envirobatbdm Présente 2de édition

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES DE L'EAU Vendredi 29 novembre 2024 à Marseille

Avec le soutien de agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE établissement public de l'État

Journée désimperméabilisation des sols

PRÉSENTATION DU PROJET CARDIMED

Du Saillant Du Luc Elrik

Chargé de projets européens en environnement - SEMIDE

SEMIDE EMWIS

CARDIMED

CARDIMED Survol général

- **Call:** HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01
- **Type:** Horizon Innovation Action
- **Durée:** 54 mois
- **Début:** 1er Septembre 2023
- **# de partenaires:** 51 (14 pays)
    - 10 Universités & 7 Organismes de recherche
    - 9 PMEs, 1 grande compagnie et 8 ONGs
    - 6 Régions et 5 Collectivités
    - 5 Autorités et Services Publics

  # organisations affiliées: 3

Initier une transformation systémique pour améliorer **la résilience des régions méditerranéennes sur la base de SFN** combinées à des infrastructures

Solutions fondées sur la nature et politique européennes

- Dans le cadre du Green Deal européen, les solutions basées sur la nature sont reconnues comme des solutions qui soutiennent l'adaptation au changement climatique

  - « La mise en œuvre des SFN à plus grande échelle permettrait d'accroître la résilience climatique. **Il est essentiel de mieux quantifier leurs avantages et de mieux les communiquer aux décideurs et aux praticiens à tous les niveaux afin d'en améliorer l'adoption** » (Plan d'adaptation de l'UE, 2021).

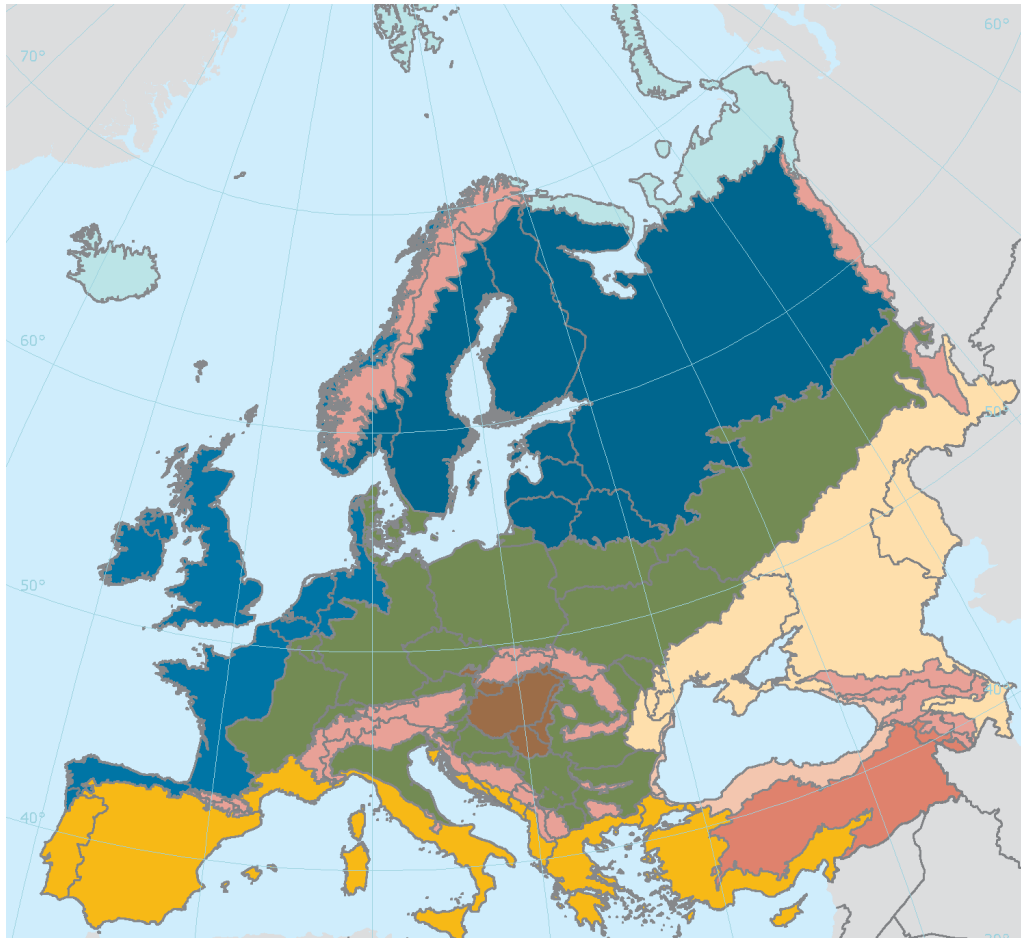
  - « La promotion d'écosystèmes sains, d'infrastructures vertes et de **SFN devrait être systématiquement intégrée dans la planification urbaine**. Une attention particulière sera accordée à l'élimination des obstacles à l'adoption des NBS » (Stratégie de l'UE en matière de biodiversité, 2020).

Cependant

- Moins de 5 % de l'ensemble des fonds alloués au seul secteur de l'eau sont consacrés aux SFN (OCDE, 2020).

Mission Adaptation – 7 projets soeurs

SFN dans les stratégies régionales d'adaptation au Changement Climatique



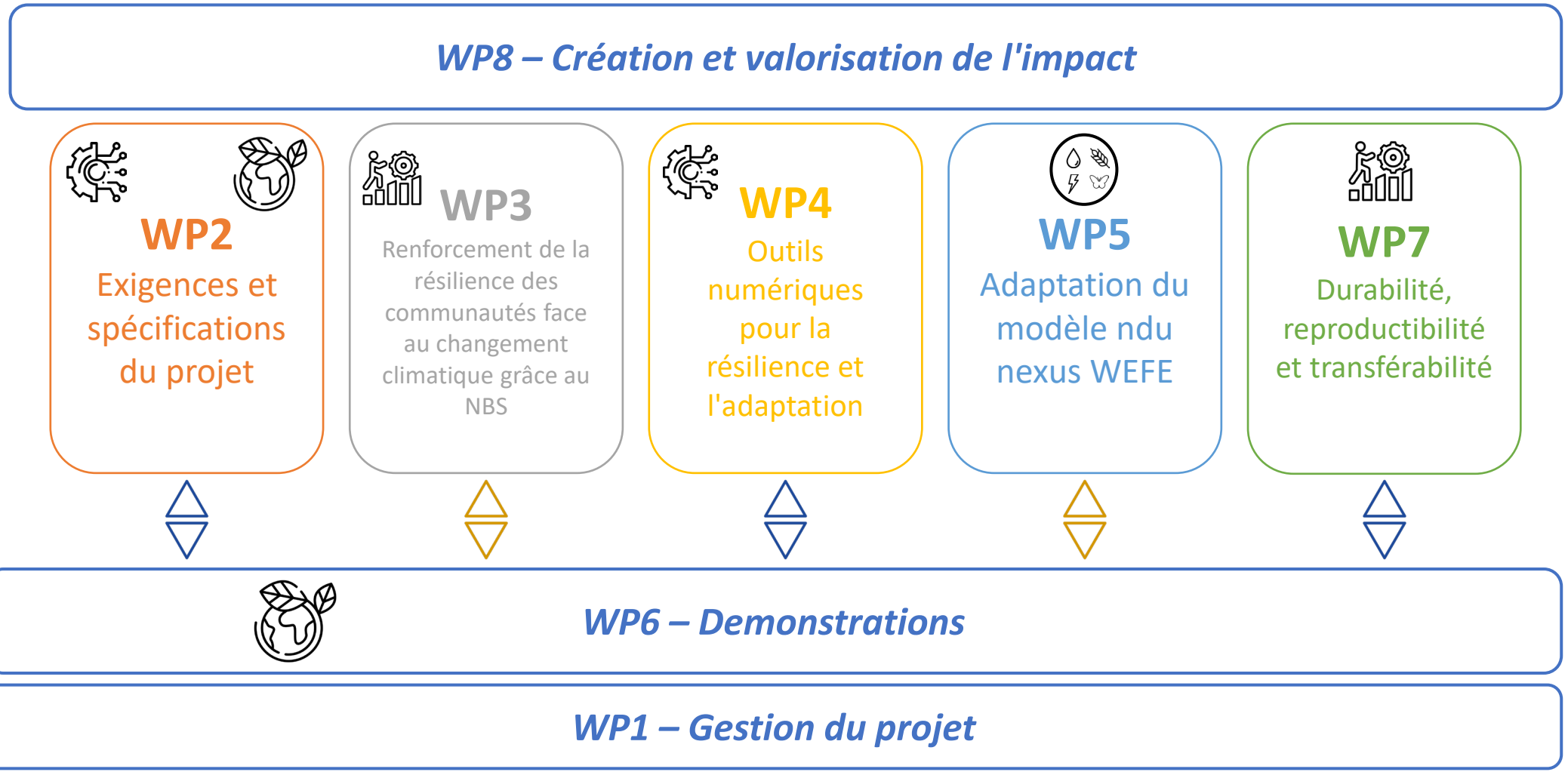
CARDIMED : Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region	Mediterranean	NTUA (GR)
DesirMED : Demonstration and mainstrEaming of nature-based Solutions for clImate Resilient transformation in the MEDiterranean	Mediterranean	CMCC (IT)
ARCADIA : TrAnsformative climate ResilienCe by nAture-baseD solutions in the contInentAl bio-geographical region	Continental	ART-ER (IT)
LAND4CLIMATE : Utilization of private land for mainstreaming nature-based solution in the systemic transformation towards a climate-resilient europe	Continental	TUD (GE)
MountResilience : Accelerating transformative climate adaptation for higher resilience in European mountain regions	Mountain	UMIL (IT)
NATALIE : Accelerating and mainstreaming transformative NATure-bAsed solutions to enhance resiLIEence to climate change for diverse bio-geographical European regions	All	OiEau (FR)
NBRACER : Nature Based Solutions for Atlantic Regional Climate Resilience	Atlantic	Deltares (NL)

Vision et structure

Les 4 grands fondements du projet CARDIMED:

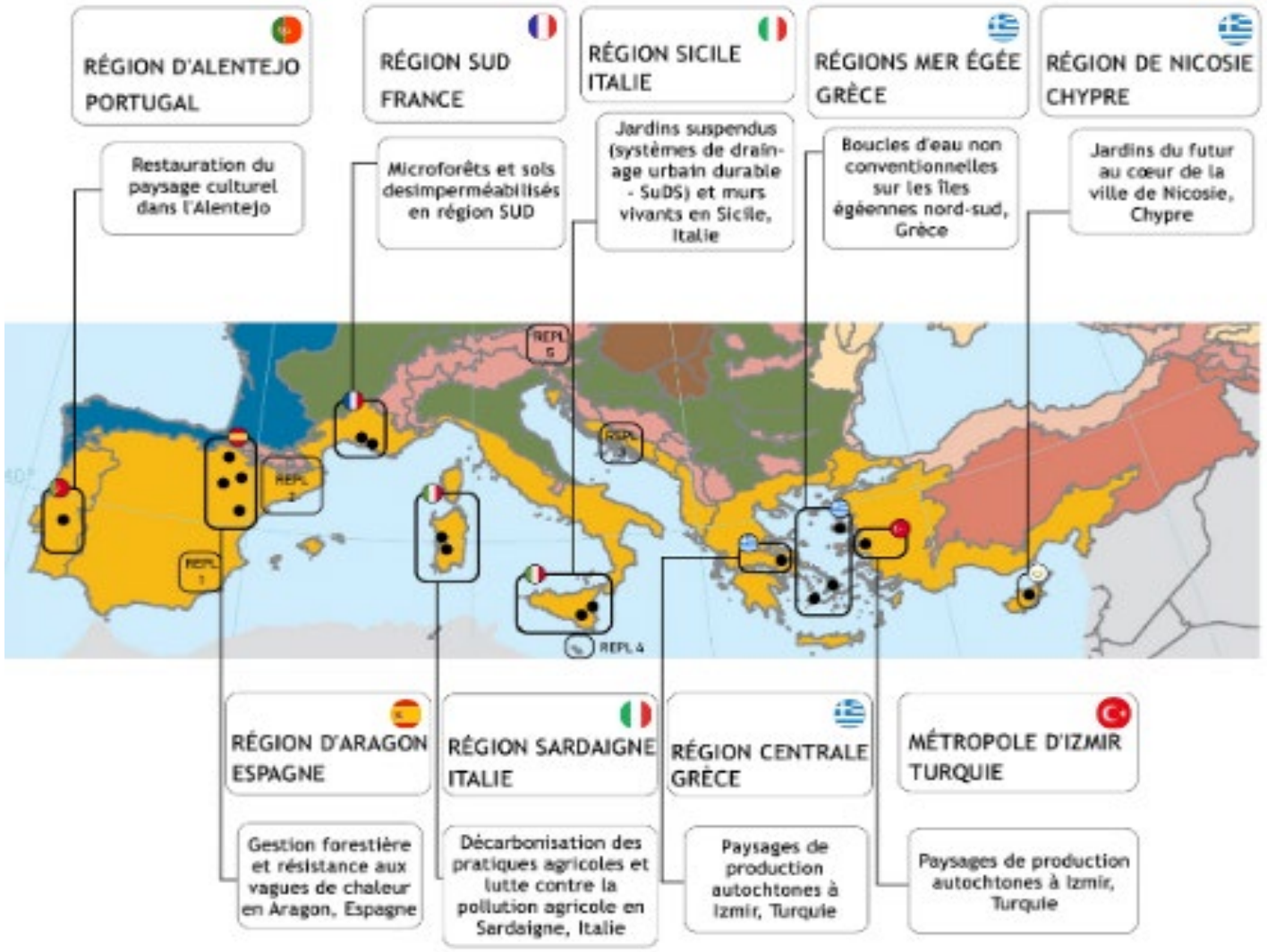
- Solutions numériques
- Résilience socio-économique
- Lien Eau, Energie, Alimentation, écosystèmes
- Solutions Fondées sur la Nature

Structure du projet



Démonstration & Réplication (WP6)

- **47 SFN** sur **10 régions**
- **9 sites de démo** dans **7 pays Méditerranéens**
- **4 sites de réplication**



WP2 - Méthodologie commune

- **Catalogue des SFN mises en œuvre**, multi bénéfices mesurés ou perçus, bonnes pratiques, ….
- Cadre de **suivi et validation** des SFN testées
- Analyse des **chaines de valeur** et des **groupes d'acteurs :**
  - *Y compris réseau de PME*
- **Plans d'action pour chaque DEMO**
  - *Mise en œuvre à compléter d'ici septembre 2025 pour démonstration / évaluation sur 3 ans*

WP 3 - Amplification de la résilience des communautés au changement climatique grâce aux NBS

- Innovation sociale – Université d'Utrecht

1. Analyse des politiques européennes et **politiques locales / régionales / nationales**
    - *Inventaire des stratégies / politiques / réglementations locales & régionales*
    - *Interviews avec les acteurs politiques de la région PACA (en ligne)*

2. Mise en réseau des acteurs de **l'innovation sociale**
    - *Implication d'acteurs de la région PACA*

3. Lancement **d'une communauté de pratique à l'échelle méditerranéenne** "Mediterranean NBS Community of Practice"

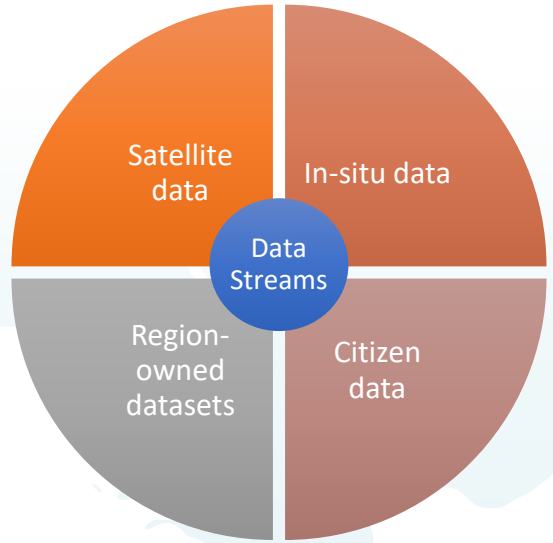
WP 4 - Solutions numériques

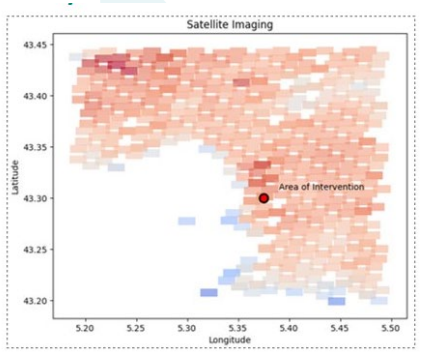
1. Compilation **d'indices de résilience** pour le suivi et l'évaluation des Solutions Fondées sur la Nature

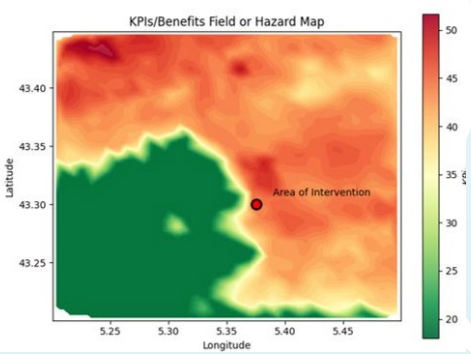
2. Méthodes et outils pour la collecte, l'orchestration et la fusion de différents **flux de données** (satellite, in-situ, BDD existantes, science citoyenne)
    - *Inventaire des données existantes/à venir, formats, modalités d'accès (ou pas)*

3. Méthodologie pour le **changement d'échelle** de mesures locales à l'échelle régionale en termes de bénéfices (méthode pouvant être exploitée au niveau européen)

4. A**pplications numériques** pour experts, citoyens, décideurs, etc.

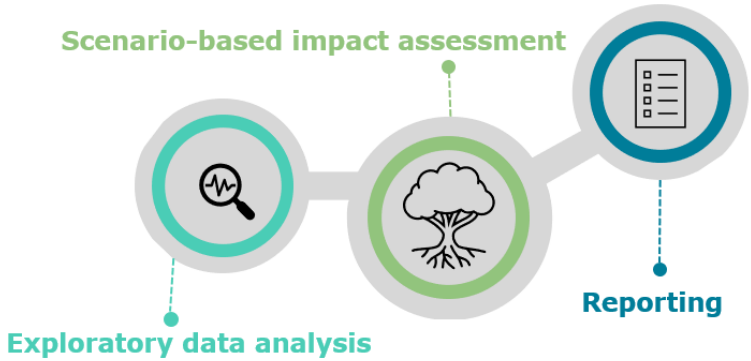


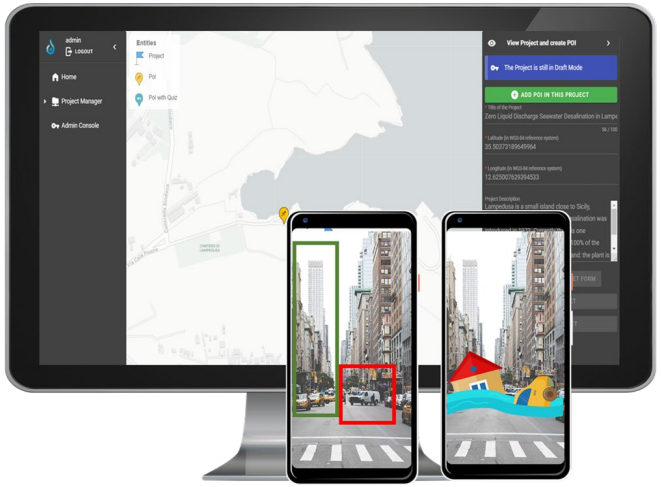




WP 4 - Plateformes numériques pour les sites de démonstrations

- **Simulateur de l'impact de différents scénarios** de déploiement de SFN (prédéfinis ou personnalisés)
- **Module d'aide à la décision**: pour la planification (choix et localisation des SFN)
- **Tableaux de bord et de récits pour prise de décision**
- **Applications mobiles** pour les citoyens: collecte d'observations, réalité augmentée pour visualiser les effets de différents scénarios d'aménagement

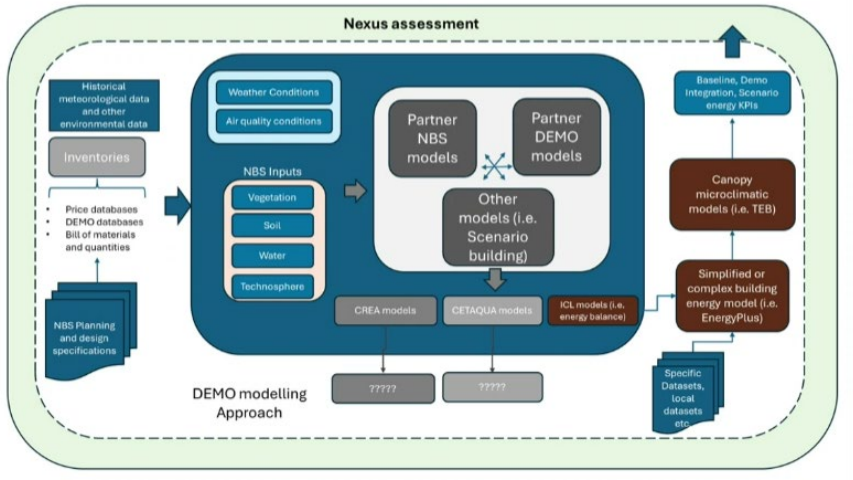


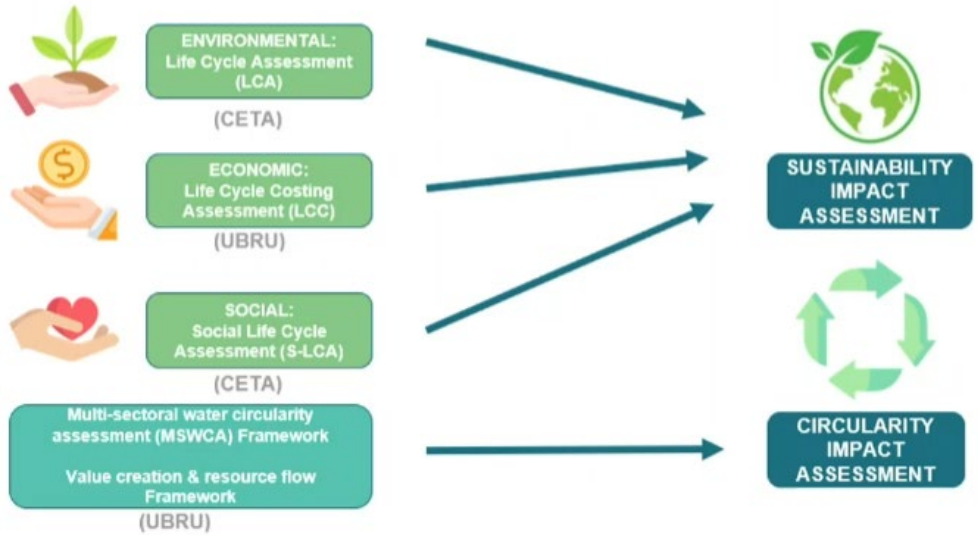


WP 5 - WEFE Nexus

- Modélisation des composants et du nexus Eau, Energie, Alimentation Ecosystèmes
  - *Composantes pour les démonstrateurs de Marseille: Eau, Ecosystèmes, Energie (régulation de la chaleur)*

- Evaluation d'impact du point de vue de la durabilité et de la circularité
  - Analyse du cycle de vie des solutions mises en œuvre





WP 7 - Durabilité, réplication & transférabilité

- Rôle des SFN dans la planification de l'adaptation au Changement Climatique
- Réplication en Europe (zone Méditerranéenne de l'UE principalement)
- Réplication dans la zone de Voisinage Méditerranéenne
- Formation en ligne en lien avec Urban by Nature Platform
- Guide sur des procédures d'achat favorisant le recours aux SFN

WP 8 - Communication, dissémination, Exploitation

- Communication & dissémination à l'échelle du projet et **pour chaque démonstrateur**
- Réseautage :
  - Mission d'adaptation (MIP4Adapt): 6 projets sœur
  - Projets et initiatives dans chaque région
- Activités dans chaque région: **évènements, recommandations politiques**
- Perspectives économiques d'exploitation
- Mécanismes de financement pour le déploiement des SFN dans chaque région et au-delà

En bref: de grandes ambitions !

CARDIMED Resilience Alliance

Synergies avec les acteurs sur la Métropole d'Aix Marseille

- Collaboration et connexion avec les projets locaux
- Rayonnement des activités de recherche locales,
- Partage de données
- Communication, plaidoyer sur SFN pour l'adaptation

RESTONS EN CONTACT :

- Elrik Du Saillant Du Luc

Chargé de projets Européens en environnement – SEMIDE

E.du.saillant@semide.org