

SILAT

GEOSEMINAIRE
2019

Lab territorial de THAU

Stéphane ROUMEAU

Syndicat Mixte du Bassin de Thau

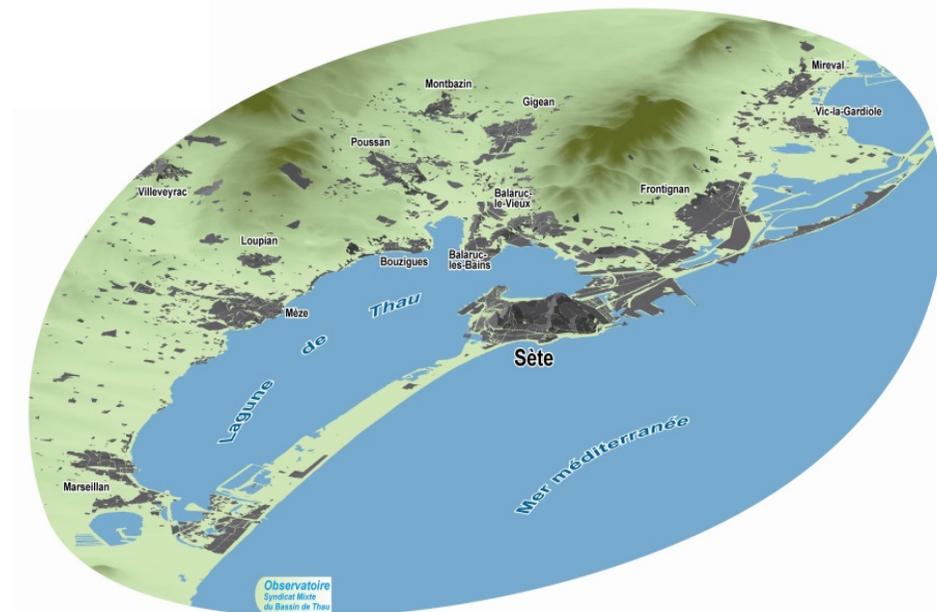
s.roumeau@smbt.fr

15 Mars 2019

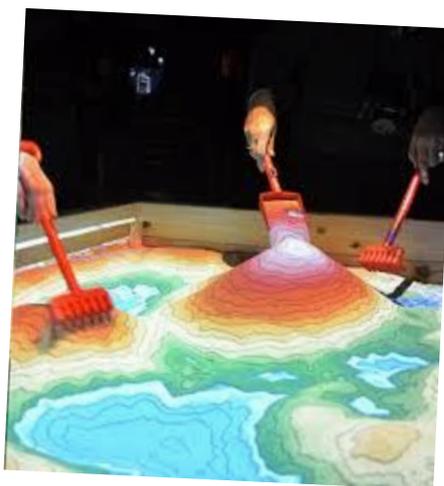
Le territoire de Thau

Des problématiques spécifiques aux zones littorales avec des enjeux complexes et des interrelations fortes

- Exposition aux risques naturels (érosion, submersion marine, inondations)
- Gestion de l'eau et milieux aquatiques lagunaires
- Aménagement contraint du territoire (logements, déplacements)
- Attractivité touristique (thermalisme, activités balnéaires, patrimoine naturel et historique)
- Pérennité des activités traditionnelles (transition agro-environnementale)
- Gestion des espaces naturels et agricoles
- Activités portuaires



**UN « BAC À SABLE »
POUR L'INNOVATION**





Le Syndicat mixte du bassin de Thau

Une expérience reconnue en matière de gestion intégrée et d'innovation territoriale

- Une expérimentation en matière de GIZC
- Des outils de planification en place et intégrés
- Des outils d'ingénierie performants
- Des nombreux partenariats techniques et scientifiques
- Une gouvernance au service du territoire

**UN INTERMÉDIAIRE DE
CONFIANCE**





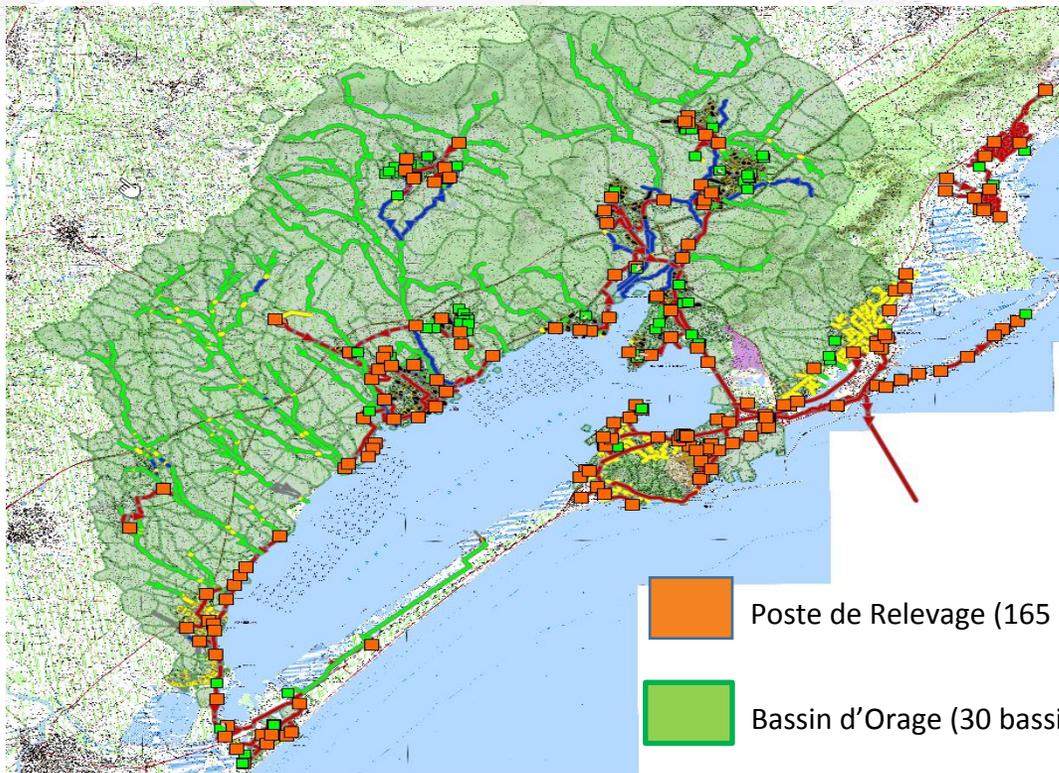
L'exemple du service territorial VigiThau



Un service numérique pour prévenir les risques sanitaires
développé en partenariat avec :

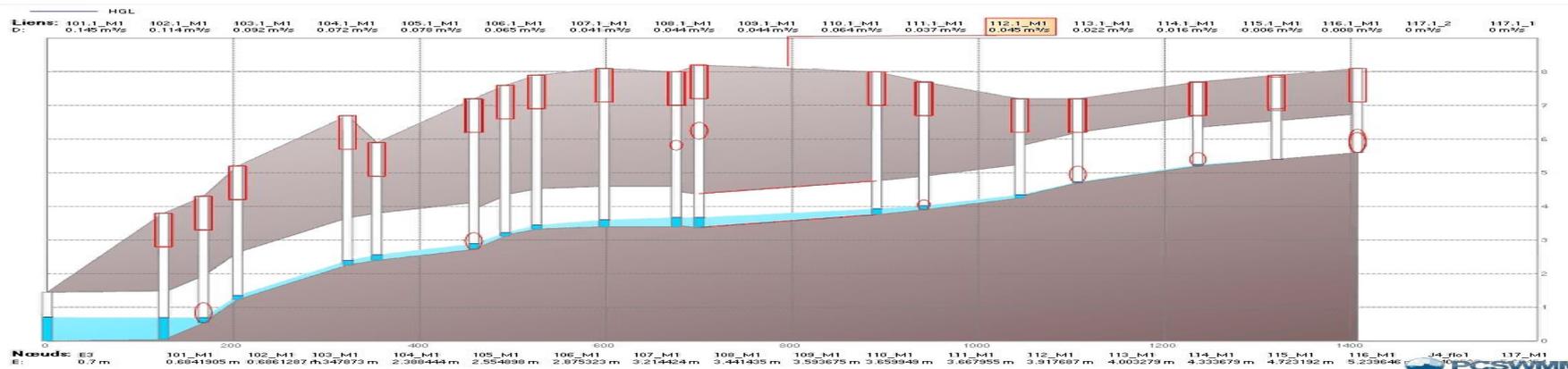


- **2 ans de développement** du module qualité de l'eau de VigiThau pour un coût global d'investissement de **300 000 €**
- Un fonctionnement en temps réel de la **plateforme Web d'avertissement**
- Un service **d'avertissement par SMS** en été pour les gestionnaires de baignade et toute l'année pour les professionnels de la conchyliculture
- Optimisation des dépenses d'investissement pour les travaux sur le pluvial et l'assainissement (**95 millions d'euros économisés** entre le programme initial et le programme inscrit au Contrat de gestion intégrée)
- Un outil utilisé au quotidien pour **diagnostiquer les réseaux et proposer des améliorations**

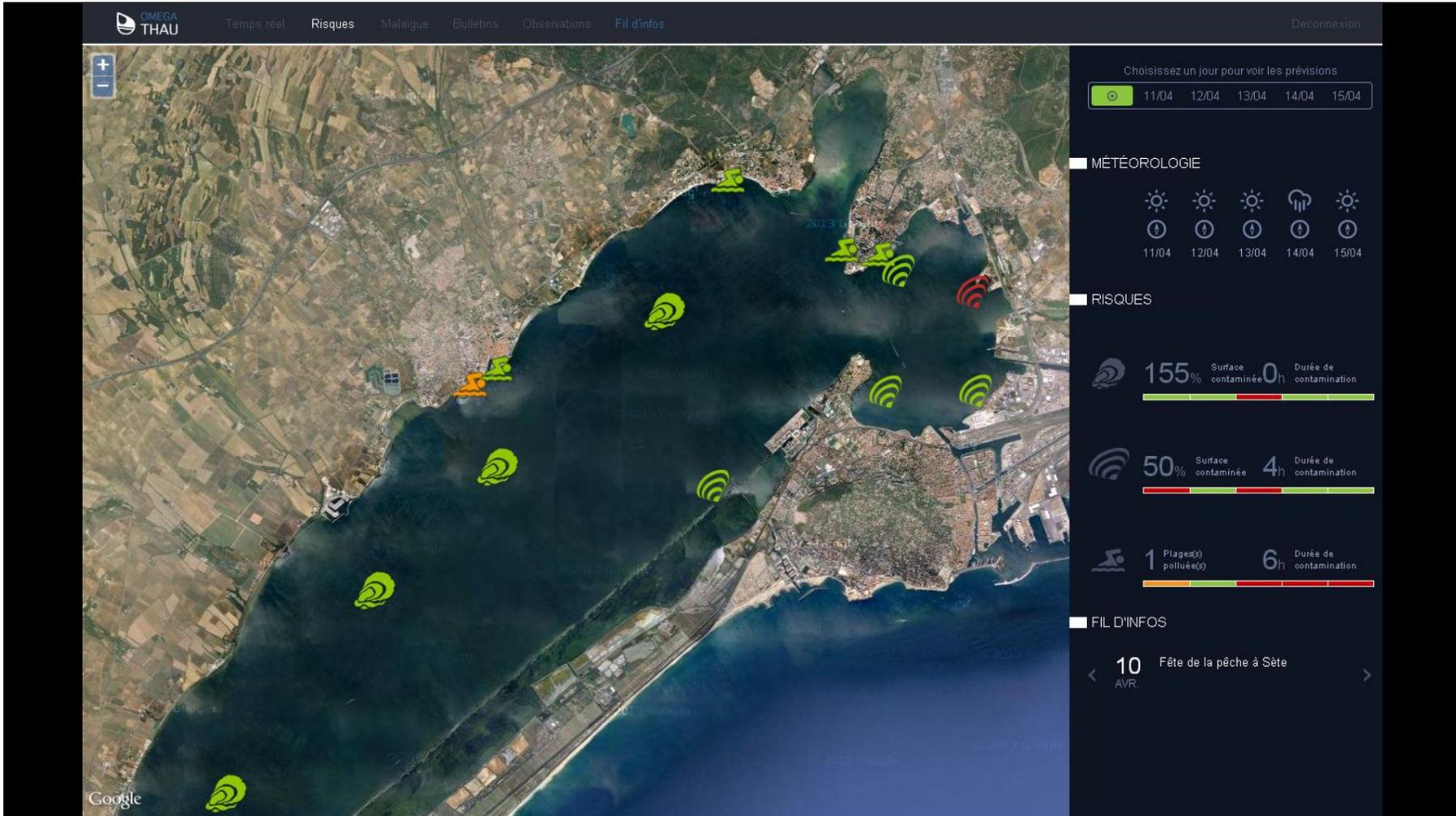


Canalisations réseau assainissement
Réseaux hydrographiques modélisés
Réseaux hydrographiques avec relevés topo
Réseaux pluviaux enterrés
Drainage surface pluvial en zone urbaine

-  Poste de Relevage (165 PR)
-  Bassin d'Orage (30 bassins pluviaux/EU)



VigiThau Web



The screenshot displays the VigiThau Web interface. The main map shows the Thau lagoon with various pollution risk indicators (green, yellow, orange, red) and a summary panel on the right. The summary panel includes a date selector, weather forecast, risk levels, and a news feed.

Chisissez un jour pour voir les prévisions

11/04 12/04 13/04 14/04 15/04

MÉTÉOROLOGIE

11/04 12/04 13/04 14/04 15/04

RISQUES

155% Surface contaminée 0h Durée de contamination

50% Surface contaminée 4h Durée de contamination

1 Plage(s) polluée(s) 6h Durée de contamination

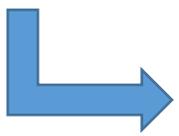
FIL D'INFOS

10 AVR. Fête de la pêche à Sète

Le passage à une logique de plateforme d'innovation

Besoin de :

- Fédérer les initiatives
- Rendre transposable les innovations
- Répartir les gains en valeur des projets
- Sécuriser les droits de propriété intellectuelle ou technologique
- Entretenir le processus d'innovation sur le territoire

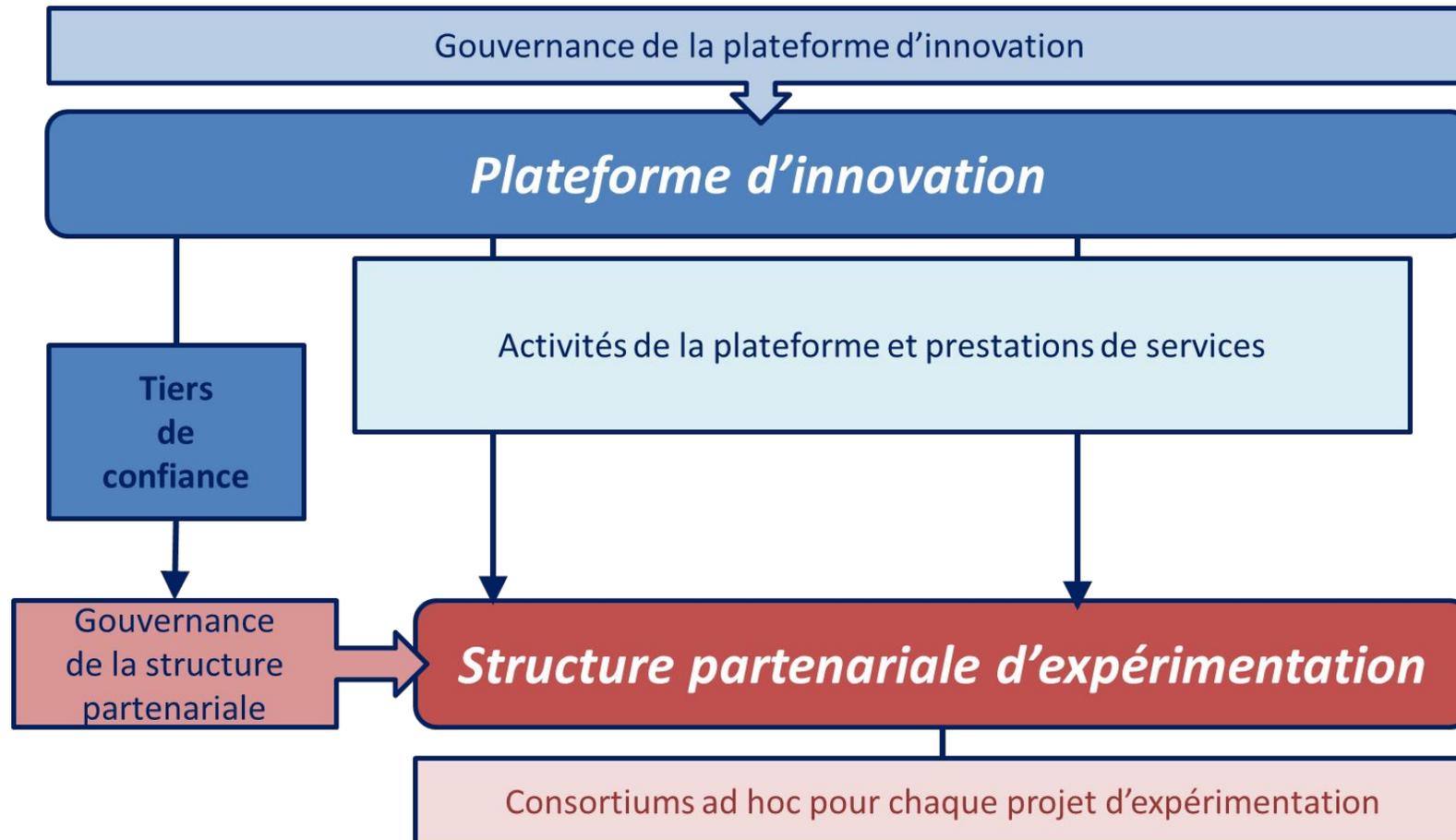


Maison commune de l'innovation

- 1** lieu
- 1** communauté
- 1** portefeuille de services

LAB TERRITORIAL THAU : INNOVER POUR LE DÉVELOPPEMENT LOCAL

La plateforme d'innovation support à l'expérimentation





Les projets d'expérimentation pour la résilience au changement climatique

Le défi du **changement climatique** pour les **activités primaires**



- Mettre en place de **l'irrigation contrôlée** de la vigne pour compenser le stress hydrique
- Lutter contre l'avancée du **biseau salé** dans les zones de culture
- Poser **une stratégie d'irrigation agricole** à grande échelle



- Déployer un **dispositif d'ombrières photovoltaïques** sur la tables pour limiter l'anoxie estivale
- Utiliser l'énergie disponible en **soutien à l'exploitation** (oxygénation, exondation..)
- Mettre en place un **observatoire partagé des productions conchylicoles et du milieu**

Le défi de la **ressource** pour le **thermalisme**



- Mettre un place un **réseau de suivi des aquifères** et des points de résurgence
- Développer un **outil de prévention des phénomènes d'inversac**
- Mettre à disposition de la communauté scientifique le **forage profond** (1000 mètres) en tant que plateforme technologique

Le défi de **l'adaptation** à **l'exposition aux risques naturels**



- Développer une chaîne de **modélisation de la submersion marine** depuis les conditions à grande échelle (large) jusqu'à l'échelle de la rue.
- Construire un outil d'assistance à la mise en œuvre des **Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)** par **de l'information à haute fréquence**
- Evaluer de manière dynamique les **mesures de mitigation**
- Lutter contre les **apports polluants par temps de pluie**

Le défi de la **gestion équilibrée de l'eau**



- Construire une **représentation collective du partage de la ressource en eau** (eau potable, eau brute, besoins naturels..)
- Développer une expertise de **grand cycle de l'eau dans les approches métiers**
- Positionner une **stratégie pour les besoins agricoles**
- **Rendre chacun responsable** de la sensibilité de la ressource

Le défi d'un **aménagement de territoire résilient**



- Accompagner la mise en place d'un **SCOT de transition écologique**
- Développer un outil **d'optimisation de la consommation de l'espace**
- Expérimenter la **résilience aux risques dans des projets urbains**
- Partager une ambition collective pour le **développement local**