

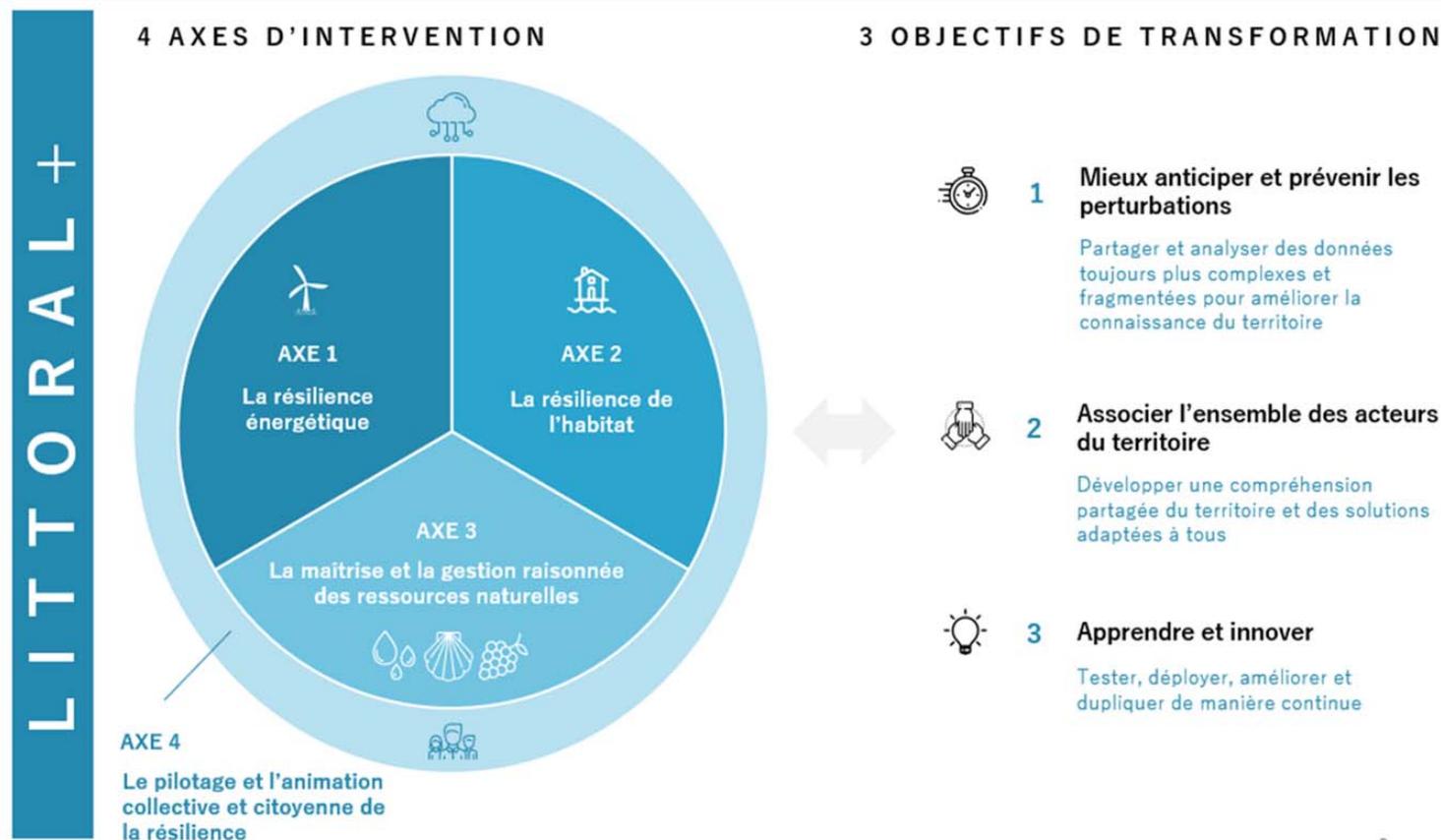


LAB TERRITORIAL DE THAU

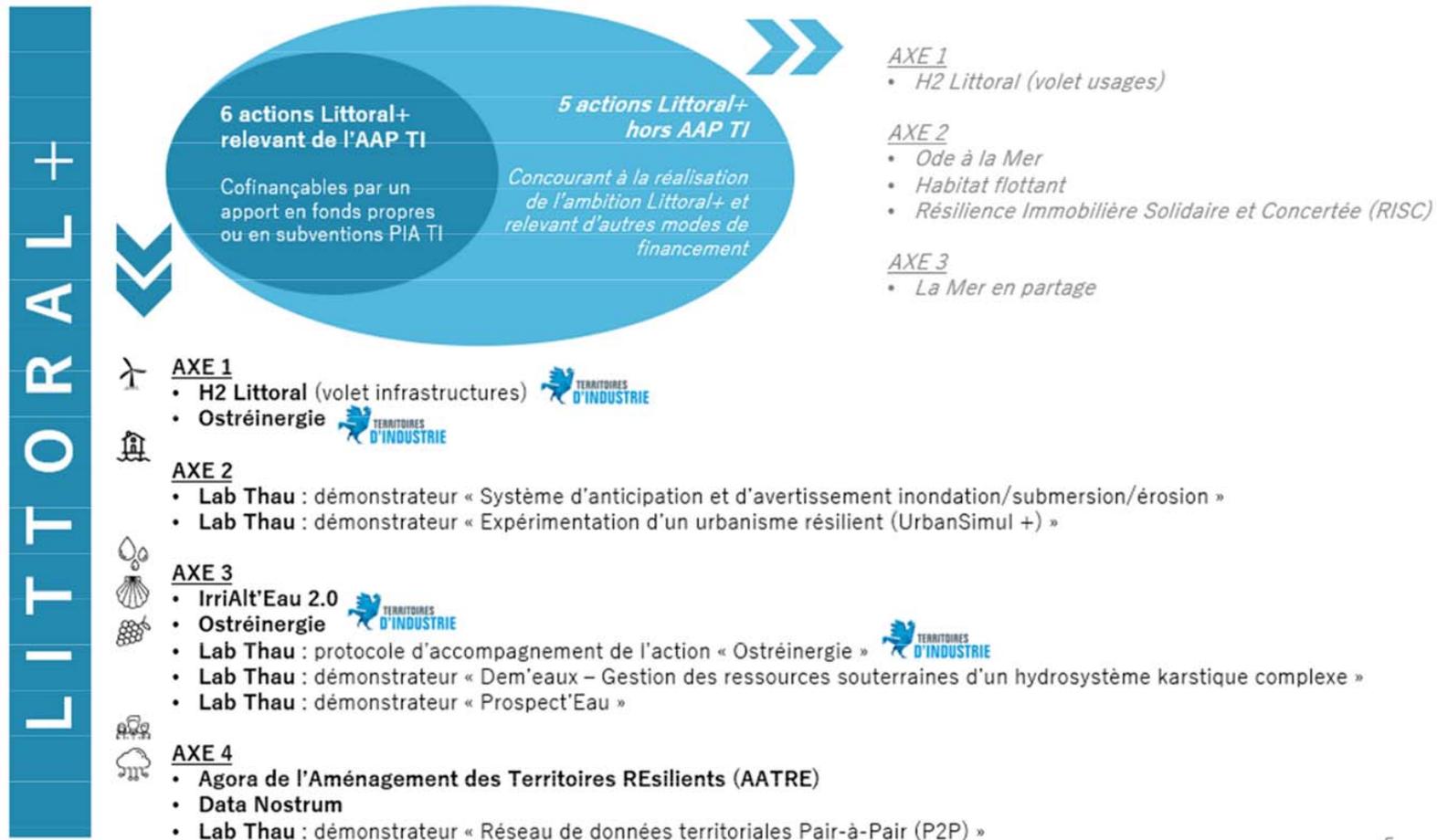


Le Lab Thau dans la candidature « Littoral+ »

Le **Projet Littoral+** traduit l'ambition de la Région Occitanie de faire de son littoral un **territoire résilient** pour et avec ses habitants.



Le Lab Thau dans la candidature « Littoral+ »



Le bassin de Thau, territoire emblématique des problématiques de résilience et « Preuve de concept » de Littoral+ :

L'action « Lab Territorial de Thau » comprend 6 démonstrateurs relatifs aux différents axes du Projet

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 Lab Thau

Volet 1 : Création et développement de la plateforme d'innovation « Lab Thau

Animation de l'écosystème :

Mise en place d'une plateforme **numérique pour le traitement des données**

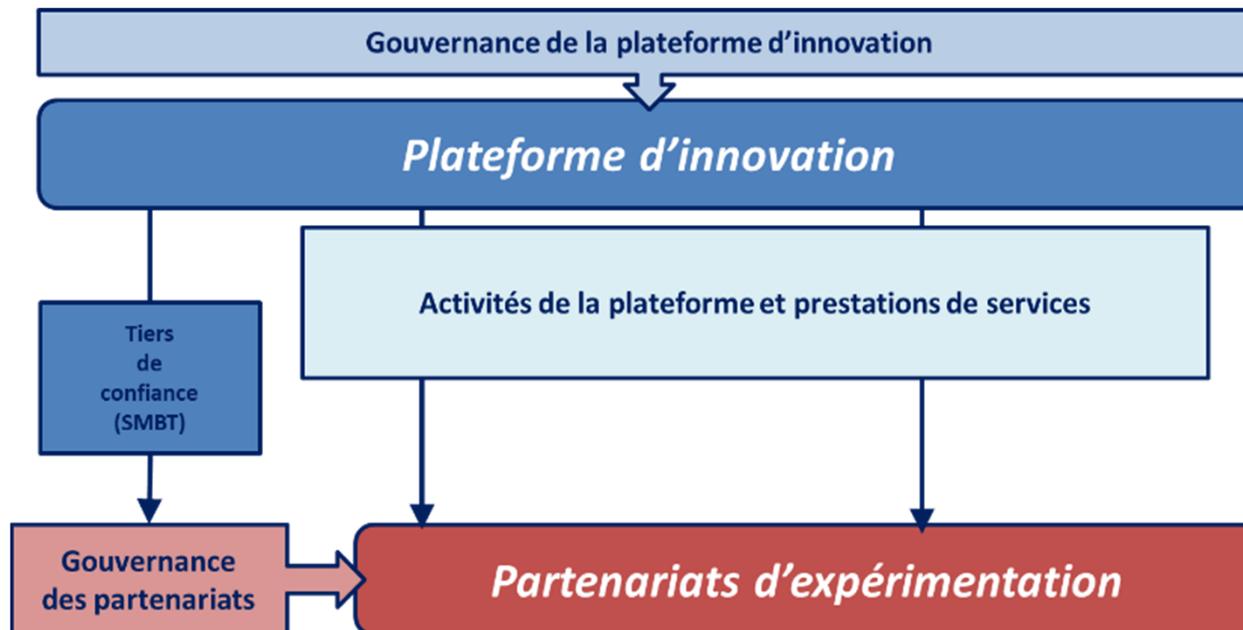
Activités de formation



1 lieu
1 communauté
1 portefeuille de services

Maison commune de l'innovation

Volet 2 : Les partenariats d'expérimentation



Les acteurs de la plateforme d'innovation

Collège Mobilisation Citoyenne

- Le **réseau de Tiers-Lieu** sur le Bassin de Thau
- Les membres du **conseil de développement** de Sète Agglopôle Méditerranée
- Les **associations** portées par des initiatives citoyennes



- **Gouvernance publique**
- **Intermédiaire de confiance**

Collège entreprises



suez
Activité de mentorat
au sein de la
plateforme

Entreprises membres
des consortiums de
projets

Mise à disposition de
services supports
négociés dans les
consortiums

Collège Collectivités territoriales



Collège financeurs



Collège recherche/ R&D/ formation



La mise en œuvre des projets d'expérimentation

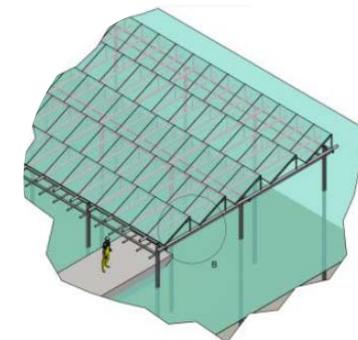
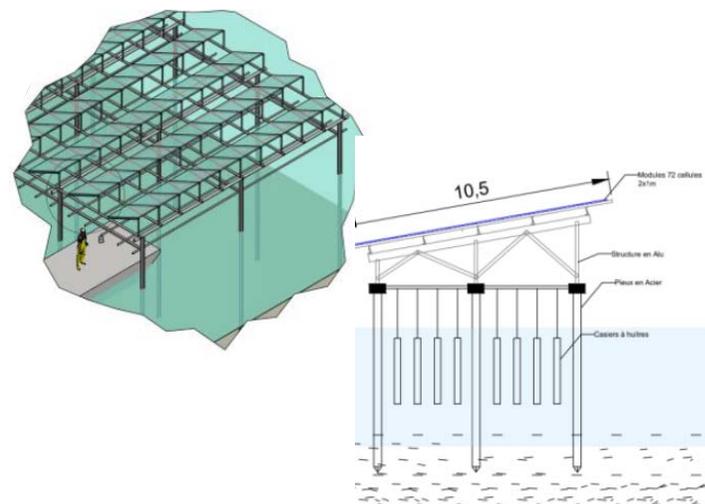


Projet Osténergie



Agir pour la conchyliculture

Portage industriel	Services support Lab Thau
 	<p>suivi technique et scientifique (échanges radiatifs, gradient température et O2, comportement coquillages, Observatoire des productions...), coordination et soutien logistique, concertation et échanges dans le cadre du réseau de tiers-lieux pour le volet sociétal et paysager pour garantir une meilleure appropriation pour les habitants et usagers</p>



La mise en œuvre des projets d'expérimentation



Projet Demeaux



Agir pour la
ressource

Portage	Services support Lab Thau
  	<p>L'accompagnement du Lab Thau, portera sur la co-construction d'un service d'anticipation des crises, notamment de prévention de l'intrusion d'eau saumâtre (phénomène d'inversac), et sur le déploiement d'un réseau spécifique de capteurs de suivi des aquifères et des points de résurgence auquel est associé à la gestion de base de données et d'outils décisionnels (modélisation 3D et apport de l'IA).</p>

Positionnement des entreprises / partenariats scientifiques :

- Traitement décisionnel par Intelligence Artificielle
- Gestion déconcentrée de la donnée
- Test opérationnel de transmission sans fil + edge computing
- Calibration de capteurs en milieu hostile
-

La mise en œuvre des projets d'expérimentation



Projet Data Nostrum



Agir par la données

Portage industriel	Services support Lab Thau
<p>Inatysco (start-up issue de littoral+)</p>	<p>L'action « Data Nostrum » fera l'objet d'une expérimentation sur le territoire de Thau de son réseau hybride collaboratif d'échange de données et de calcul prédictifs dans le domaine de l'aménagement du littoral. Les membres associés à la gouvernance de la plateforme d'innovation participeront à la définition et à la mise en œuvre de cette expérimentation en lien avec les collectivités locales.</p>

Projet Prospect'Eau



Agir pour la ressource en eau

Portage industriel	Services support Lab Thau
	<p>Le littoral fait l'objet d'une tension croissante sur la ressource en eau (besoins nouveaux liés à l'évolution démographique, besoins d'irrigation agricole) alors que les ressources sont en stress hydrique du fait de la modification des régimes de précipitation. Des outils spécifiques doivent être développés pour accompagner la gestion équilibrée de la ressource en eau. Un démonstrateur couplant un modèle besoins/ressources (WEAP) et un module d'irrigation à grande échelle offre l'opportunité d'établir des stratégies sur de grands territoires pour une utilisation rationnelle de la ressource en eau intégrant l'accompagnement des besoins agricoles.</p>

La mise en œuvre des projets d'expérimentation



Projet Système avertissement inondation / submersion / érosion



Agir face aux
risques naturels

Portage



Services support Lab Thau

Le démonstrateur consiste à expérimenter un dispositif de simulation des risques d'inondation / submersion / érosion utilisable dans la prévention et la gestion de crise. Les outils développés permettront ainsi aux aménageurs d'analyser l'impact de divers scénarios d'aménagement vis-à-vis du risque inondation, de définir des préconisations ou plans d'actions en conséquence et ainsi de mieux intégrer la résilience aux projets d'urbanisme.

+ 5 autres projets d'expérimentation