services
Conduite de projet
Transfert/DSP/GEMAPI



Innovation et Digital

Gestion patrimoniale
Applications SIG métier
Ingénierie des données
Intelligence Artificielle

**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des GESTIONS LOCALES de l'eau

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

altereo
eau et territoires durables

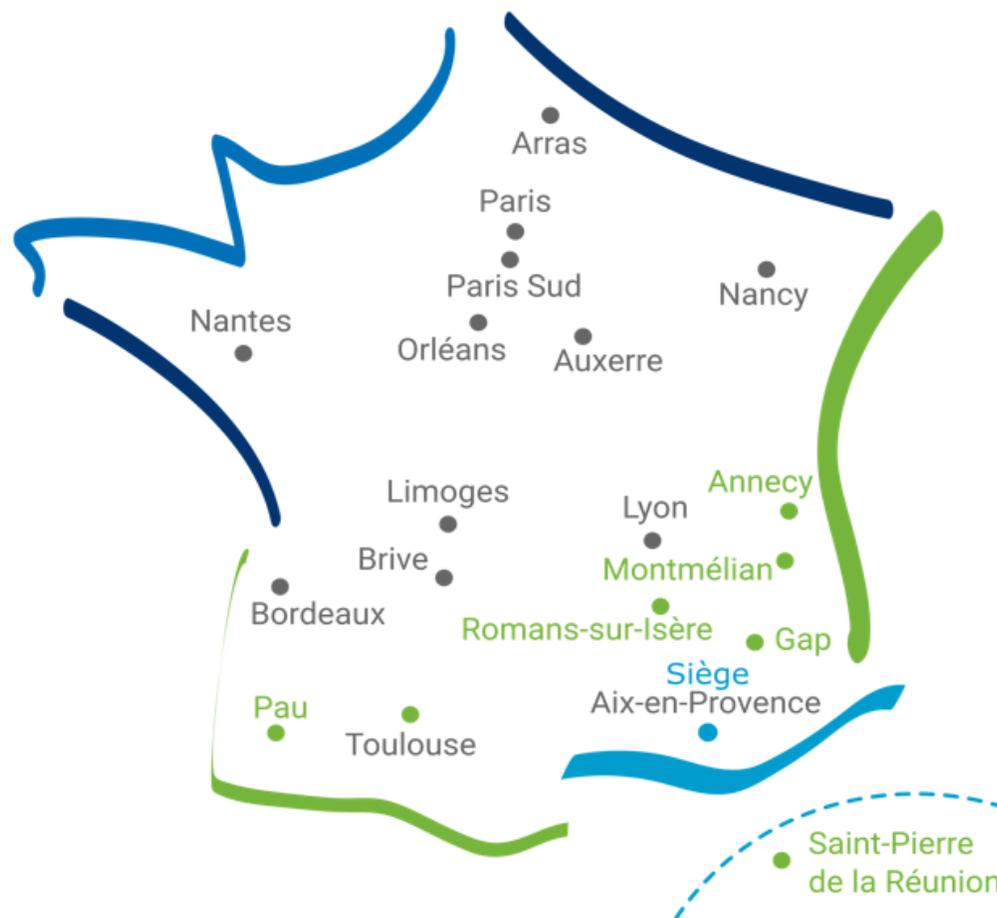
hydrétudes
Groupe altereo

300 collaborateurs (80 collaborateurs)

20 agences en France (7 agences)

25 M€ de chiffre d'affaires (6,5 M€)

56 actionnaires dirigeants et salariés



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Contexte

Pourquoi une utilisation du logiciel INFOWORKS ICM ?

- Demandes variées des MOA : PPR inondation ET ruissellement, SDEP, études pluviales, études « rivière », schémas d'aménagement
- Contexte topographique, occupation des sols (rural + urbain)
- Modélisant globale : rivières, ruissellement et réseaux d'eaux pluviales dans un seul logiciel => connaissance globale du risque inondation sur un territoire
- Rapidité de calcul et construction, expérience utilisateur, stabilité...
- Maillage adaptatif aux variations du terrain
- Utilisation du logiciel INFOWORKS ICM depuis des années

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Contexte

Donner des outils de gestion territoriale

- Production de cartes de hauteurs d'eau, vitesses et aléas, pour intégration dans des documents d'urbanisme ou un porter à connaissance pour une gestion du risque
- Dimensionnement de projets d'aménagements
- Rendus pour aide à la décision et communication externe



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Contexte

• Contexte topographique

- Montagnes et territoires vallonnés (versants pentus avec ruissellement, enjeux principaux en fond de vallée)
- Réseau hydrographique composé de fossés, réseaux d'eaux pluviales urbains, avec exutoire un lac ou cours d'eau

➤ **Modélisation globale du ruissellement de surface, réseaux EP et rivières**



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

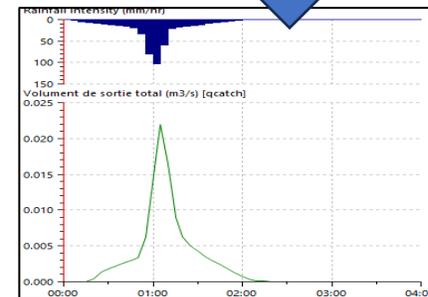
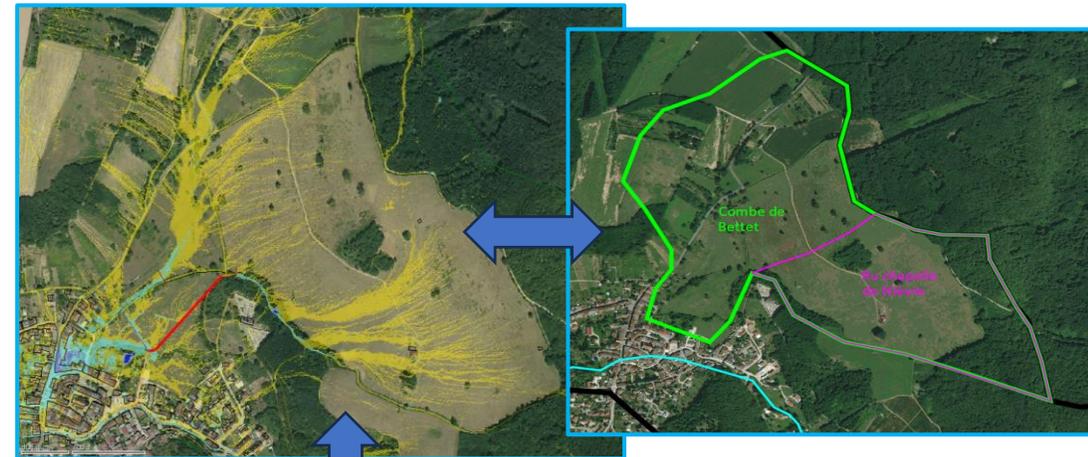
Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Méthode pour modéliser le ruissellement

Méthode :

- Modélisation des réseaux, fossés, rivières en 1D-2D
- Modélisation du ruissellement en tout 2D
- Estimation des débits par les méthodes empiriques, comparaison avec la méthode ruissellement
- Calage
- Diagnostic et solutions (rendus visuels)
- Problématique des embâcles, dépôts de matériaux en entrée de conduite, grilles



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Méthode pour modéliser le ruissellement

Zoom sur le modèle de ruissellement :

- Zones d'infiltration et rugosité (champs, forêts, culture, urbain,...)
 - Construction d'un maillage à partir du LIDAR RGE Alti 1m ou LIDAR HD
 - Maillage adaptatif auto, selon une tolérance de variation d'altitude à renseigner (exploiter au mieux la donnée LIDAR)
- Apporte une réelle plus-value sur la connaissance du risque « ruissellement »

| Zone 2D Object Properties | | |
|---|-------------------------------------|------|
| ☐ Définition Polygone | | |
| ID | 2D | ▼ |
| Zone (ha) | 122.667 | #D ▼ |
| Taille de maille maximum (m2) | 2.000 | ▼ |
| Taille de maille minimum (m2) | 0.250 | ▼ |
| Génération de maillage | Clip meshing | #D ▼ |
| Boundary type | Normal condition | ▼ |
| Maillage sensible au terrain | <input checked="" type="checkbox"/> | ▼ |
| Variation de hauteur maximale (m) | 0.200 | ▼ |
| Angle minimum (degree) | 25.00 | #D ▼ |
| Rugosité (Manning) | 0.0800 | ▼ |
| Rugosité/Hauteur | | #D ▼ |
| Appliquer pluie et autre sur mailles | <input checked="" type="checkbox"/> | ▼ |
| Appliquer pluie et autre | everywhere | #D ▼ |
| Profil de pluie | 1 | #D ▼ |
| Surface d'infiltration | champs | ▼ |
| Modèle de turbulence | | #D ▼ |
| Pourcentage pluie | 100.000 | #D ▼ |
| Synthèse maillage | ---- | ... |
| Mesh data | ---- | ... |
| ☐ Propriétés générales | | |
| Notes | | ... |
| Hyperliens | | ... |
| + Propriétés définies par l'utilisateur | | |

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Méthode pour modéliser le ruissellement

Zoom sur le modèle de ruissellement :

- Exemple sur PPR ruissellement :
 - Mailles de 0.75 à 3 m² sur BV de 12 km²
 - Tolérance de 0.2 m
 - 7 millions de mailles
 - Peu de lignes caractéristiques



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

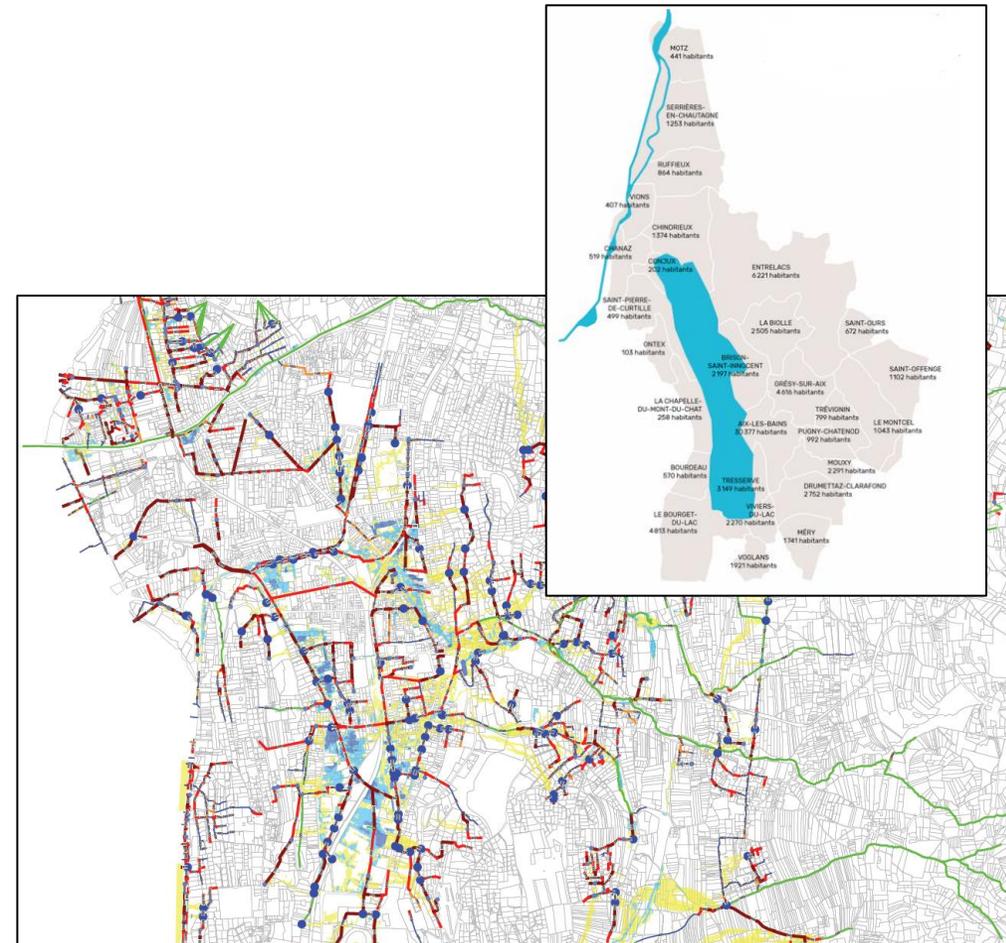
Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de **leau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

SDEP à grande échelle :

- Problématique : réseau EP + ruissellement
- Modélisation 1D-2D du territoire de Grand Lac
 - 25 communes
 - 40 000 nœuds, 10 000 modélisés
 - 400 km de conduites, fossés, rivières modélisés
 - 5 500 sous BV
- Calage du modèle
- Modélisation du ruissellement de surface sur 160 km² (axes d'écoulement et zones tampon)
- Zonage pluvial



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

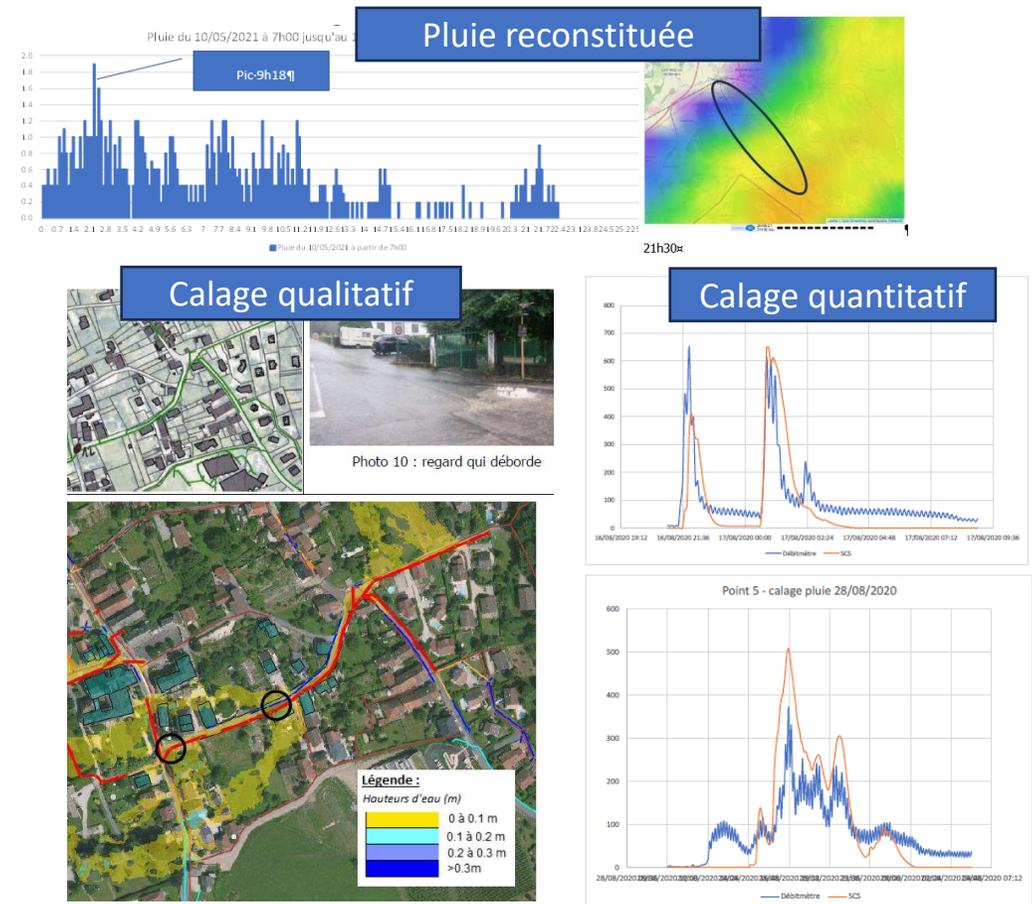
Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

SDEP à grande échelle - Calage du modèle hydraulique :

- Pluies passées : données pluviomètre au sol et RADAR
- Calage qualitatif sur témoignages (riverains, communes, gestionnaire)
- Calage quantitatif sur mesures pluie-débit événementielles (~10 débitmètres, 3 orages, calage en milieu urbain et rural)



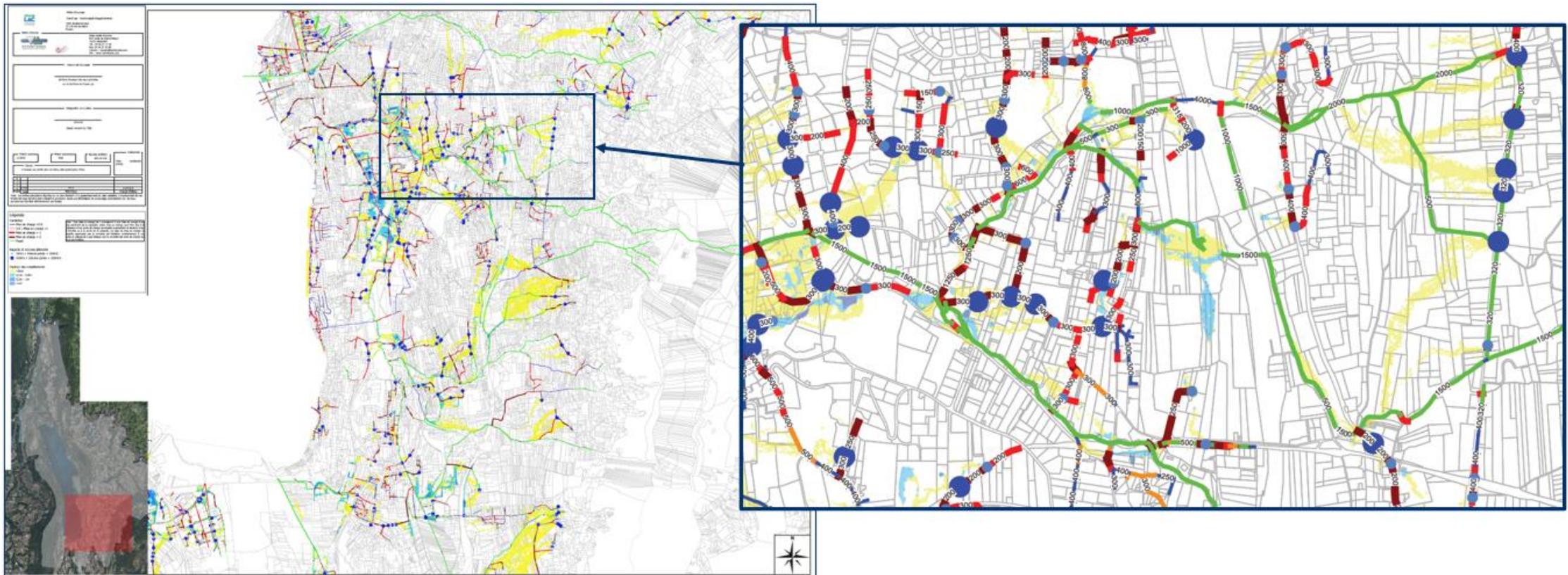
**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

SDEP à grande échelle - rendus



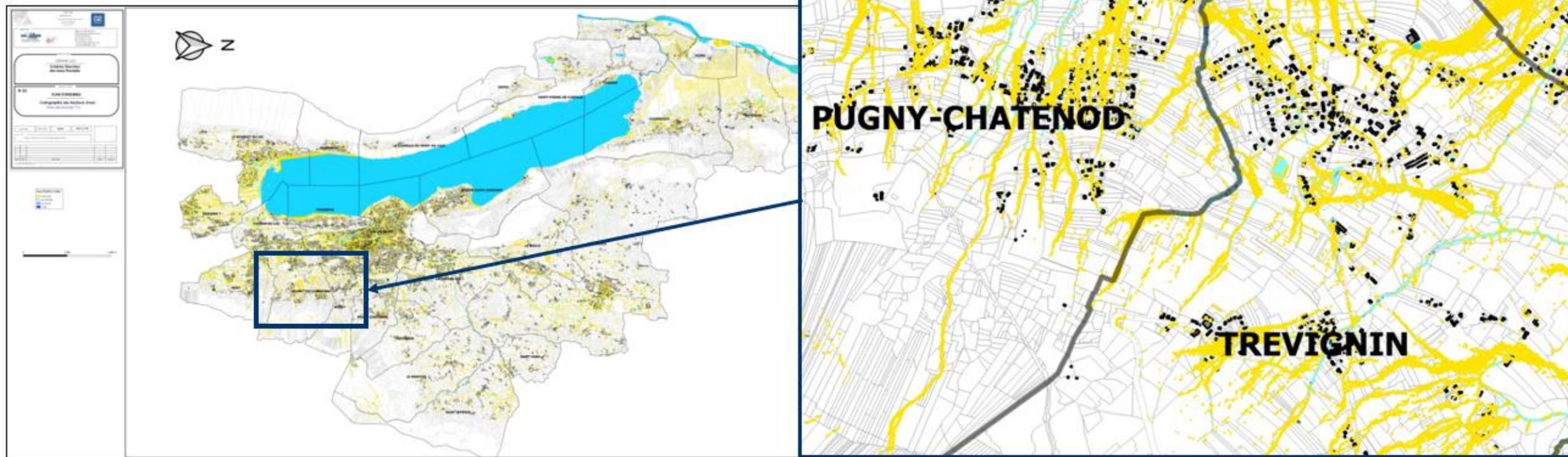
NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

SDEP à grande échelle - rendus



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

Exemple à l'échelle d'une commune :

- Inondation par ruissellement
- Objectif : Diagnostic et aménagements
- Modélisation 1D-2D :
 - Fossés modélisés à partir du resserrement du maillage sur LIDAR ou objet « fossé de drainage 2D »
 - Ruisseaux et fossés importants en « rivière »
 - Maillage fin : mailles de 1 à 5 m²



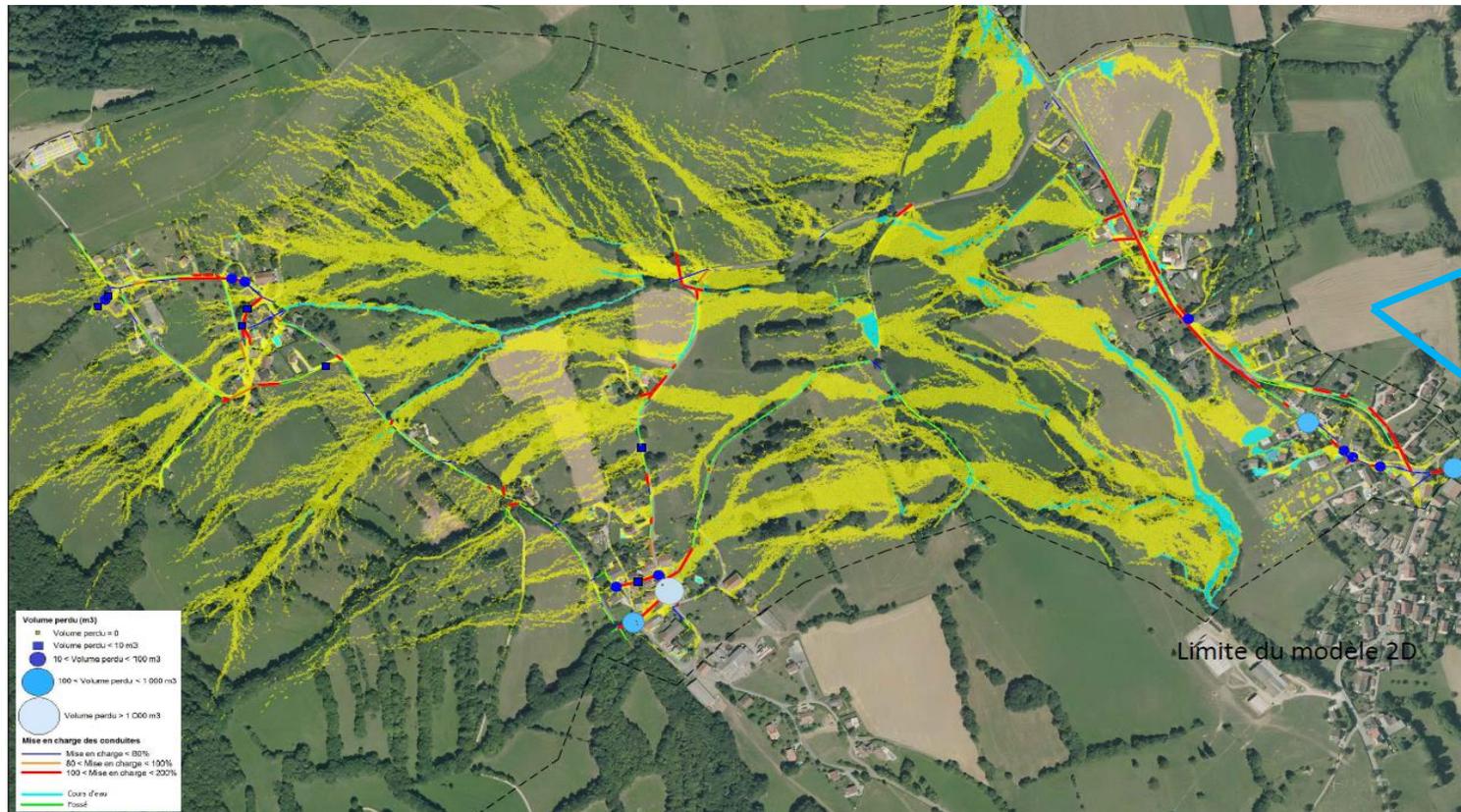
NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

Exemple à l'échelle d'une commune :



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

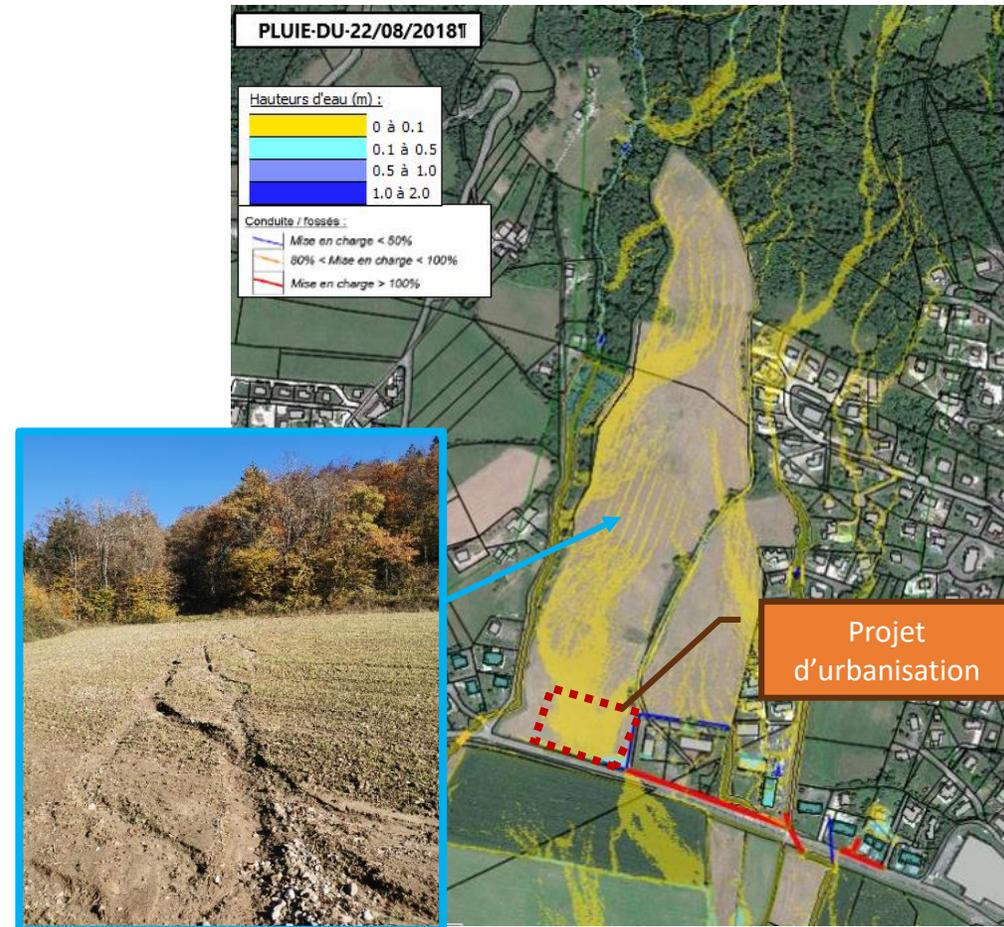
Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

Exemple à l'échelle zoomée :

- Ruissellement important sur culture dans le sens de la pente et zone à urbaniser
 - Modélisation du ruissellement de surface en 2D à partir du LIDAR HD
 - Modélisation des fossés, réseau EP, rivière
- Préconisations pour gestion du risque et réduction de la vulnérabilité



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

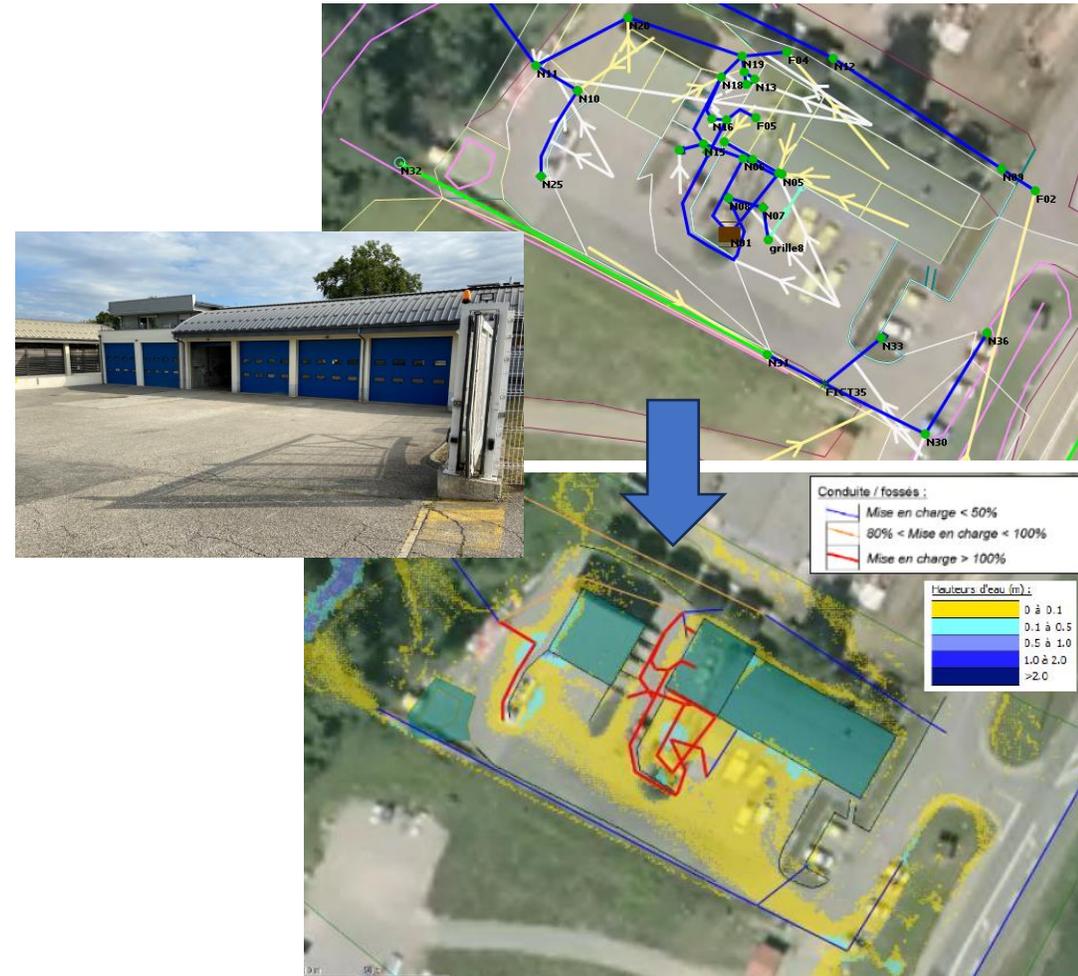
Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **leau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

Exemple à l'échelle d'un bâtiment :

- MOA : Conseil Départemental 74
- Objectif : gérer le ruissellement, réduire les débits à l'aval et améliorer la qualité
- Modélisation du ruissellement de surface en 2D :
 - Triangles de 0.01 à 0.25 m², variation altitude max de 0.05 m
- Modélisation du réseau pluvial : grilles, caniveau-grille, fossé, réseau



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

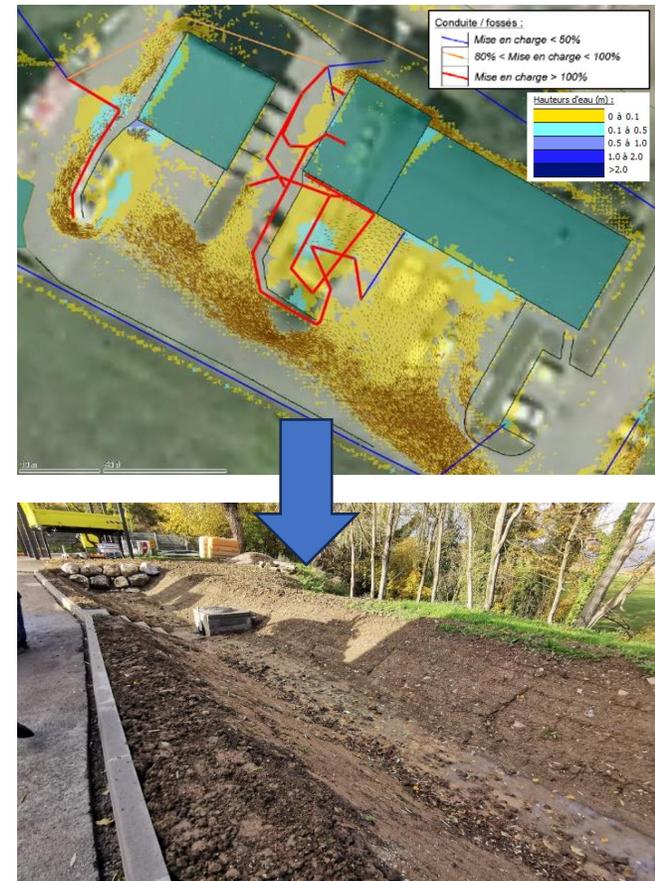
Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Exemples à différentes échelles

Exemple à l'échelle d'un bâtiment :

- Calculs des débits quantitatifs
- Estimation des pollutions selon des abaques
- Dimensionnement d'une noue de rétention/décantation, séparateur à hydrocarbure , etc.
- Gain sur la qualité des eaux et quantité (rétention)
- Suivi des travaux



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Exemple du modèle hydraulique de la Romanche au Bourg d'Oisans

- Objectif : sécurisation des digues rive gauche dans la plaine de Bourg d'Oisans
- Modèle 1D en lit mineur et 2D en lit majeur
 - 160 profils en travers en lit mineur
 - LIDAR RGE Alti 1m en lit majeur
 - 8 km de cours d'eau
 - 1 confluence : Romanche/Vénéon



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

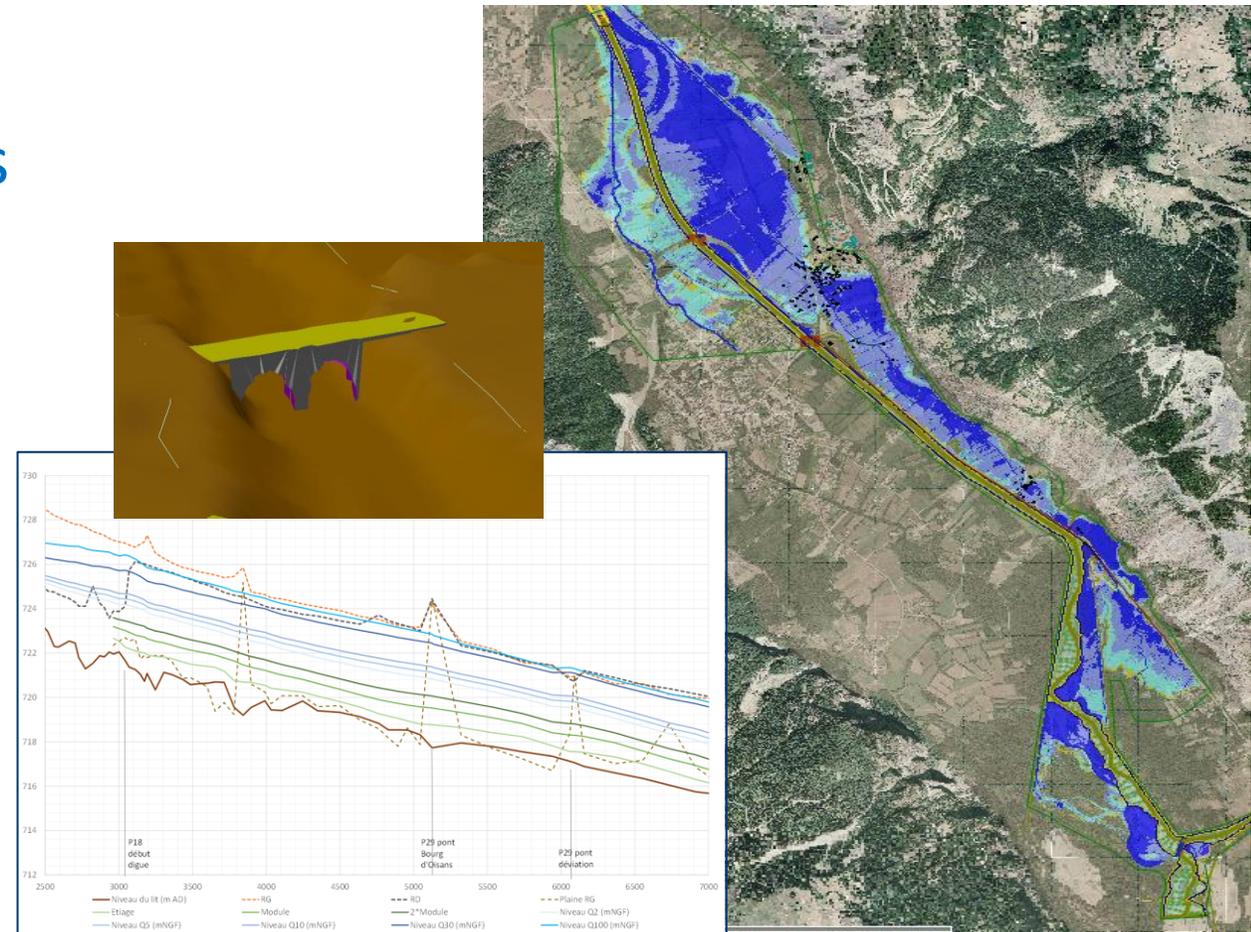
Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Exemple du modèle hydraulique de la Romanche au Bourg d'Oisans

- Rendus :
 - Hauteurs d'eau et vitesses
 - Analyse des débordements en lit majeur dans le 2D
 - Profils en long pour différentes crues



NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

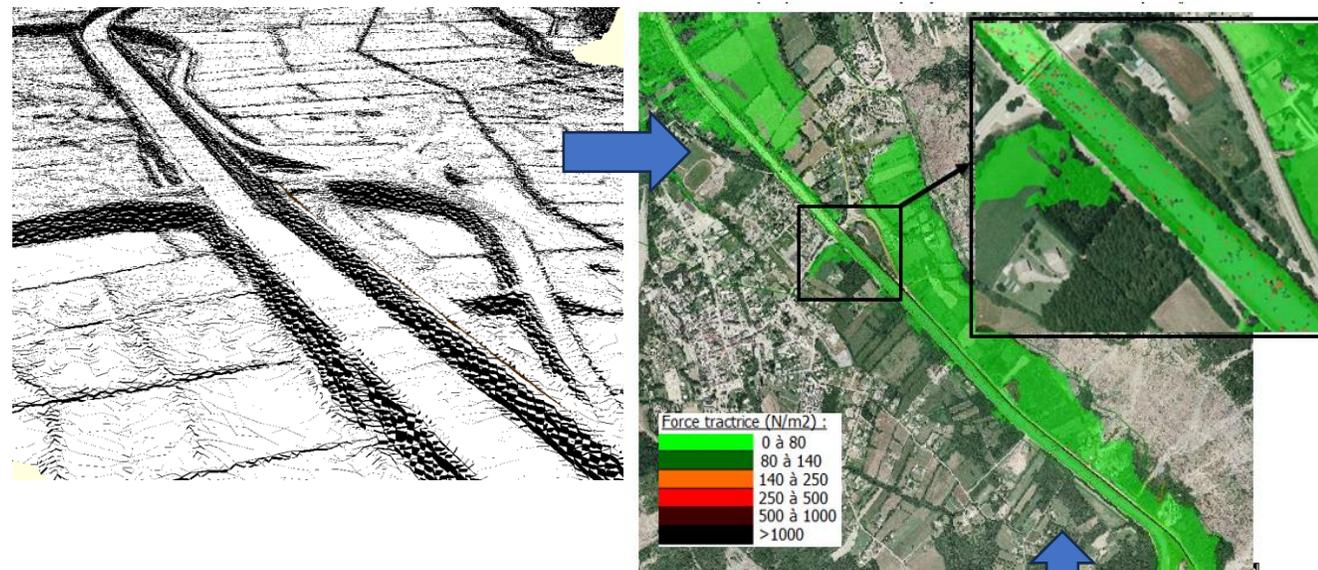
Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Exemple du modèle hydraulique de la Romanche au Bourg d'Oisans

- Modèle en 2D du lit mineur pour dimensionnement des protections de berge
 - Mailles de calcul de 0.5 à 5 m² en lit mineur
 - 680 000 mailles
 - Cartes de hauteurs d'eau, vitesses, forces tractrices (N/m²)



| Impact | Valeur seuil de τ | Type de berge résistant |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Négligeable | < 50 N/m ² | Herbacées |
| Faible | Entre 50 et 80 N/m ² | Herbacées, graminées |
| Moyen | Entre 80 et 140 N/m ² | Saules |
| Fort | Entre 140 et 250 N/m ² | Fascines de saules |
| Très fort | > 250 N/m ² | Enrochement |

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

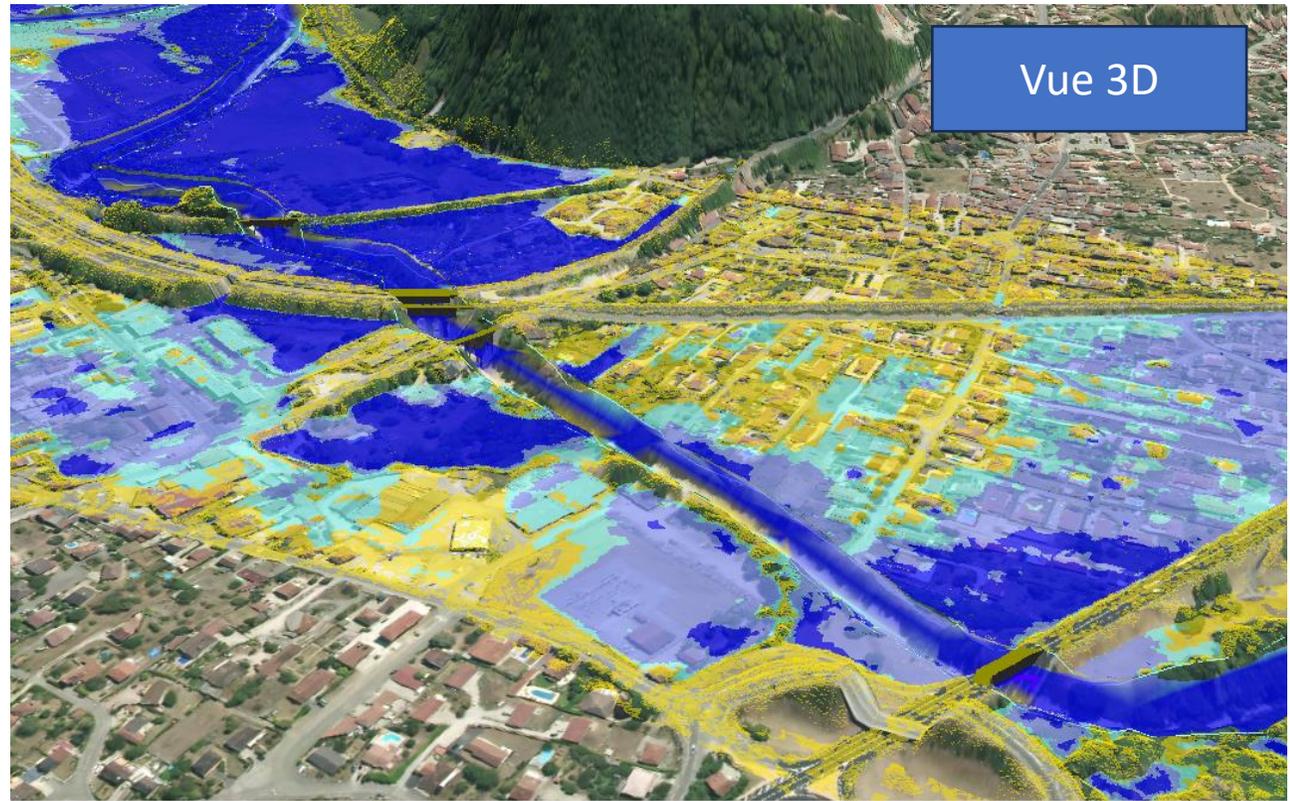
Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de l'eau

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Exemple Albarine à Ambérieu en
Bugey :

- Objectif : PPRN
- Modèle 1D en lit mineur et 2D en lit majeur
 - ~60 profils en travers en lit mineur
 - LIDAR RGE Alti 1m en lit majeur
 - 760 000 mailles
 - 6 km de cours d'eau
 - Calage sur crues 1990-1991



**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

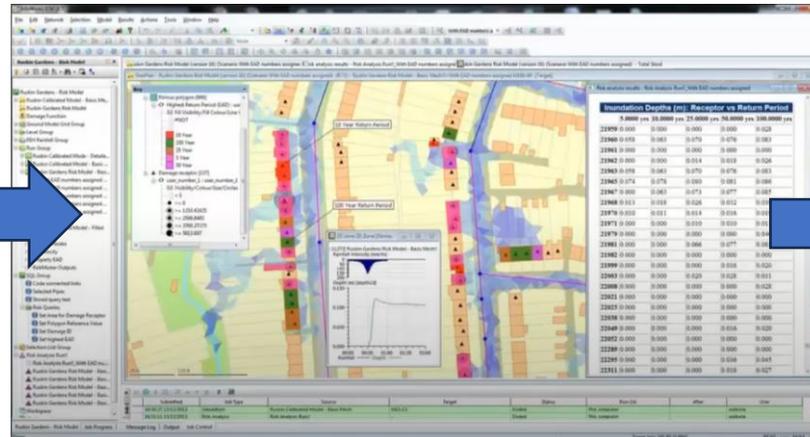
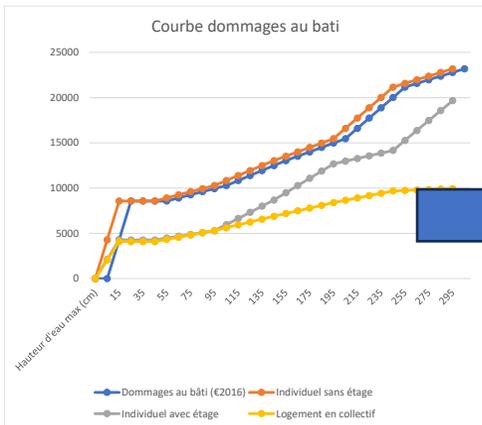
Carrefour des GESTIONS LOCALES de l'eau

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Réalisations d'ACB/AMC :

- Selon guide PAPI³, réalisation obligatoire d'ACB pour les projets >2 M€HT et AMC pour les projets >5 M€HT
- Module « Risk master » dans ICM :
 - Permet d'associer des courbes de dommages à des récepteurs (différentes courbes à télécharger sur le site du ministère)
 - Tableaux automatiques avec synthèse des dommages par période de retour



Example results output: A grid view of the damage results per simulation

| Total Damages (£) Over All Receptors | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Return period | Event probability | 30.0 mins | 60.0 mins | 120.0 mins | 300.0 mins | 600.0 mins | Annual damage |
| 2.0000 yrs | 0.238651 | 62515.887 | 62860.461 | 49762.460 | 0.000 | 0.000 | 15001.726 |
| 5.0000 yrs | 0.212200 | 129474.879 | 148115.503 | 140394.020 | 0.000 | 0.000 | 31430.124 |
| 10.0000 yrs | 0.086107 | 173484.755 | 188543.407 | 182795.636 | 0.000 | 0.000 | 16234.844 |
| 25.0000 yrs | 0.055952 | 280732.460 | 273054.486 | 247076.817 | 0.000 | 0.000 | 15707.549 |
| 50.0000 yrs | 0.019409 | 351753.096 | 343914.863 | 294635.220 | 0.000 | 0.000 | 6827.258 |
| 100.0000 yrs | 0.009851 | 431364.250 | 425669.397 | 388043.489 | 0.000 | 0.000 | 4249.438 |
| EAD | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 89450.938 |

| Inundation Depths (m): Receptor vs Return Period | | | | | | |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 2.0000 yrs | 5.0000 yrs | 10.0000 yrs | 25.0000 yrs | 50.0000 yrs | 100.0000 yrs |
| 21959 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | 0.031 |
| 21960 | 0.029 | 0.059 | 0.063 | 0.070 | 0.076 | 0.083 |
| 21961 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21962 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.014 | 0.018 | 0.026 |
| 21963 | 0.029 | 0.059 | 0.063 | 0.070 | 0.076 | 0.083 |

NOUVEAU
EN 2025 !
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
GESTIONS
LOCALES
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025
PARC EXPO
DE RENNES

Modélisation hydraulique « rivière »

Intérêt de l'utilisation d'INFOWORKS ICM :

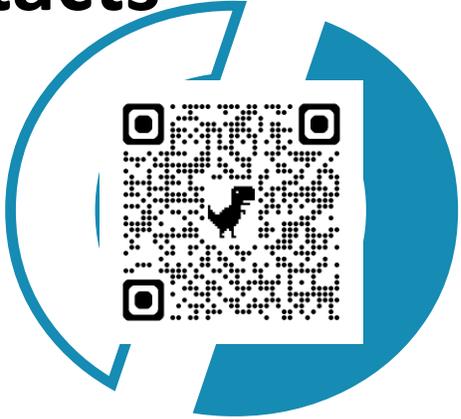
- Modélisation globale qui répond aux demandes des clients
- Possibilité de maillage fin pour mieux représenter les inondations
 - Maillage adaptatif automatique fin
 - Couplé à l'utilisation de la carte graphique pour réduire le temps de calcul
 - Utilisation au maximum de la donnée LIDAR 1m et maintenant LIDAR HD
- Stabilité :
 - peu de création de débits (moins d'erreurs dans les résultats)
- Interface utilisateur :
 - Gestion SIG, des scénarios, interface, fluidité, rapidité de calcul, stabilité, etc.
 - Travail collaboratif, possibilité de lancer des simus sur plusieurs ordinateurs,...

**NOUVEAU
EN 2025 !**
1 HALL EN +
2 ACCUEILS

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

**22 ET 23
JANVIER 2025**
PARC EXPO
DE RENNES

Contacts



Alexandre Cosmides

Chargé d'études senior
+33 (0)4 50 27 17 26

Hydrétudes Groupe altéreo

alexandre.cosmides@hydretudes.com

hydrétudes
Groupe **altéreo**

Stand 105 - Hall 5



Souhila AMRIOUNE

Ingénieure d'études
+33 (0)4 81 65 89 41

Coexya BU Geomod

souhila.amrioune@coexya.eu

COEXYA
a **TAIAN** company

ARKANCE

Stand 192 - Hall 5

**NOUVEAU
EN 2025 !**

**1 HALL EN +
2 ACCUEILS**

Carrefour des
**GESTIONS
LOCALES**
de **l'eau**

22 ET 23
JANVIER 2025

**PARC EXPO
DE RENNES**

Merci pour votre attention