



Utilisation d'Exzeco par la DDTM des Bouches-du-Rhône

Julien Langumier, DDTM des Bouches-du-Rhône/ Service urbanisme

Journée d'échange CEREMA -MIAM / 10 septembre 2019 Aix-en-Provence



Utilisation d'Exzeco dans les Bouches du Rhône

1. Utilisation d'Exzeco

- dans les PAC pour les documents de planification
- dans les avis sur les documents de planification arrêtés

2. Comparaison avec l'ancienne donnée Exzeco par rapport au millésime 2019

3. Comparaison avec une étude hydraulique 2D sur le bassin des Aygalades

4. Comparaison avec une étude hydraulique 2D sur le bassin de la Cadière

1. Exzeco dans les PAC pour les PLU/i

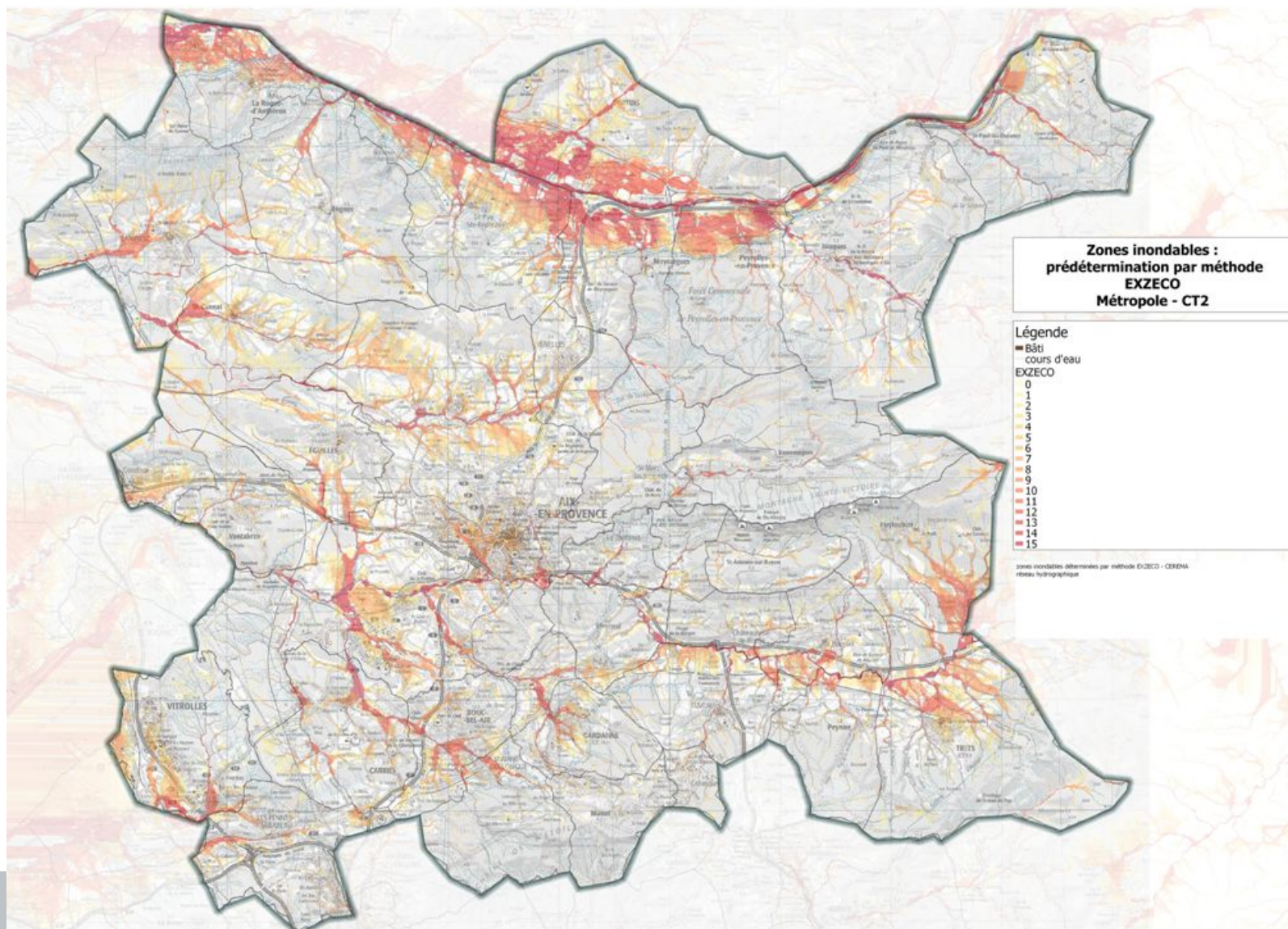
1. Les enveloppes Exzeco sont considérées comme des zones susceptibles d'être inondables :

- transmises dans les PAC PLU/i pour positionner des besoins d'acquisition de connaissance sur les secteurs urbanisés ou à urbaniser

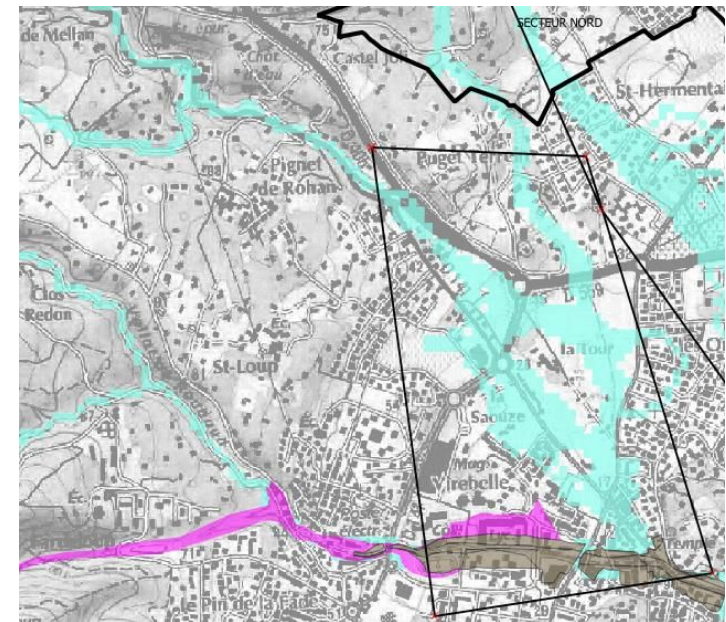
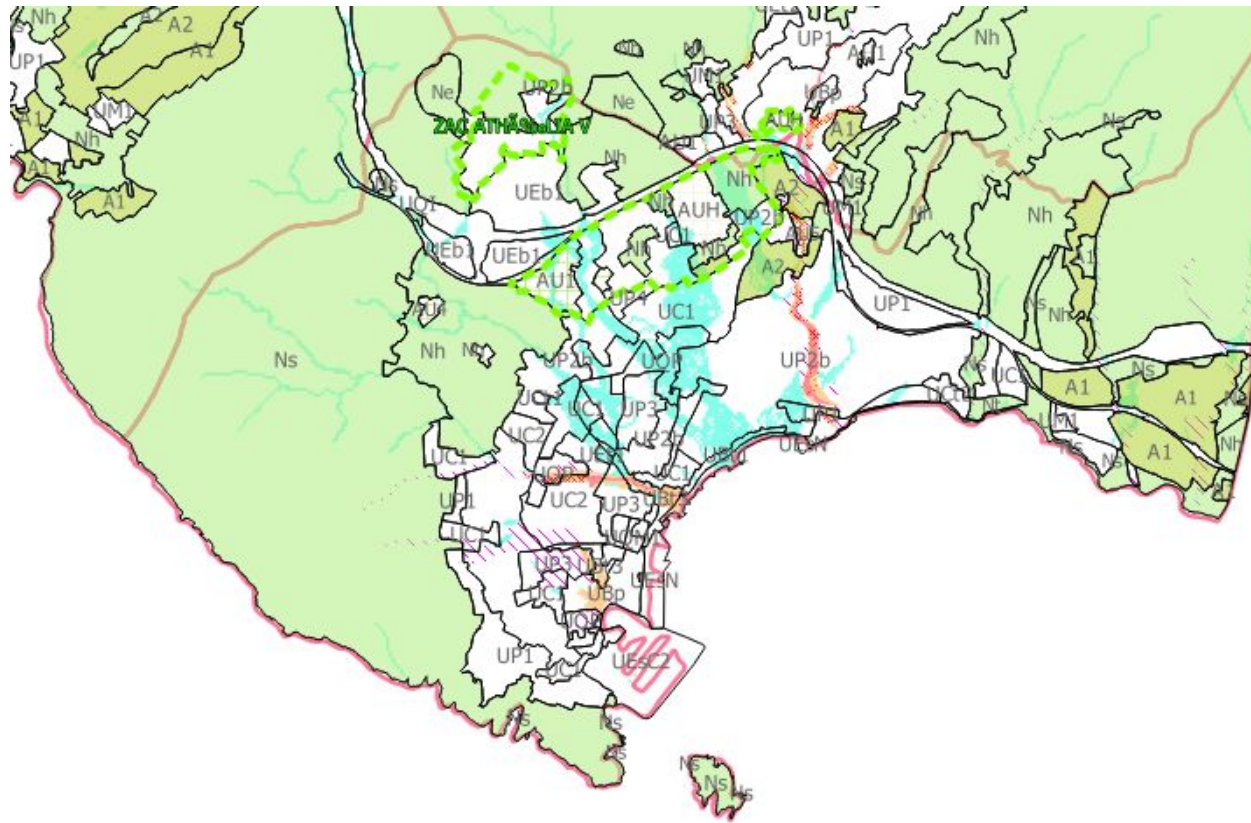
→ si étude hydrogéomorpho : inconstructibilité sur l'ensemble de la zone inondable,

→ si modélisation hydraulique : application des principes de prévention par croisement aléa/ enjeux

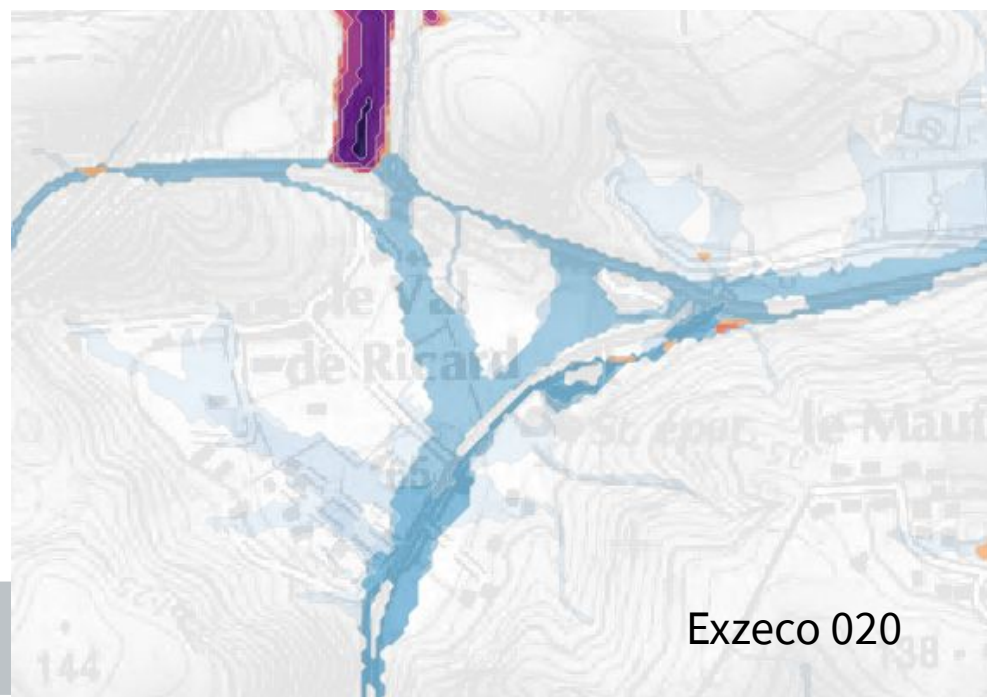
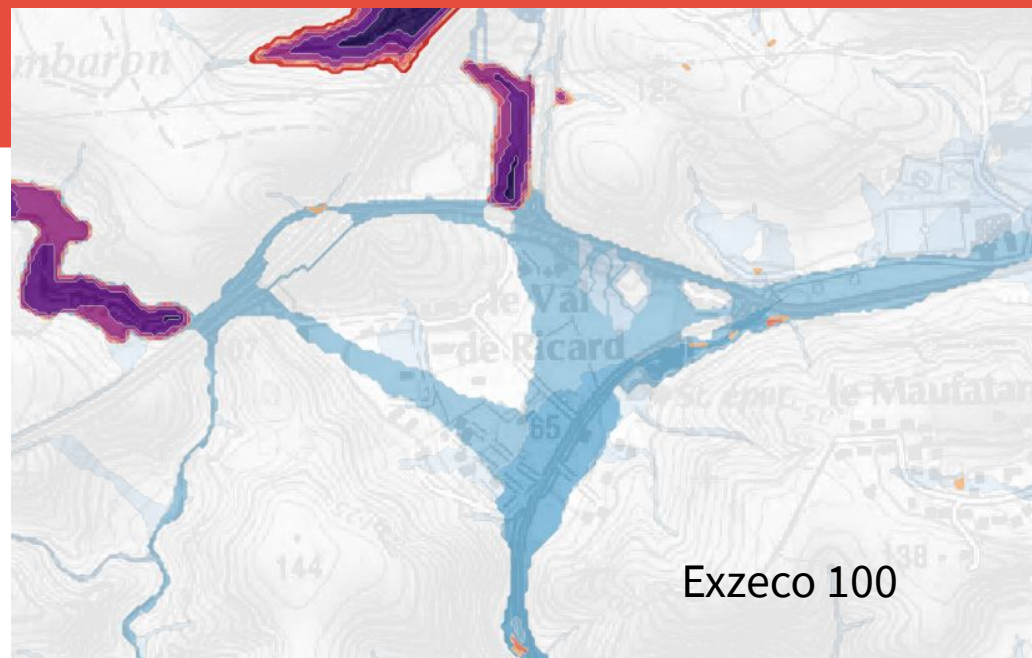
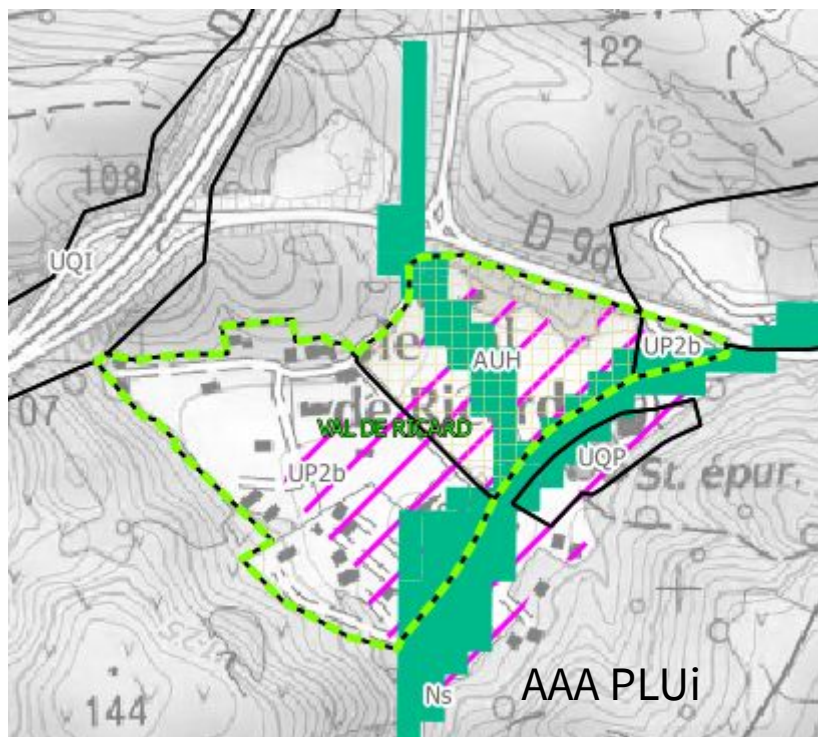
1. Exemple du PAC du PLUi Pays d'Aix



1. Exemple d'analyse d'un PLUi arrêté : superposition du zonage planif avec Exzeco pour constater les manques de connaissances

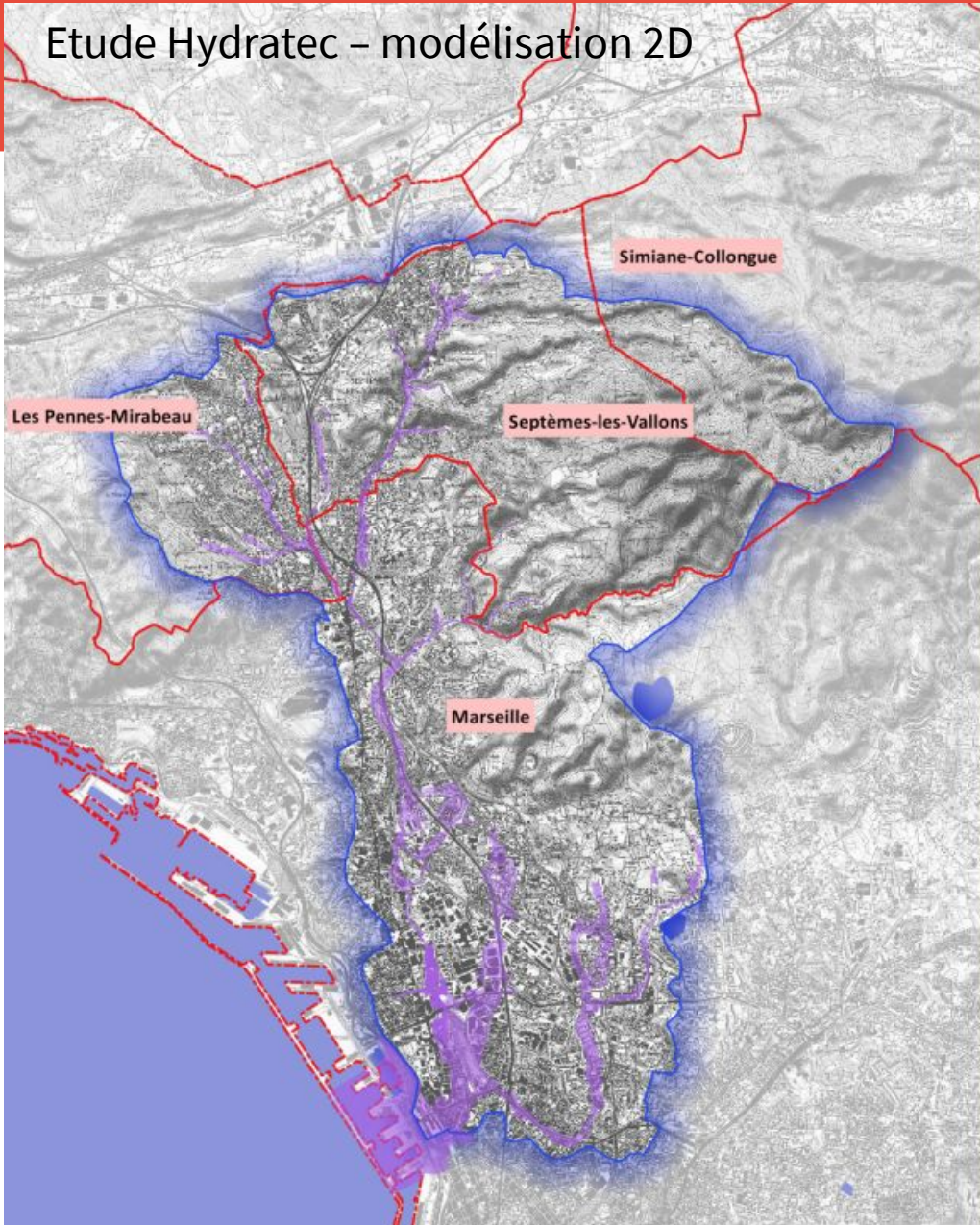


2. Comparaison avec l'ancienne production Exzeco



3. Comparaison avec une étude hydraulique 2D sur le bassin des Aygalades

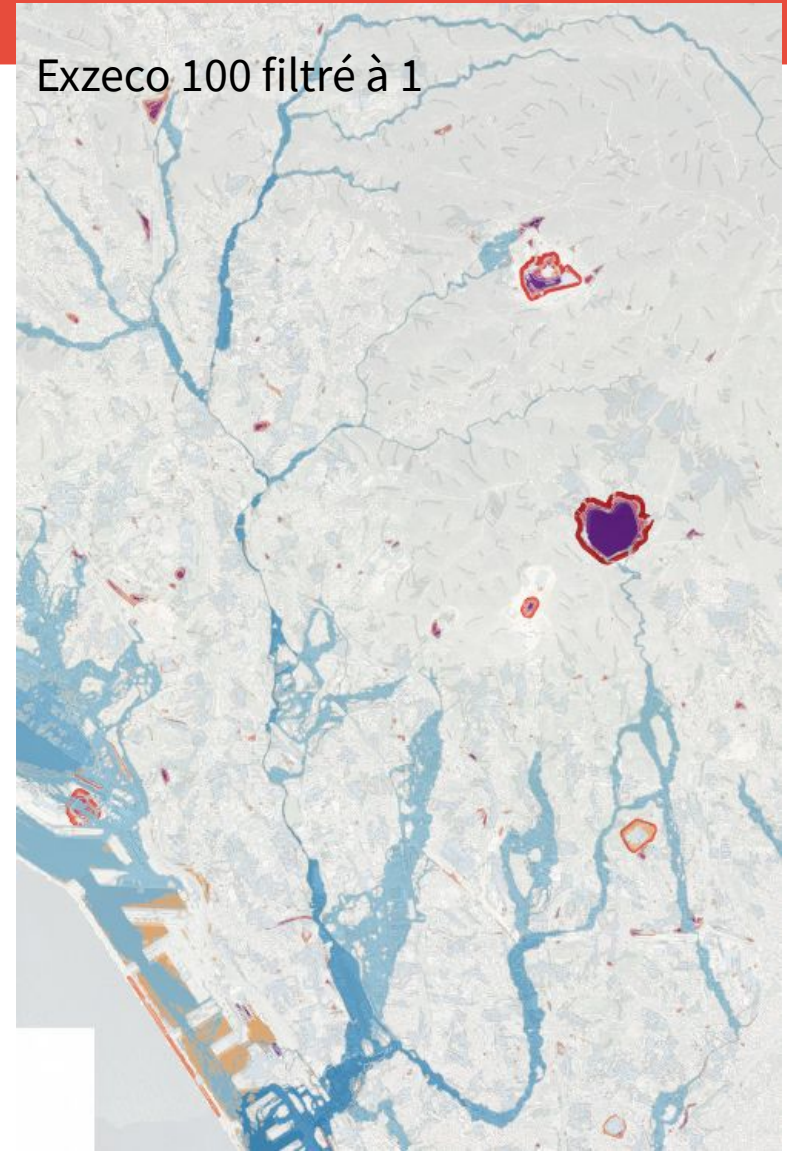
Etude Hydratec – modélisation 2D



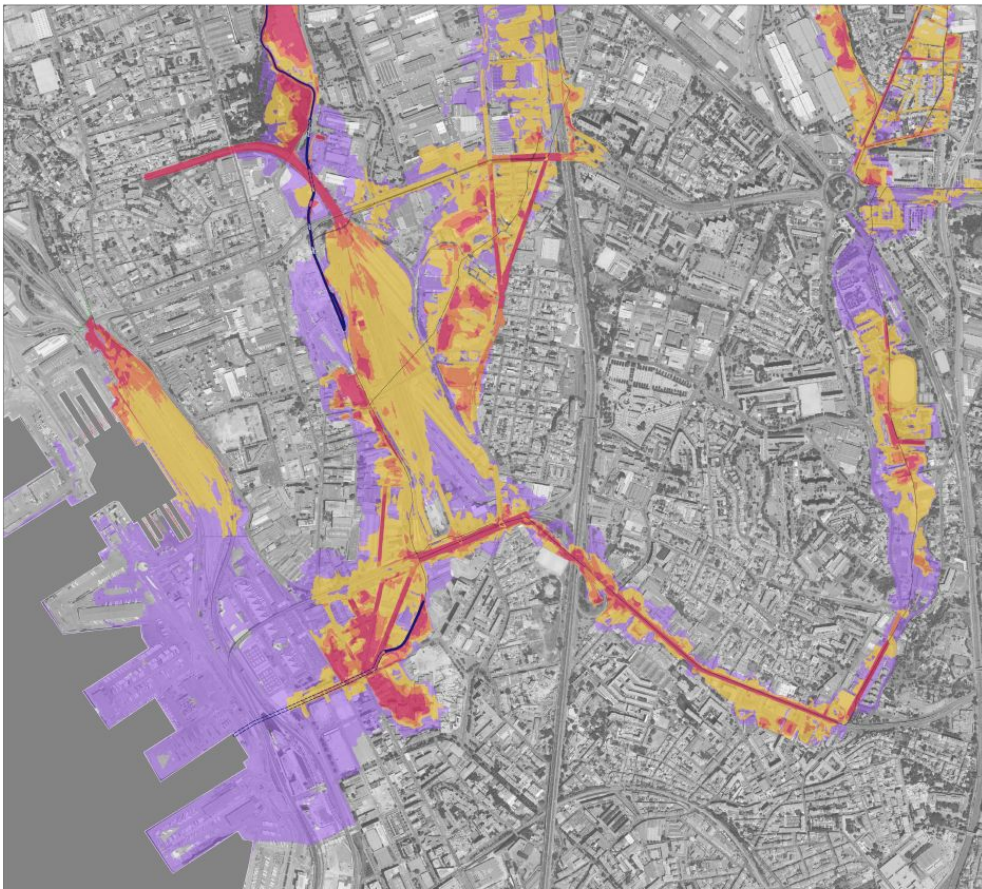
Légende

- Commune
- crue exceptionnelle
- enveloppe du bassin versant des Aygalades

Exzeco 100 filtré à 1



Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 0,01



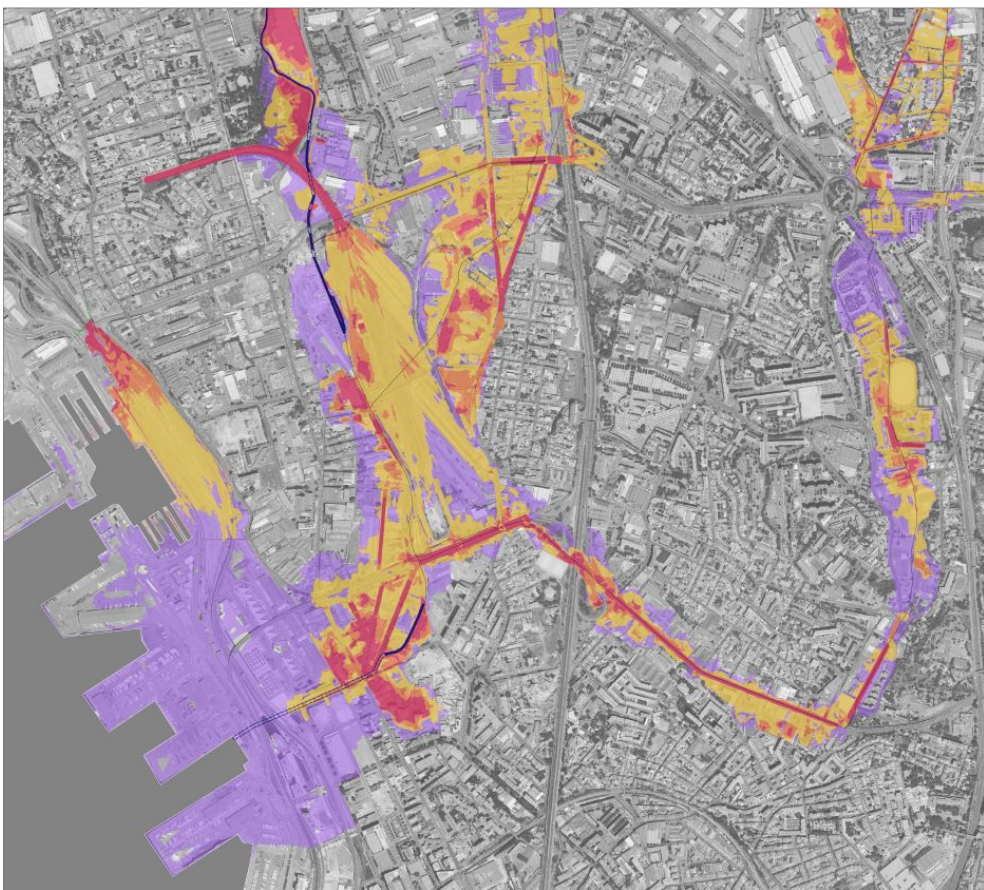
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 0,05



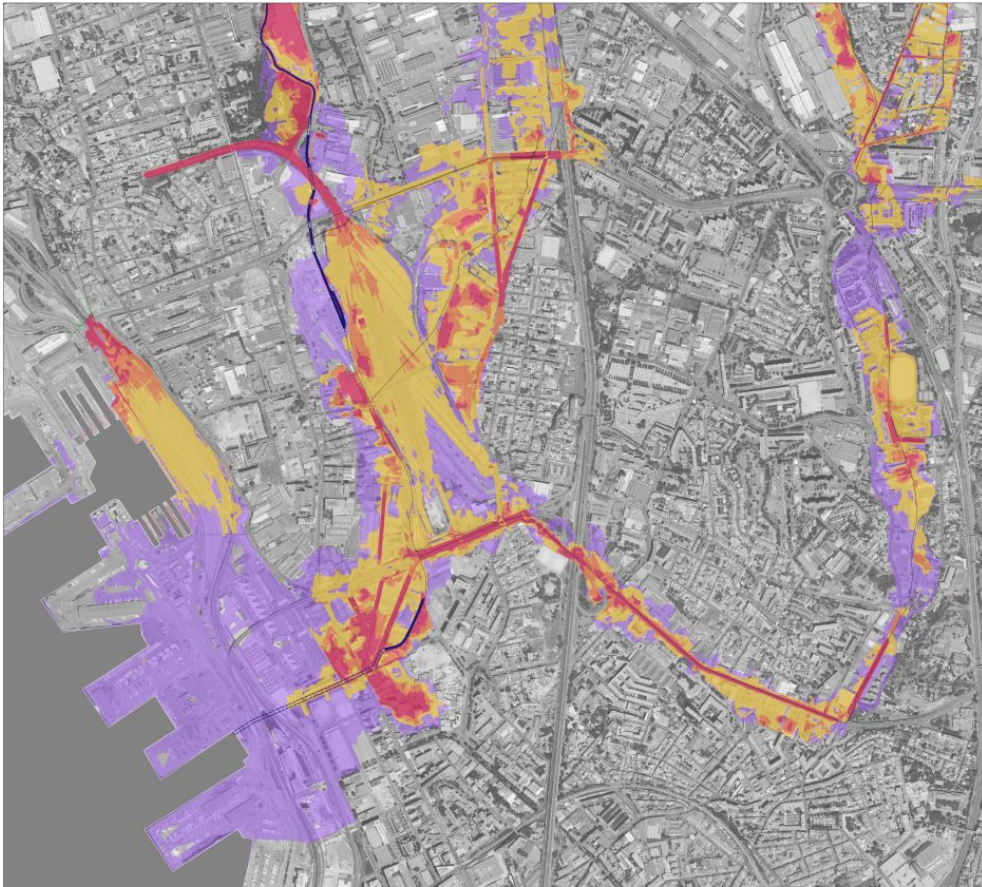
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 0,1



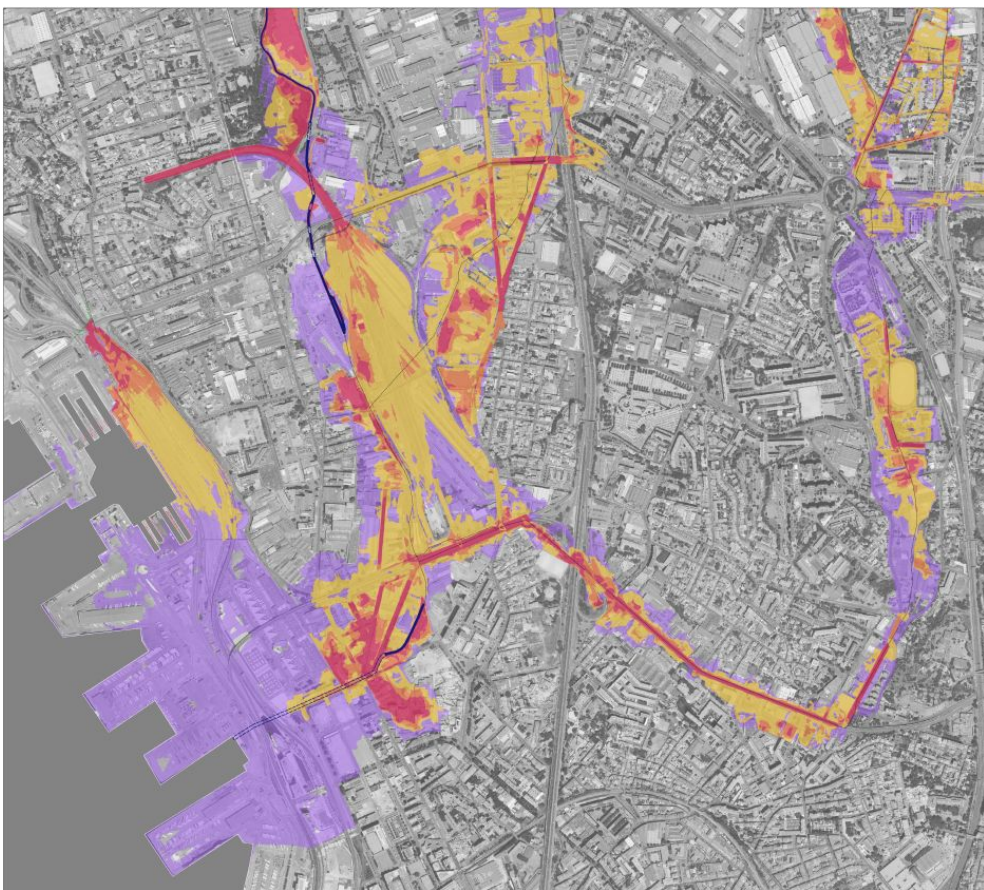
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 0,5



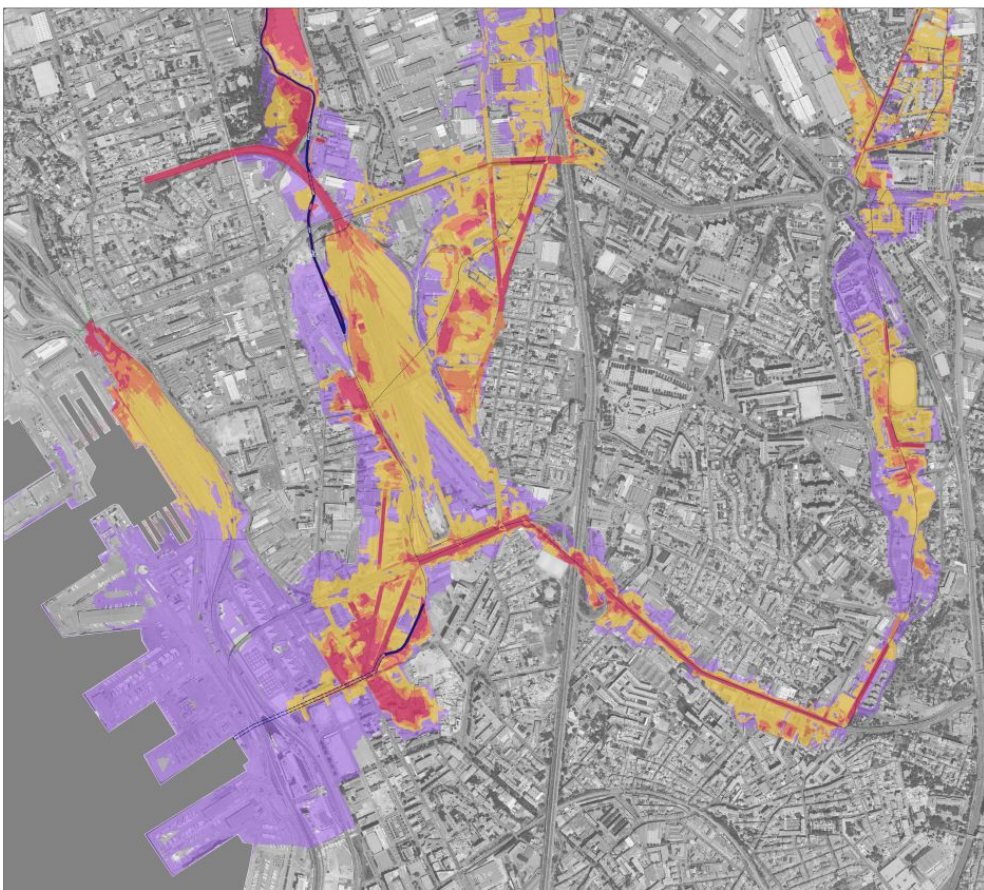
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 1



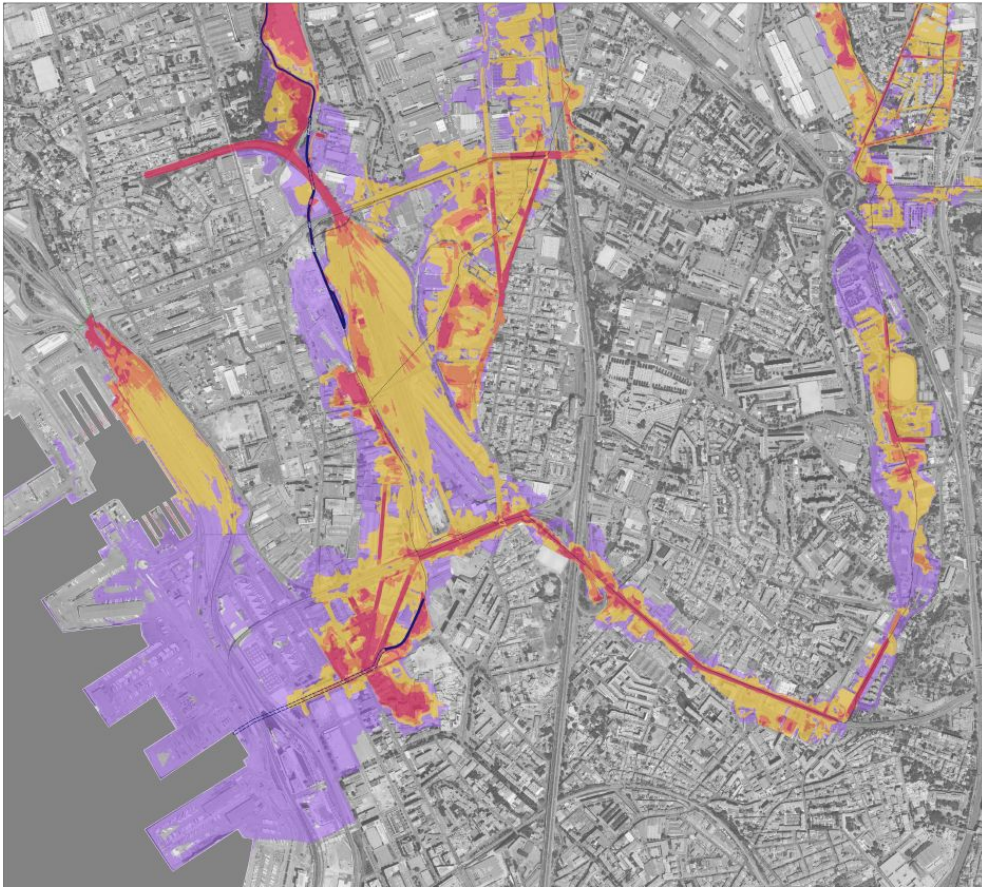
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 5



Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 100 filtré à 1



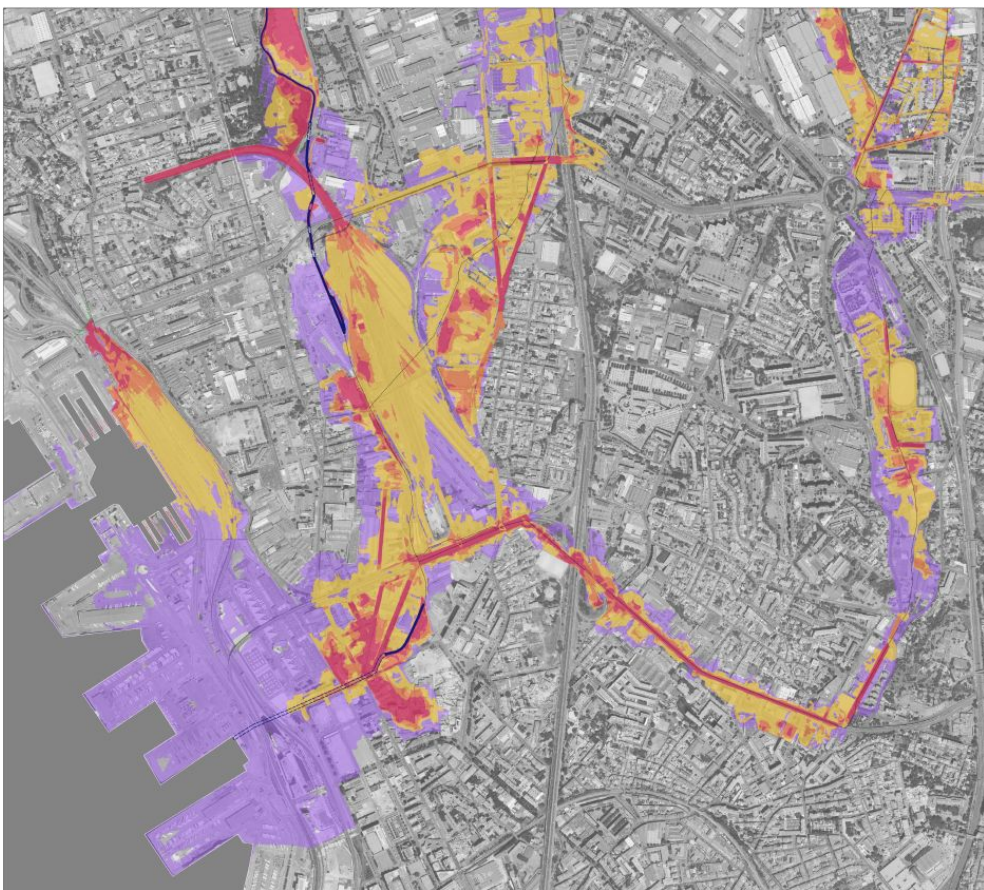
Etude Hydratec – modélisation 2D



Exzeco 60 filtré à 1



Etude Hydratec – modélisation 2D

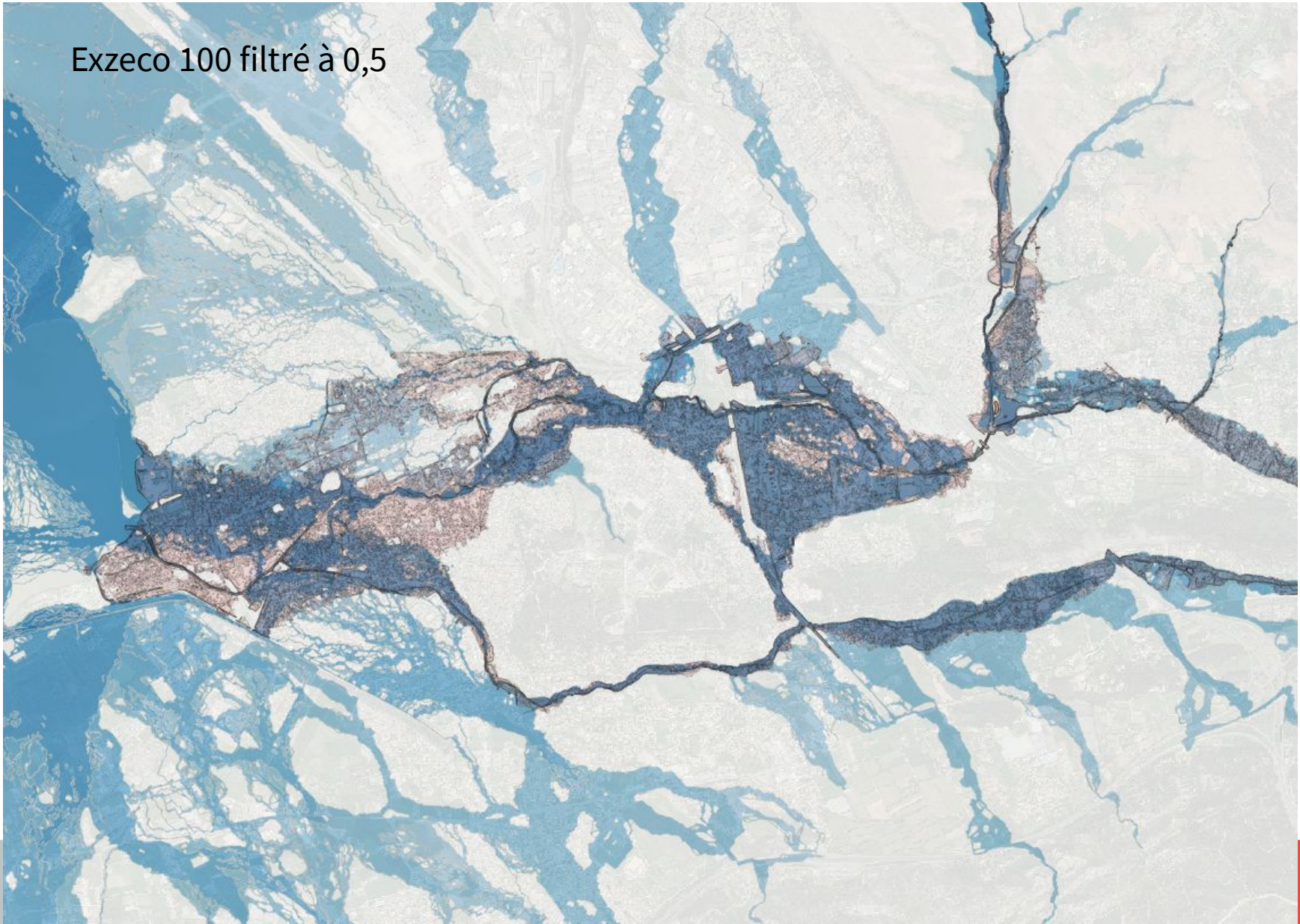


Exzeco 20 filtré à 1

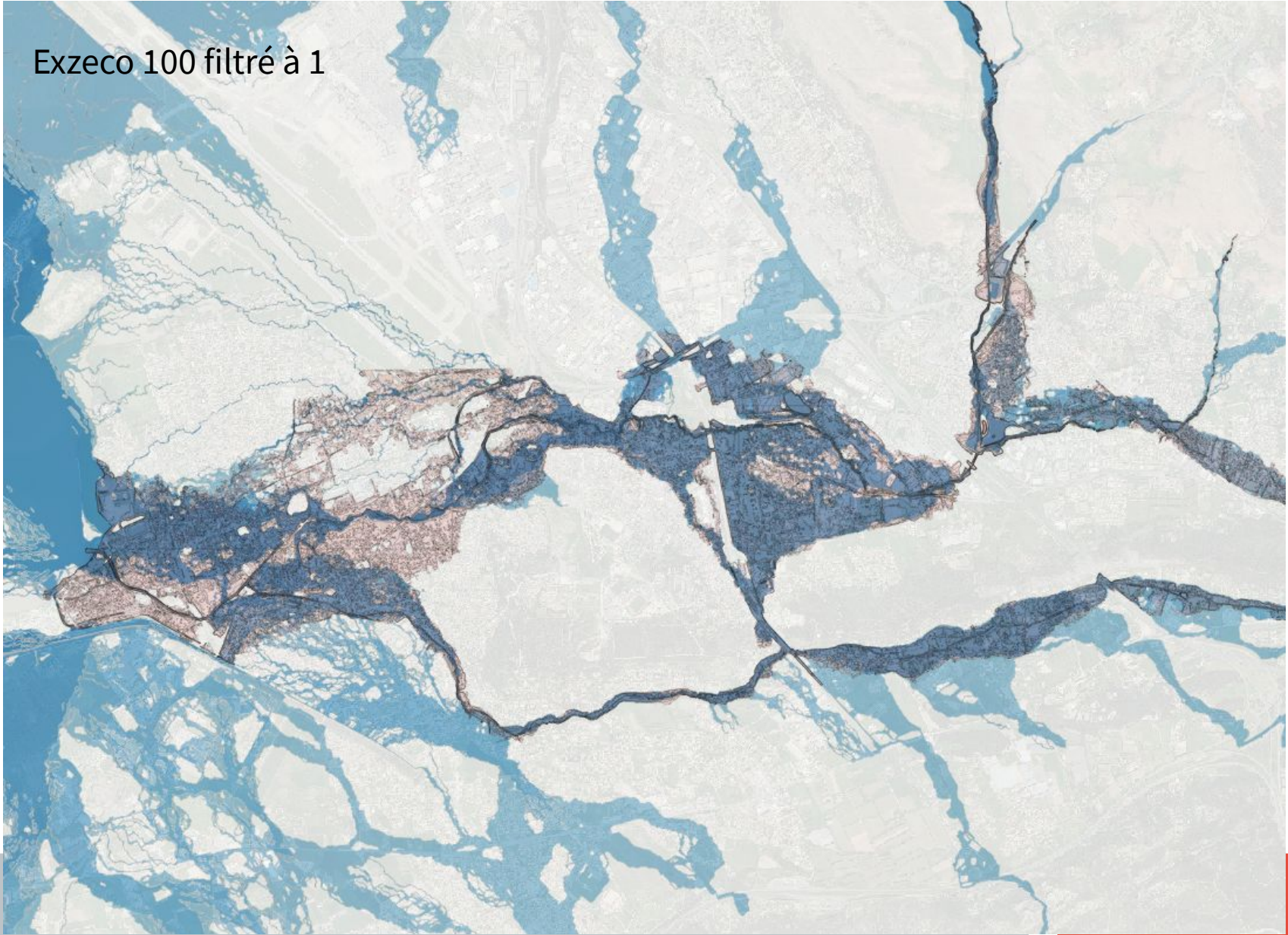


4. Comparaison avec une étude hydraulique 2D sur le bassin de la Cadière

Exzeco 100 filtré à 0,5



Exzeco 100 filtré à 1



Conclusion : questions posées et perspectives de développement

Travail de comparaison Exzeco/ modélisation à poursuivre sur des tailles de BV différentes :

- tenter de donner des valeurs physiques aux paramètres Exzeco
- caler ces paramètres par rapport à l'hydrologie

Difficulté à utiliser Exzeco comme une connaissance pouvait être traduit directement en droit de l'urbanisme :

- choix des paramètres
- fragilité en cas de contentieux.