



PRIMA Section 1:

TALANOA Water Dialogue for Transformational Adaptation to Water Scarcity Under Climate Change

Dialogue TALANOA sur l'eau pour l'adaptation transformationnelle à la rareté de l'eau face au changement climatique

Dr. Issam Nouiri, INAT, Coordinateur du projet

Liste des partenaires

Participant No *	PI name	Organization	Country
1 Coordinator	Dionisio Pérez-Blanco	Universidad de Salamanca (USAL)	Spain
2 Partner #1	Hadi Jaafar	American University of Beirut (AUB)	Lebanon
3 Partner #2	Jaroslav Mysiak	Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)	Italy
5 Partner #3	Nina Graveline	Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)	France
6 Partner #4	Issam Nouri	Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)	Tunisia
7 Partner #5 (SME)	Stefano Bagli	Geographic Environmental Consulting srl (GECOSistema)	Italy
8 Partner #6 (SME)	Omar Khalid	Green Power for Agriculture and Irrigation (GPAI)	Egypt

Objectif Global

Inform and catalyze the adoption of robust transformational adaptation strategies to water scarcity under climate change that contribute to the IWRM objectives of social equity, economic efficiency and environmental sustainability

Informer et catalyser l'adoption de stratégies d'adaptation (robustes) à la **rareté de l'eau** dans le cadre du changement climatique qui **contribuent aux objectifs de la GIRE** d'équité sociale, efficacité et durabilité environnementale.

Objectifs spécifiques

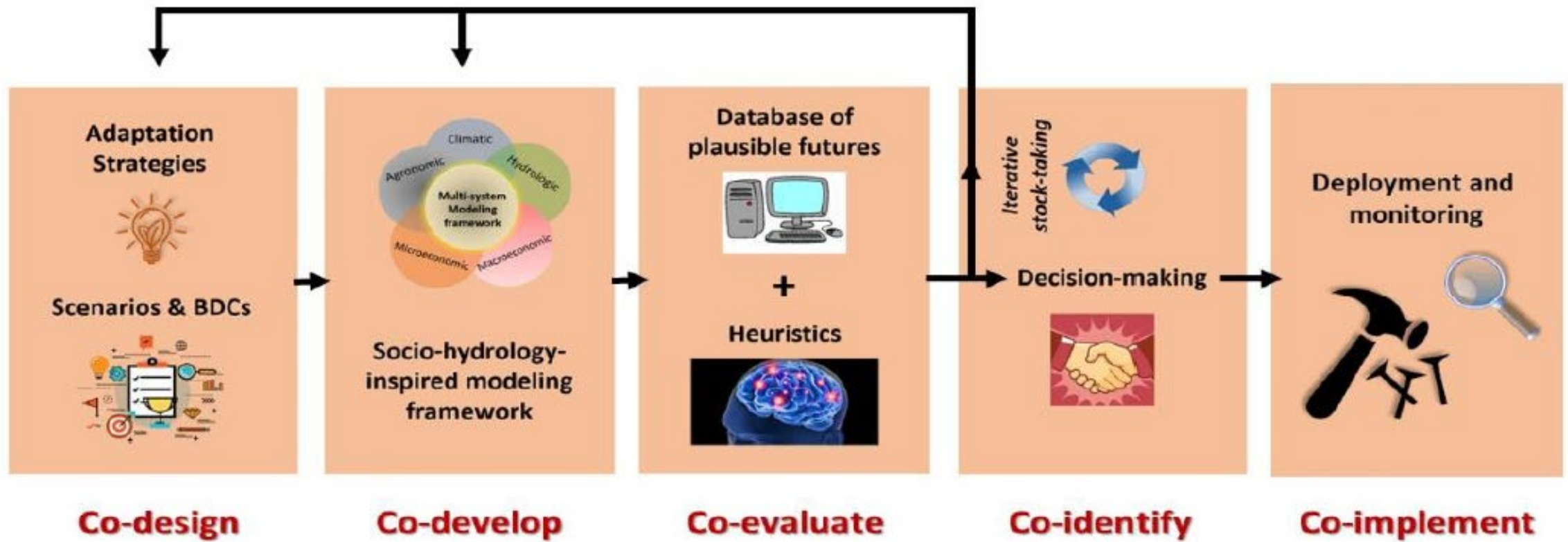
- **OS-01 : Concevoir, réaliser et démontrer la faisabilité institutionnelle et technique et la performance d'une transition vers une croissance durable et inclusive** dans différents environnements naturels et culturels dans 6 laboratoires de l'eau.
- **OS-02 : Concevoir, tester et informer l'adoption de stratégies d'adaptation transformationnelles robustes** à la rareté de l'eau face au changement climatique, en **exploitant l'innovation technologique** (y compris l'eau non conventionnelle), **des solutions basées sur la nature, des instruments** de gestion des risques et des **incitations comportementales** (10+ stratégies conçues et 1 adoptée par laboratoire d'eau)

Objectifs spécifiques (suite)

- **OS-03** : Concevoir des partenariats multisectoriels et multipartites et de nouveaux mécanismes financiers pour sécuriser l'investissement durable dans des stratégies d'adaptation ;
- **OS-04** : Synthétiser et mettre à l'échelle les résultats obtenus dans les laboratoires d'eau pour informer les stratégies supra-Nationales (par exemple l'UE) et Nationales pour la gestion des ressources en eau, l'adaptation au climat, la réduction des risques de catastrophes, le développement durable et la protection des écosystèmes dans la région méditerranéenne (Résultats dominants et perspectives de TALANOA-WATER dans 4+ adaptations au climat nationales et 1 supranationale/UE stratégie/plan).

Concept: Co-construction et prise de décision

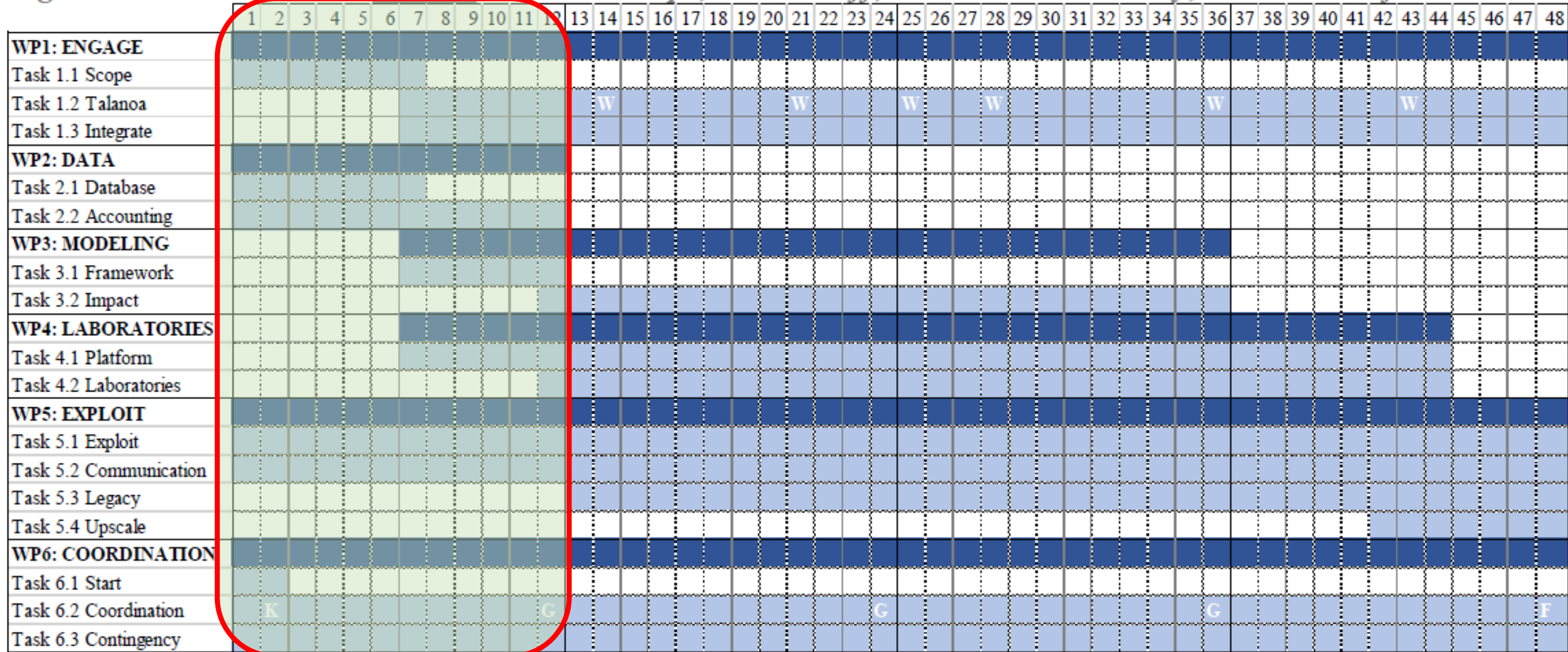
Figure 1.3.a: TALANOA-WATER iterative 'stock-taking' co-generation process



Basin Determined Contributions (BDCs)

Implémentation du projet

Figure 3.1.a: Gantt chart. Legend: W: Workshops; K: Kick-off; G: General Assembly; F: Final conference



Mois 1: Juin 2021

WP1 (ENGAGE – Stakeholder Platform et Talanoa Dialogue) : Le WP1 réunira les parties prenantes concernées du laboratoires de l'eau, y compris les autorités publiques et les décideurs politiques, les associations d'utilisateurs, l'industrie, les scientifiques et les organisations de la société; **les engager dans le Dialogue TALANOA** ; et **co-générer** des connaissances pertinentes et ciblées.

WP2 (DATA - Collecte de données et comptabilité de l'eau) collectera, traitera et harmonisera les données climatiques, hydro(géo)logiques, agronomiques, microéconomiques et macroéconomiques ; et rassembler, traiter et **harmoniser** les données de télédétection et produire des **mesures fiables de la comptabilité de l'eau**.

WP3 (MODELING - Actionable socio-hydrology science): Développera un cadre de modélisation multi-systèmes innovant, répliquable et flexible qui représente les rétroactions bidirectionnelles entre les systèmes.

WP4 (LABORATOIRES - Laboratoires pilotes de l'eau) : Dédié à la **mise en œuvre de l'écosystème d'innovation** développée dans le WP1-3 dans chacun des six laboratoires pilotes de l'eau.

Pour chaque laboratoire d'eau, le WP4 **identifiera des stratégies d'adaptation** solides, évaluera les obstacles à leur mise en œuvre, et explorera et recommandera des changements politiques, juridiques et/ou réglementaires vers l'adoption durable de stratégies d'adaptation transformationnelle.

WP5 (EXPLOIT - Exploitation, diffusion et communication): Mettra en œuvre une série d'activités permettant une **exploitation, une diffusion et une communication efficaces** des méthodes et des résultats de TALANOA-WATER.

Relations entre les groupes de travail (WP)

3.1.4 Graphical presentation of the components showing how they inter-relate

Figure 3.1a: Structure of the project

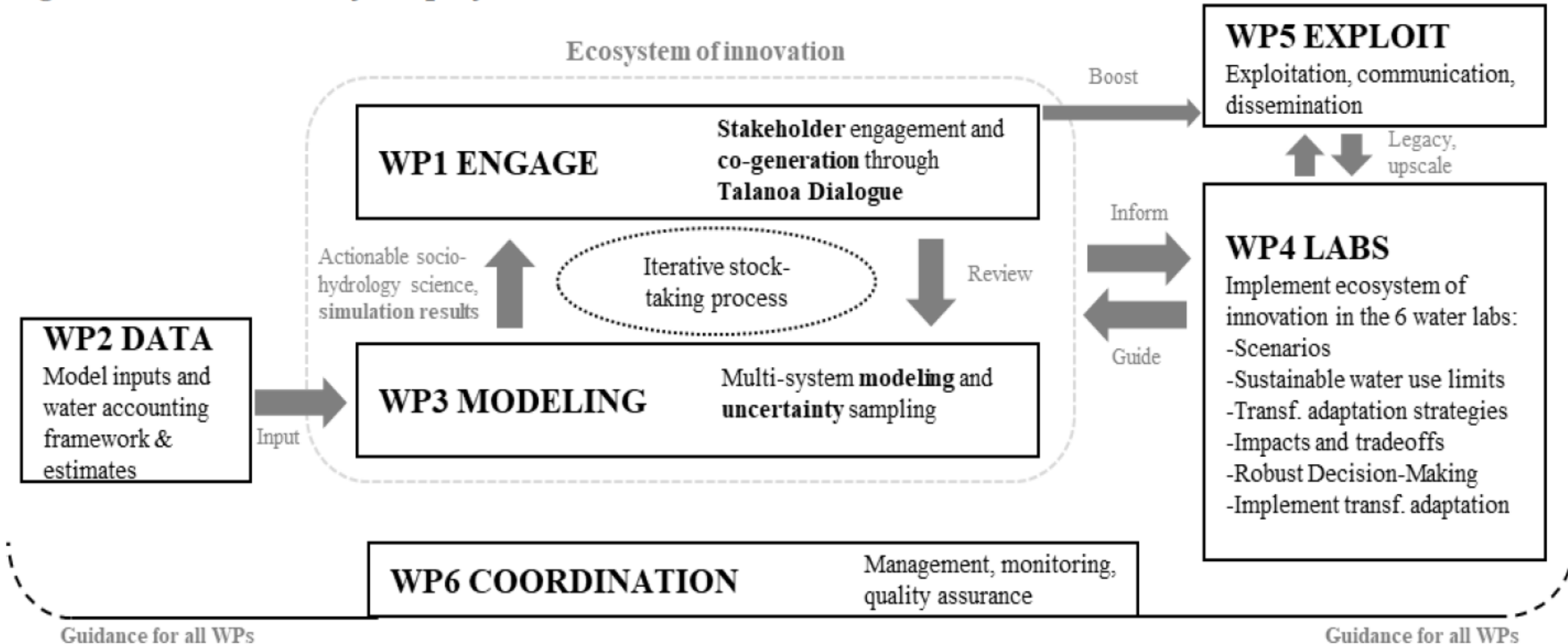
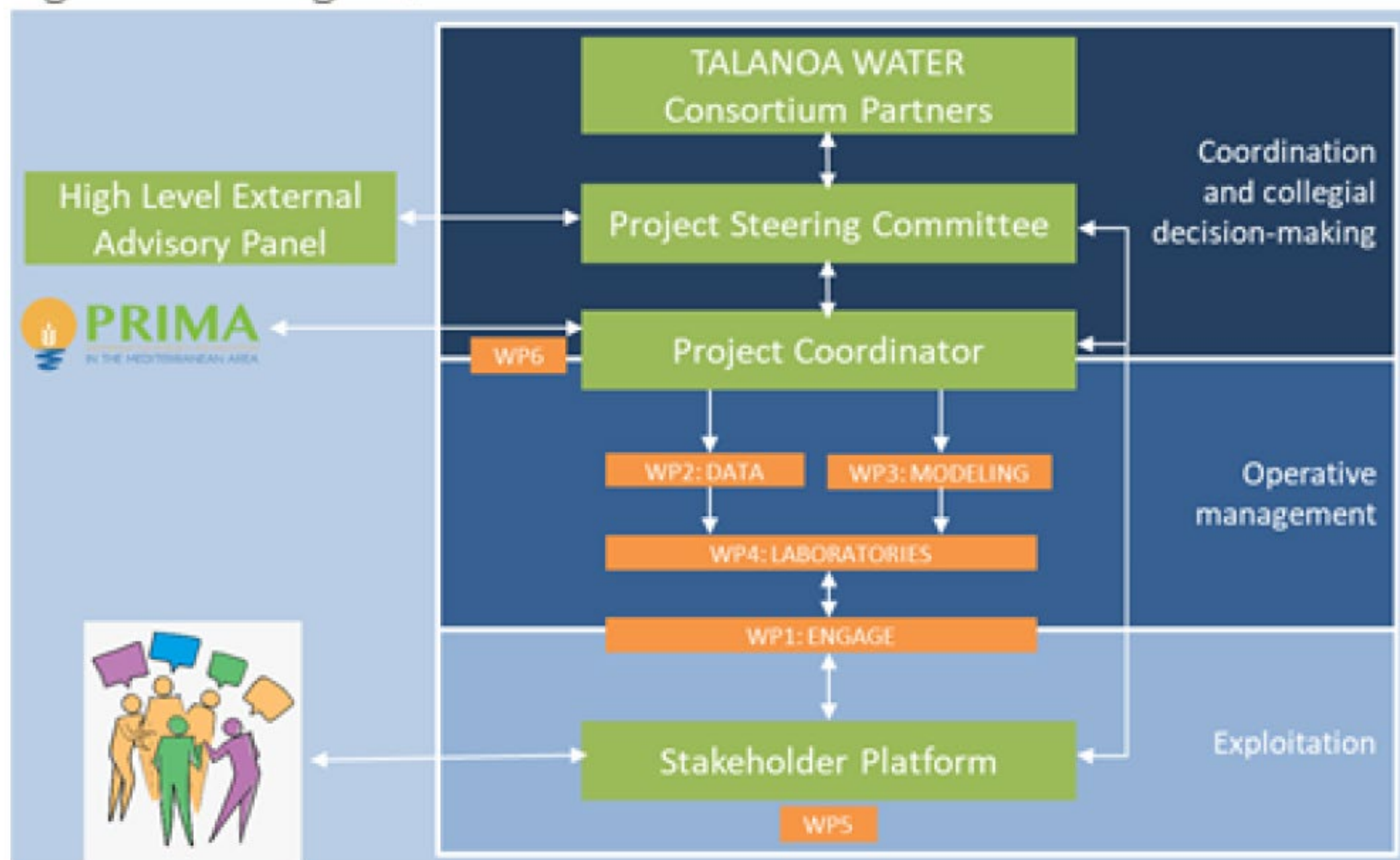


Figure 3.2.a: Organization structure



Efforts personnels pour l'implémentation

Table 3.4.a: Summary of staff effort (WP leader identified showing the relevant person-month figure in bold)

	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	Person-Months per participant
1/USAL	4	7	23	31	7	12	84
2/AUB	4	11	6	27	2	4	54
3/CMCC	4		18	17	9		48
4/INRAE	4	7	17	41	1		70
5/INAT	5	7	18	37	3		70
6/GECOS	10	5		8	9		32
7/GPAI	24	5	8	33	15	4	89
Total Person Months	55	42	90	194	46	20	447

Budget

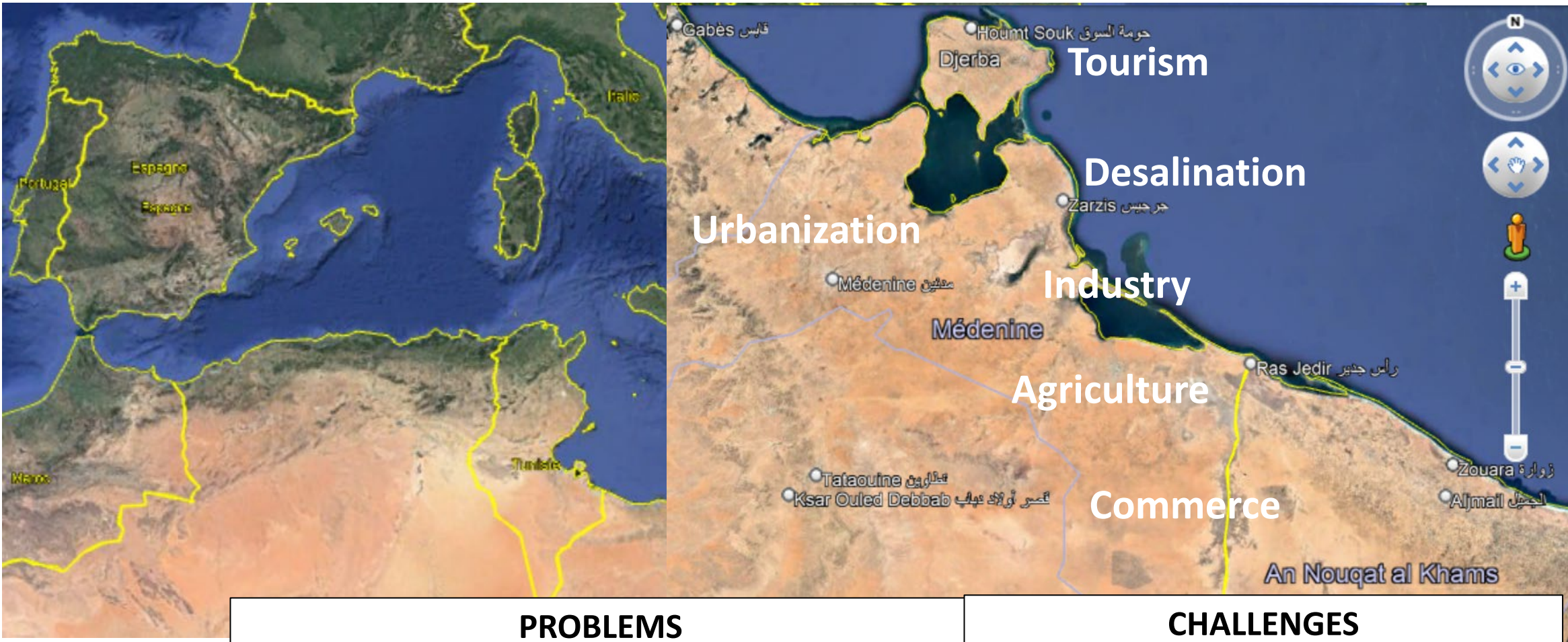
			A. Direct person		D. Other direct costs		E. Indirect costs	Total costs	Reimbursement rate	Maximum PRIMA contribution	Maximum grant amount
			A1, A2, A3,A6		D1, D2, D3, D4		D5				
Partner number	Partner country	Form of costs	Actual	Unit	Actual	Unit	Flat rate				
		Partner acrony	a	Total b	f	Total g	h=0.25*(a+b+c+f+g-n)	j=a+b+c+d+e+f+g+h	k	l	m
1	Spain	USAL	€ 336.000,00	€ -	€ 80.830,00	€ -	€ 104.207,50	€ 521.037,50	100,00%	€ 521.037,50	€ 521.037,50
2	Lebanon	AUB	€ 216.000,00	€ -	€ 58.500,00	€ -	€ 68.625,00	€ 343.125,00	100,00%	€ 343.125,00	€ 343.125,00
3	Italy	CMCC	€ 336.000,00	€ -	€ 55.100,00	€ -	€ 97.775,00	€ 488.875,00	100,00%	€ 488.875,00	€ 488.875,00
4	France	INRAE	€ 280.000,00	€ -	€ 59.350,00	€ -	€ 84.837,50	€ 424.187,50	100,00%	€ 424.187,50	€ 424.187,50
5	Tunisia	INAT	€ 140.000,00	€ -	€ 78.550,00	€ -	€ 54.637,50	€ 273.187,50	100,00%	€ 273.187,50	€ 273.187,50
6	Italy	GECOsistema	€ 182.400,00	€ -	€ 17.000,00	€ -	€ 49.850,00	€ 249.250,00	70,00%	€ 174.475,00	€ 174.475,00
7	Egypt	GPAI	€ 178.000,00	€ -	€ 94.050,00	€ -	€ 68.012,50	€ 340.062,50	70,00%	€ 238.043,75	€ 238.043,75
		Total consortiu	€ 1.668.400,00	€ -	€ 443.380,00	€ -	€ 527.945,00	€ 2.639.725,00		€ 2.462.931,25	€ 2.462.931,25

6/INAT	Cost (€)	Justification
Travel	18.000,00	Participation in the project events and in outreach events.
Equipment	0,00	Not applicable
Other goods and Services	60.550,00	i) organization of 4 local science-policy workshops (26.600,00 €); ii) organization of one international science-policy workshop (25.200,00 €); iii) organization of one General Assembly (4.250,00 €); and iv) gold open access (4.500,00 €).
Total	78.550,00	

Figure 3.4.a2: Detailed breakdown of the project's event costs

Annual science-policy workshops - 30 participants each		International science-policy workshops - 60 part. each	
-3 coffee breaks	1350	-4 coffee breaks	3600
-2 lunch	1800	-2 lunch	3600
-1 social dinner	1500	-1 social dinner	3000
-20 stakeholders, travel & accomm. (national)	3000	-30 stakeholders, travel & accomm. (int.l)	15000
	6650		25200
Kick-off & General Assembly meetings - 25 participants each		Final conference - 40 participants	
-4 coffee breaks	1500	-2 coffee breaks	1200
-2 lunch	1500	-1 lunch	1200
-1 social dinner	1250		2400
	4250		

Zone d'intervention du projet



	PROBLEMS	CHALLENGES
TUNISIA – Jeffara Catchment	-Expanding tourism (Jerba Island) and irrigation -Groundwater overuse, saline intrusion -Desalination infrastructure for drinking water -Secondary treated wastewater not reused	-Use of treated wastewater for irrigation -Adoption of biosalinity -Water charging-induced substitution of conventional by non-conventional sources

Avancement de l'implémentation

- Information sur le projet auprès d'organismes nationaux et régionaux pour l'engagement des acteurs (WP1),
- Collecte des données de base (WP2),
- Modélisation (WP3):
 - Climat (SPI),
 - Hydrologie et hydrogéologie (WEAP),
 - **Micro et Macro-économie**,
- Laboratoire d'eau (WP4):
 - Deliverable 4.1: *Guidance document for pilot water laboratories* (Mois 12),
 - Création du laboratoire d'eau (M12 – M44)

Liste des acteurs contactés – Laboratoire d’eau Jeffara (15)

N	Organisation	Type	Personne de contact
1	Governorate of Medenine	Publique/Régional	Khalleli Ghaleb
2	Direction régionale de la Santé de Médenine	Publique/Régional	Bouguerba Moncef
3	Office National d’assainissement de Médenine (ONAS)	Publique/Régional	Mosbahli Mehrez
4	Direction Générale de Génie Rural et de l’Exploitation des Eaux (DGGEER)	Publique/National	Dhahbi Ghanmi
5	Institut des Régions Arides	Publique/Centre de recherche	Ouassar Mohamed/Mohamed Moussa
6	Société Nationale d’Exploitation et de Distribution des Eaux (SONEDE)	Publique/Régional	Zouhaier Khabir
7	Diréction régional de développement de Médenine	Publique/Régional	Triki Walid
8	Office du Développement du Sud	Publique/Régional	Féthi Naggaz
9	Agence de Promotion des Investissements Agricoles (APIA)	Publique/Régional	Rhouma Belhouchet
10	Agence de promotion de l’Industrie	Publique/Régional	Aloui Naima
11	Union Régionale de l’Agriculture et de la Pêche de Médenine (URAP)	Association	Mounir Ben Salah
12	Syndicat Régional des agriculteurs	Association	Weryemmi Ali
13	Agro-Labo	Privé	Korchid Nadia
14	Société des Boissons de Tunisie	Privé	FOUZRI Fawzi
15	Association du développement et des études stratégiques de Médenine	NGOs	Riadh Bechir

Résultats attendus de la réunions

- **Démarrer** la plateforme des acteurs:
 - Liste initiale des acteurs/parties prenantes,
 - Forme et mode de fonctionnement de la plateforme des acteurs
 - animateur de la plateforme.
- **Choisir** la zone objet du laboratoire d'eau:
 - Une zone représentative de la plaine de Jeffara,
 - Présence de la majorité des problèmes de la rareté de l'eau et de sa gestion,
- **Démarrer** l'organisation du premier atelier du projet (5 – 9 septembre 2022):
 - **Première réunion d'organisation** (Mi-Juillet) : Participants ? animateur ? Résultats Attendus ?
 - **Termes de références de l'atelier**: Traduction ? Adaptation ? Diffusion ?

Merci