

École terrain ZAAELT

Recensement des zones d'influences des **acteurs de l'agriculture et de l'eau** dans le bassin versant du Lebna en Tunisie

A. Massé, A. Ben Ahmed, B. Halouani, L. Pignard, M. Boughanmi, O. Maghraoui, R. Verdier, T. Béguier

Vendredi 24 février 2023, INAT, Tunis

École terrain franco-tunisienne du 13 au 24 février 2023

AgroParisTech 

Quatres étudiants
d'AgroParisTech



Quatres étudiants
de l'INAT

**Collaboration franco-tunisienne sur le bassin versant du Lebna,
une des zones d'étude du LMI Naïla**

Sommaire

1

Introduction : question, site et méthode

2

Au niveau du Cap Bon

- Agriculture pluviale : structuration des filières
- Acteurs d'influence et/ou d'appui aux pratiques agricoles
- Structuration-Perception autour de la ressource en eau

3

Au niveau national

- Stratégies nationales agricoles et de gestion de l'eau

4

Conclusion



Introduction

Questions du projet



Quels sont les **acteurs** de la gestion de l'**eau** et de l'**agriculture** ?

Quelles sont leurs **zones d'influence** dans le bassin versant du **Lebna** ?

Pourquoi ce site ?

- ❑ Un exemple d'agroécosystème **Méditerranéen**
- ❑ Un fort **contraste** entre une agriculture **pluviale à l'amont** du barrage et **irriguée à l'aval**
- ❑ Une grande **diversité de types de cultures**
- ❑ Des stations de suivi et mesures et des **travaux historiques** ([LMI NAÏLA](#))
- ❑ Le tout sur une **superficie restreinte** pour 15 jours d'école
- ❑ Un besoin de **mettre à jour** les connaissances sur les acteurs et les enjeux ([CPJ en géoagronomie](#))

Objectifs de l'école terrain

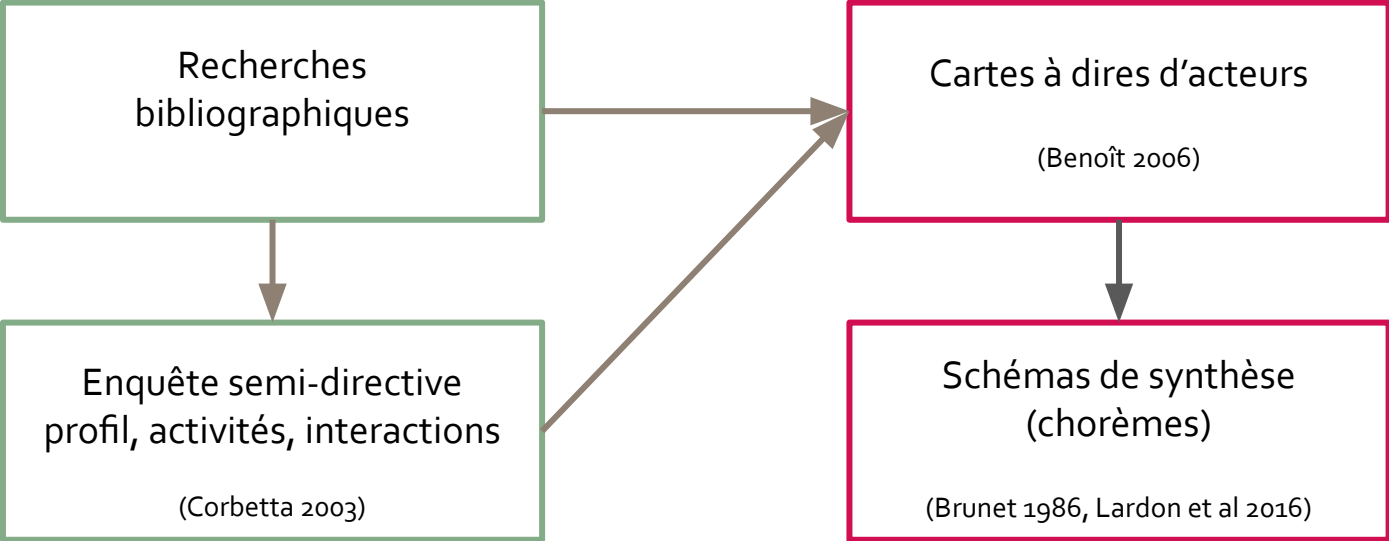
Deux objectifs

1. **Collecte** d'information sur un terrain d'étude.
2. **Cartographie à jour des acteurs** : recensement, localisation, influences, coopération...
(Chiostrini 2018)

Définitions

- ❑ **Acteurs** : toute personne physique ou morale en lien avec les secteurs d'intérêt Eau et Agriculture
- ❑ **Zone d'Influence** : espace sur lequel les acteurs exercent un contrôle par des actions

Méthodes d'une démarche exploratoire

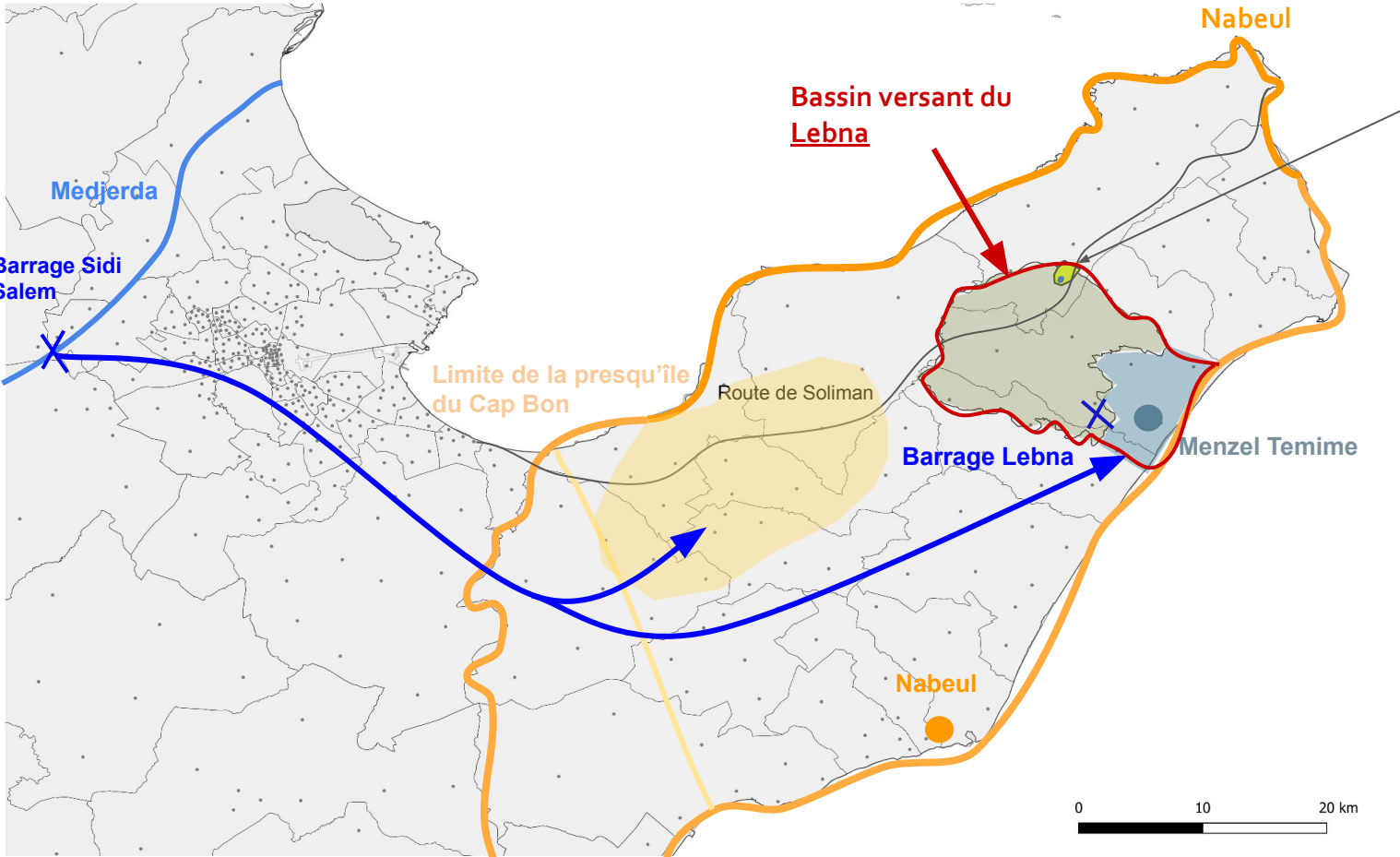


Informations

Cartographie

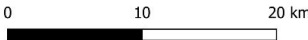
Recensement des acteurs du secteur agricole et de la gestion de l'eau dans le bassin versant du Lebna, Tunisie

Gouvernorat de Nabeul



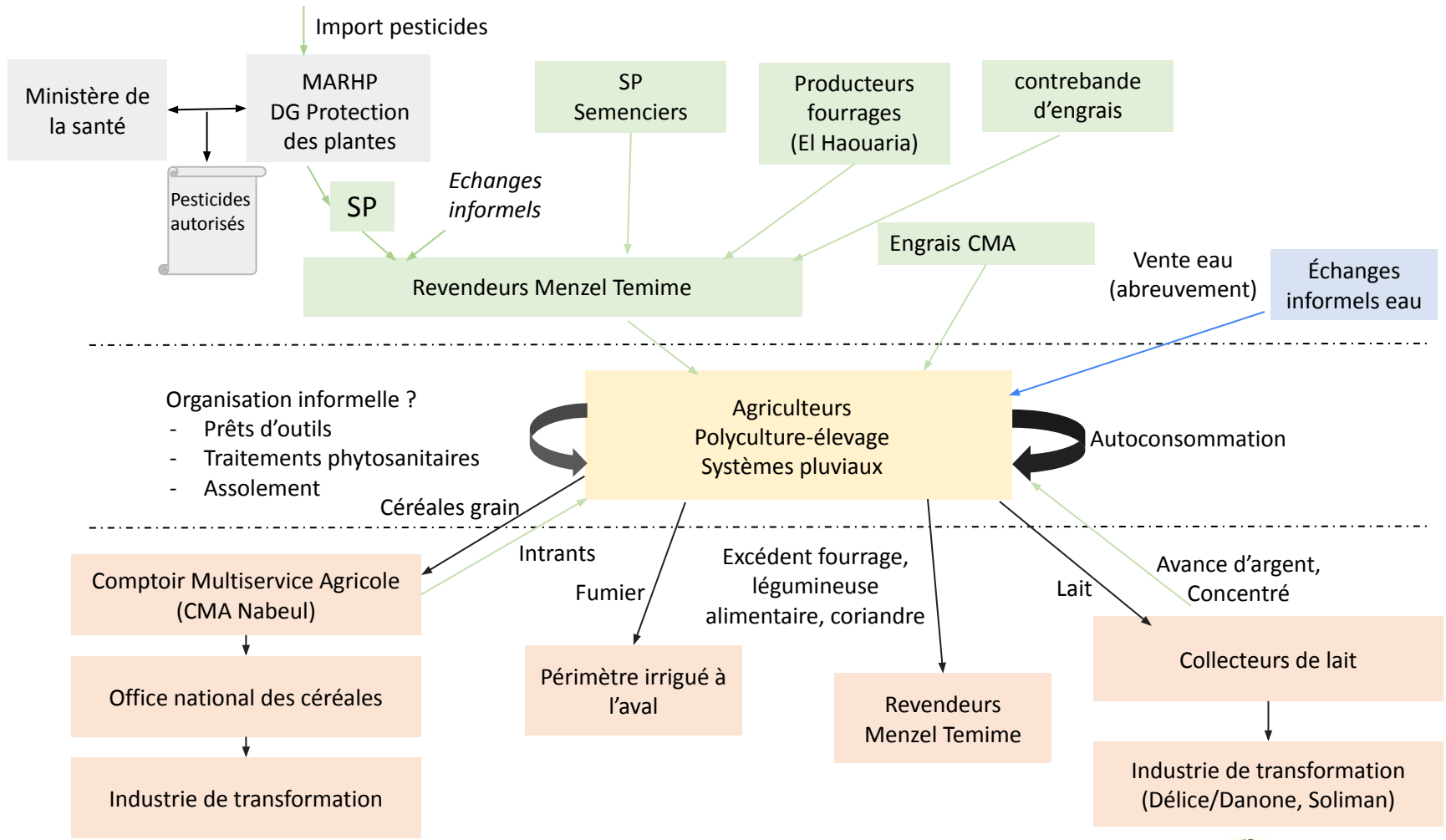
Observatoire ORE OMERE
Site de Kamech

- Zone irriguée :**
 - maraîchage
 - agrumes
 - oliviers
- Zone polyculture élevage**
 - blé + fourrage,
 - blé + épices,
 - légumes
 - olives
- Zone agrumes**

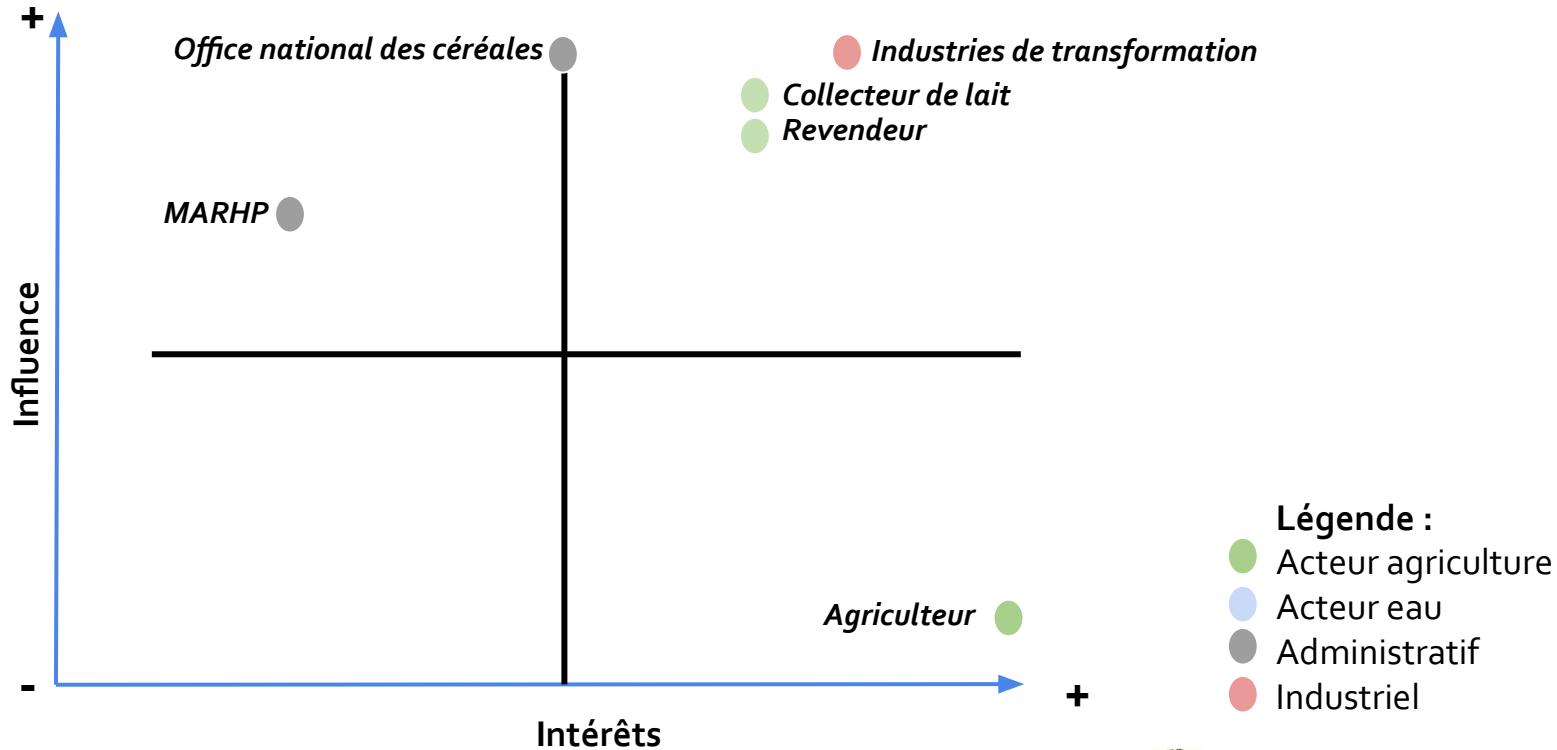


The background image shows a lush, green valley with rolling hills. In the foreground, a group of people is walking along a dirt path. To the right, a small river flows through the landscape. The overall scene is bright and sunny, with clear skies.

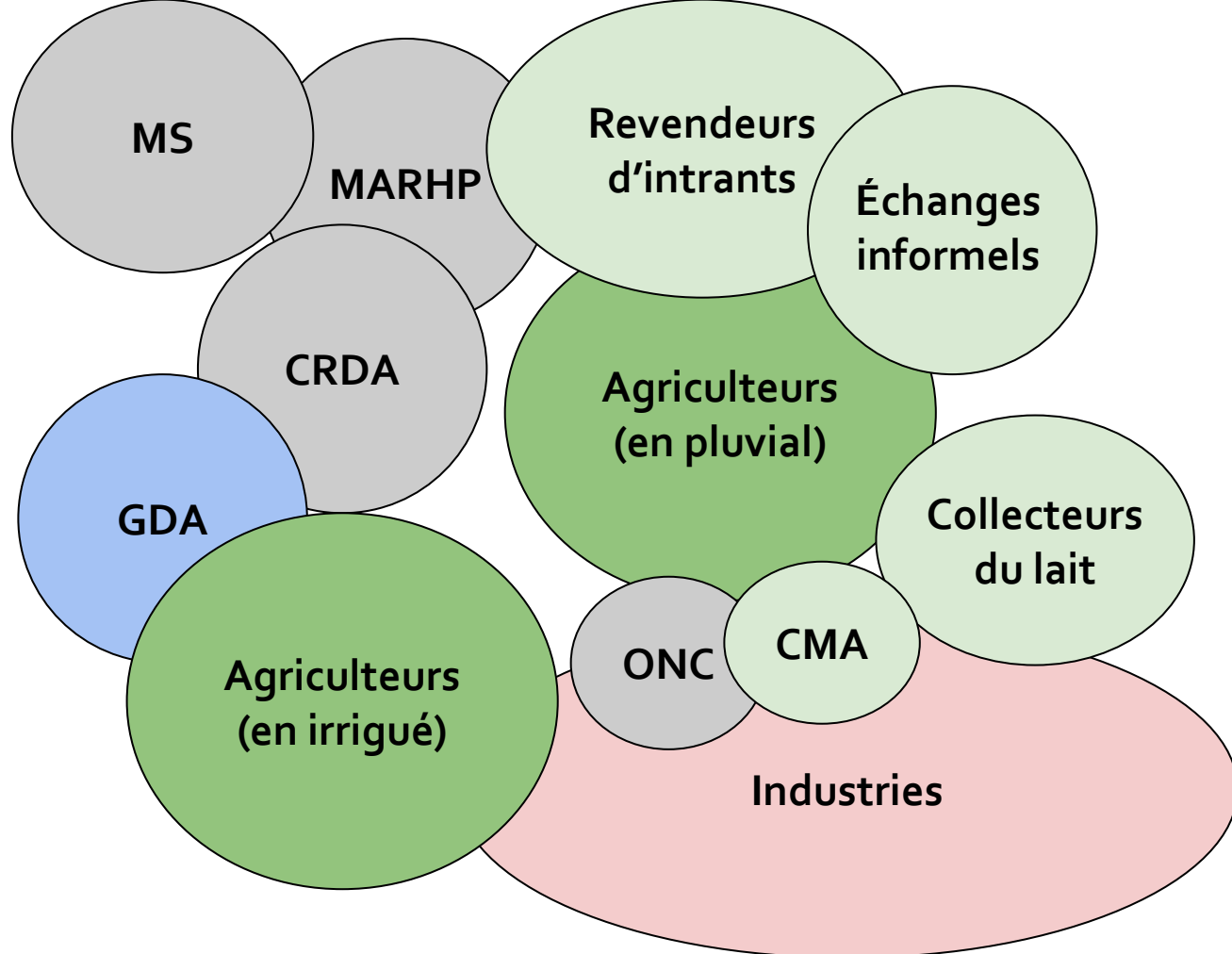
I. Agriculture pluviale du Lebna, Cap Bon : structuration des filières



B. Quelle influence ont les différents acteurs sur la structuration des systèmes agricoles pluviaux et les prix de vente des produits ?
Et quel intérêt ces acteurs ont-ils pour ces systèmes pluviaux ?



Cartographie des parties prenantes de l'agriculture pluviale de Lebna



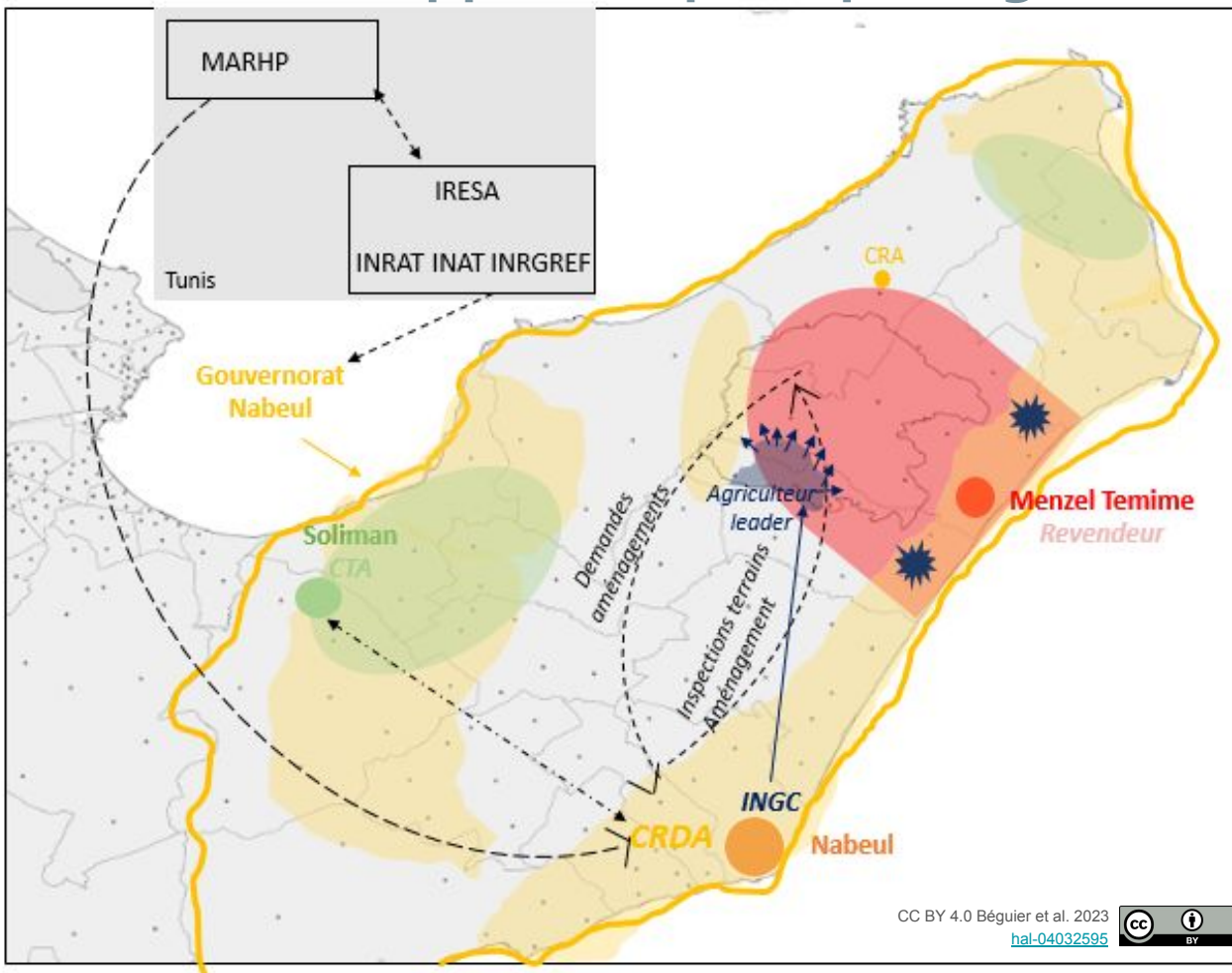
Légende :

- Acteur agriculture
- Acteur eau
- Administratif
- Industriel

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السيد الأسعد بن عصمان
عمو لعمامه في الحرب ووزير الفلاحة
إدارة النخيل شرف التابعة لديوان
الحرب في مادي في دولة القطر العربية

II. Acteurs d'influence et/ou d'appui aux pratiques agricoles

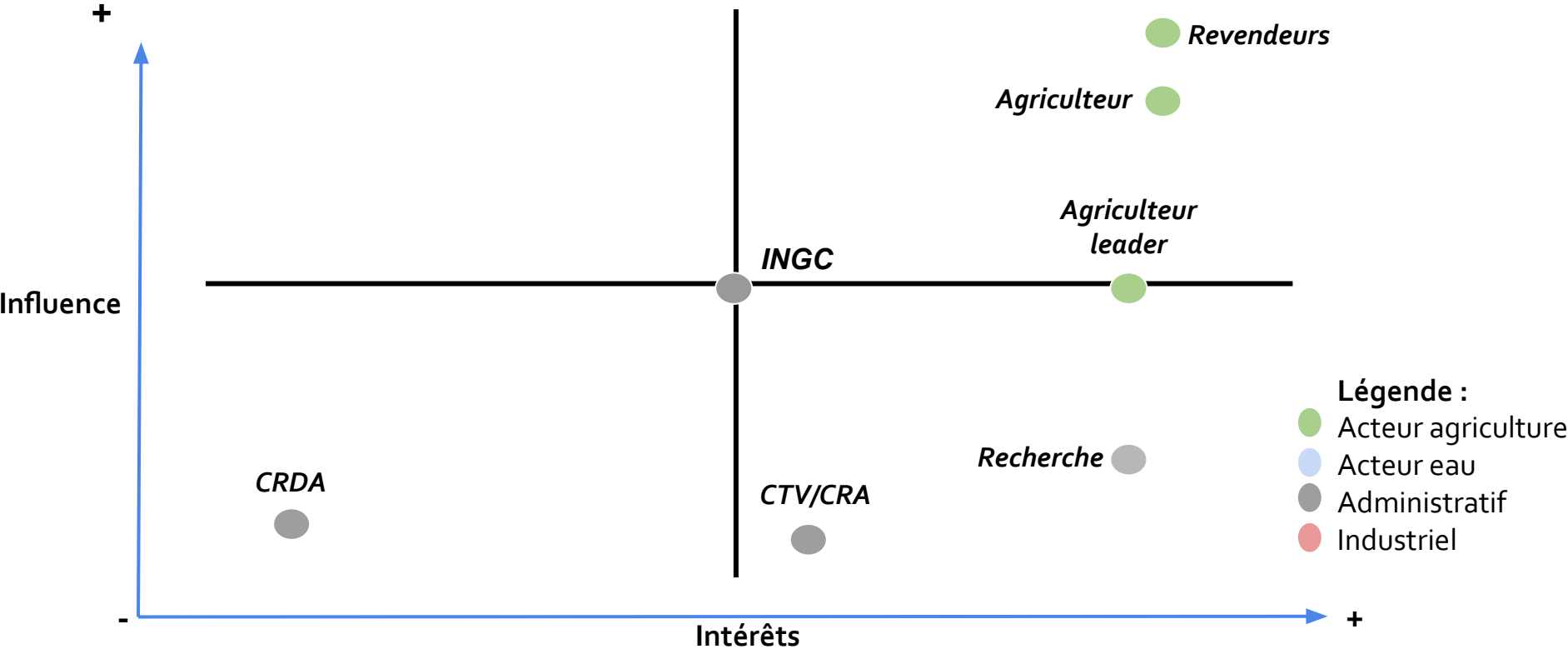
A. Acteurs d'appui aux pratiques agricoles



Légende

- Zone de prérogative CRDA
- Zone d'influence CRDA
- Zone d'influence CTA
- Zone d'influence revendeurs
- Zone d'influence INGC
- ★ GDA

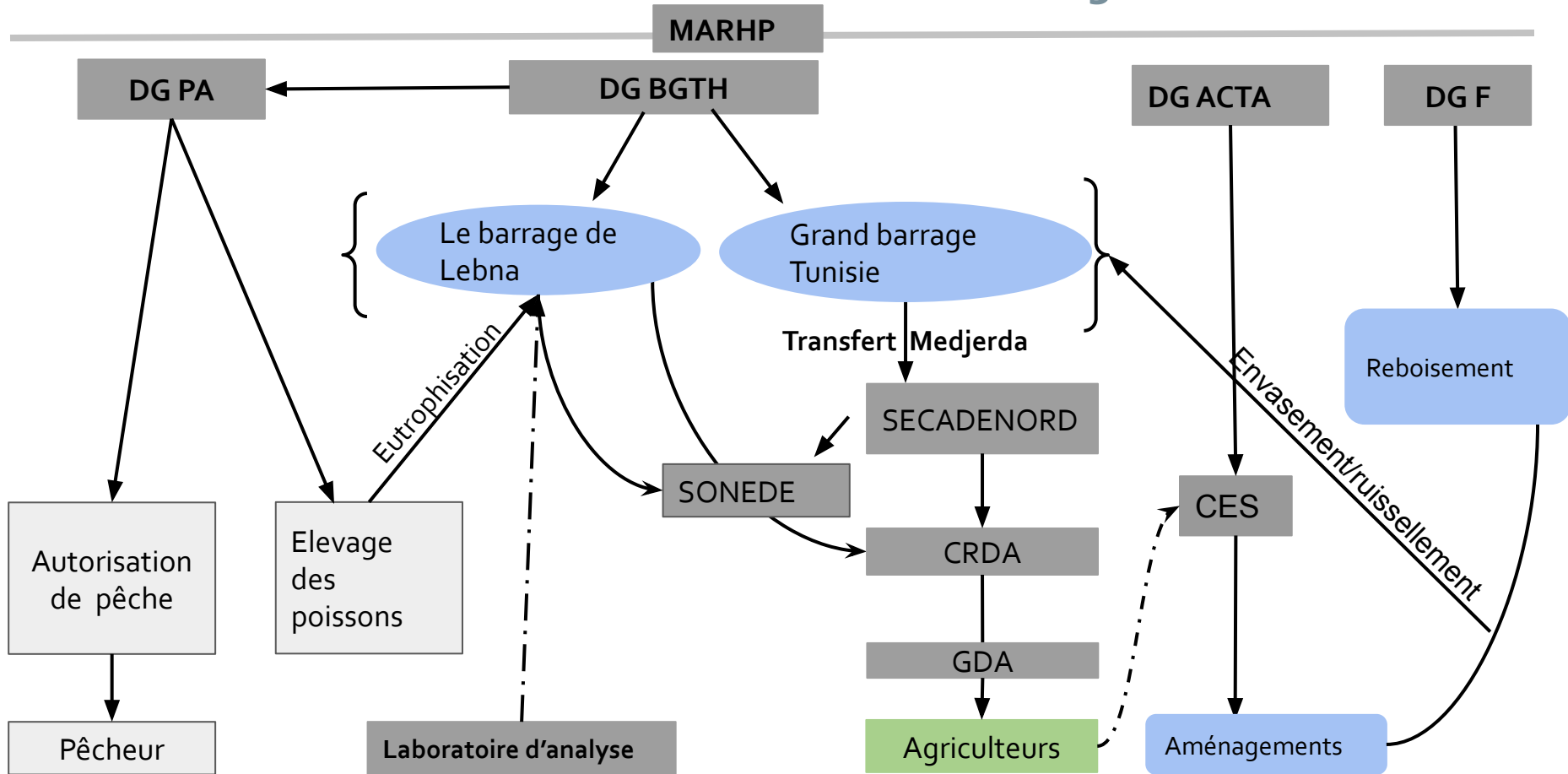
B. Quelle influence ont les différents acteurs sur les pratiques culturelles en zone pluviale ? Et quel intérêt ces acteurs ont-ils pour ces systèmes pluviaux ?



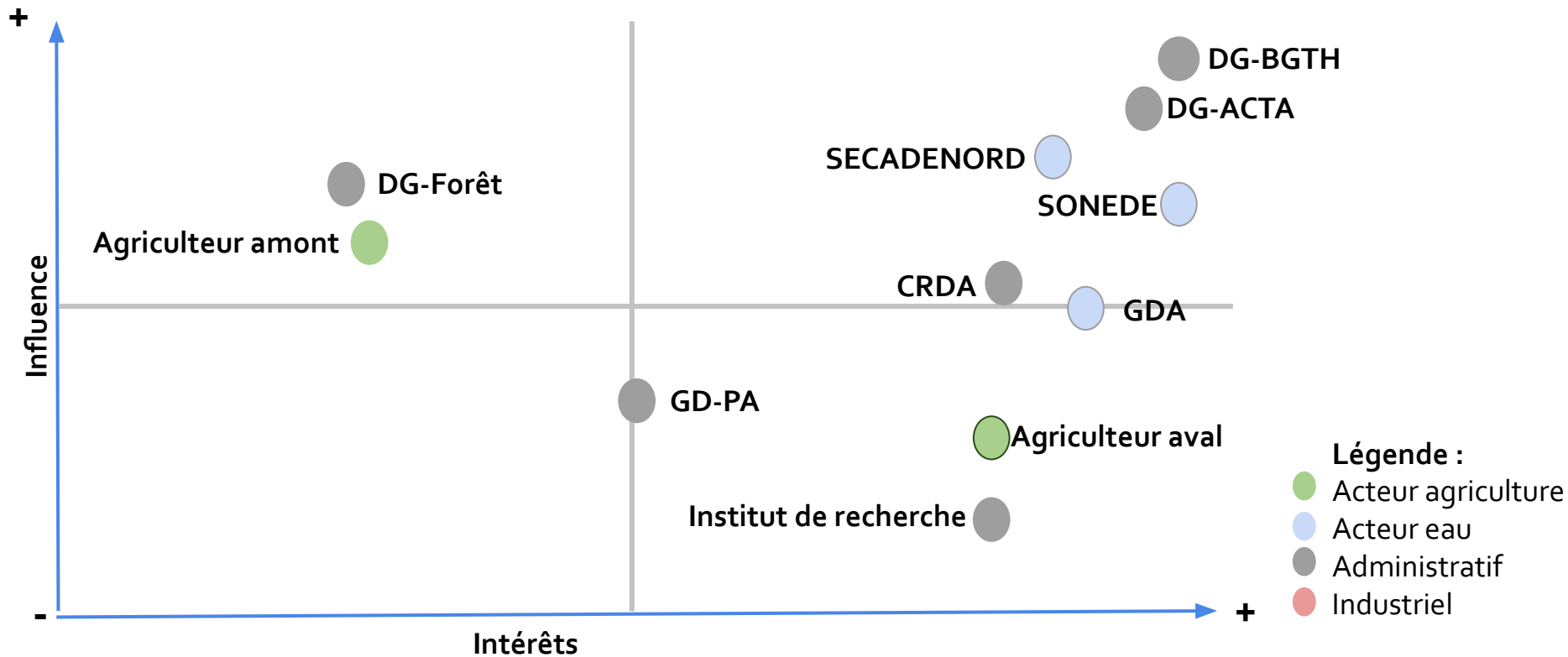
The image shows a wide, calm body of water, likely a reservoir or a dam, with a concrete structure visible on the left. The water reflects the sky and the surrounding green trees. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text. The foreground consists of a sandy and grassy bank.

III. Structuration autour de la ressource en eau du Lebna et perception de cette dernière

A. Les interactions entre les acteurs de l'eau dans la région du Lebna



B. Quel intérêt et quelle influence ont les différents acteurs sur la gestion de l'eau de surface sur le bassin versant du Lebna ?





IV. Stratégies nationales

A. Identification des stratégies nationales tunisiennes ...

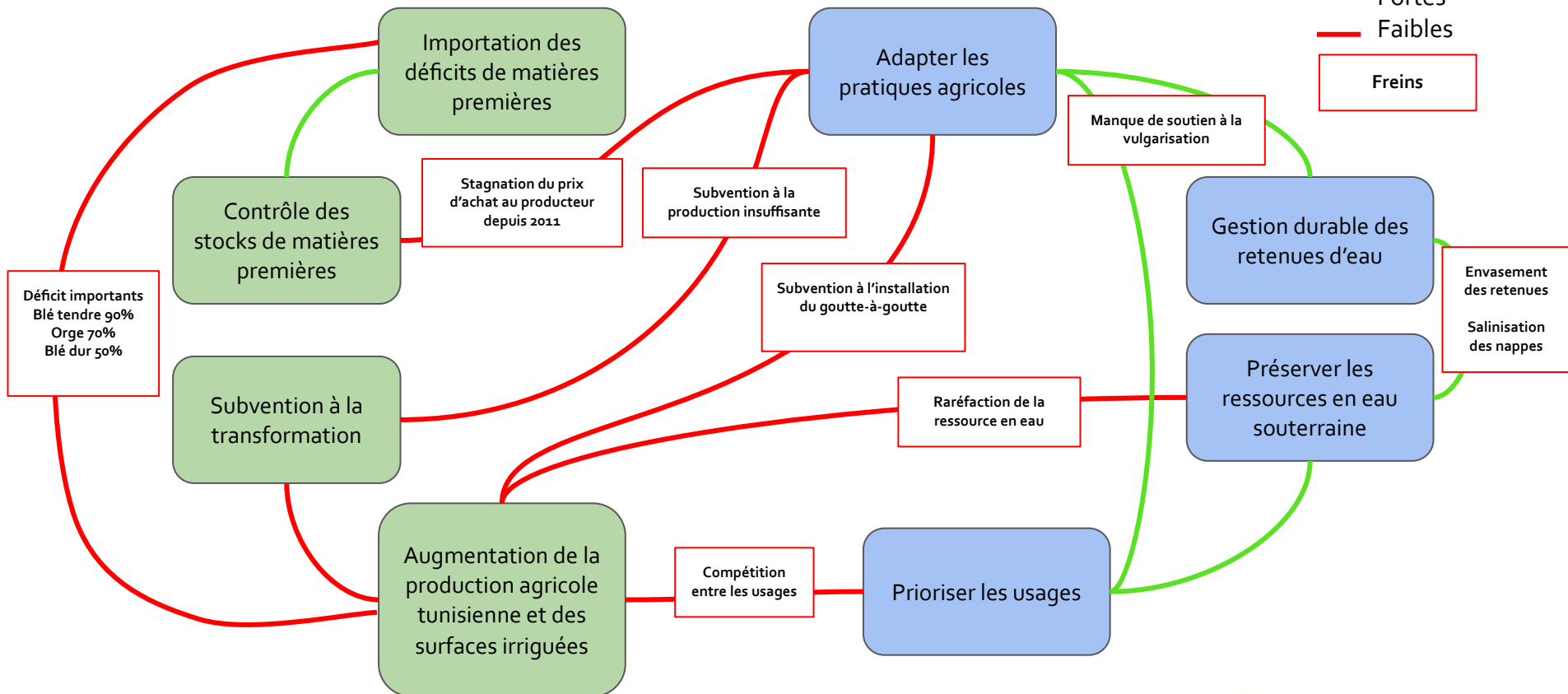
	Stratégies de production agricole				Stratégie de gestion de la ressource en eau			
Objectifs principaux	Maintenir le pouvoir d'achat des ménages	Assurer un prix producteur	Maintenir l'approvisionnement alimentaire du pays		Assurer la durabilité de la ressource en eau			
Objectifs secondaires	Subvention de l'industrie de transformation	Contrôle des stocks de matières premières	Augmentation de la production agricole tunisienne et des superficies des périmètres irrigués	Importation des déficits de matières premières	Gestion durable des retenues d'eau	Réduire la demande en eau agricole en adaptant l'agriculture tunisienne	Préserver les ressources en eau souterraine	Prioriser les usages
Acteurs principaux	MARHP	Office des céréales - Office de l'élevage et des pâturages	MARHP	Office des céréales	DG BGTH & DG ACTA (CES)	AVFA - CRDA - Centres techniques et Instituts de recherches	DGRE	SECADENORD - SONEDE- BPEH - CRDA

B. ... aux objectifs difficilement conciliables...

Synergies

— Fortes
— Faibles

Freins



C. ... s'observant directement sur la zone d'étude

Diminution des budgets dans les services décentralisés du MARHP :

- **Influence partielle des CRDA, CTV, CRA** ⇒ Affaiblissement du suivi des agriculteurs
- Manques de moyens financiers pour la conservation des sols à l'amont du bassin versant

Des **projets** et des **subventions à remettre en phase** avec le contexte de **sécheresse**

- Subvention à la l'installation de périmètres irrigués d'agrumes dans les zones de sauvegarde
- Agrandissement des périmètres irrigués dans le bassin versant du Lebna
- Construction d'une nouvelle station de potabilisation de la SONEDE au Lebna

Des initiatives associatives :

- **Adaptation annuelle du prix de l'eau** en fonction de sa rareté au sein de certains GDA

Au niveau national :

- Diminution de la superficie céréalière réelle ≠ Volonté d'augmenter la production ?



Limites de l'étude et perspectives de travail

Limites

Contraintes temporelles

- Quantité enquêtes (n=25)
- Qualité analyses : hypothèses
- Temps limité des entretiens

Représentativité

- Choix des acteurs
- Pertinence
- Fiabilité des informations

Conclusion

Des enjeux en amont du bassin versant ...

- ⇒ soutien à l'agriculture familiale et viabilité économique de ces structures
- ⇒ lien entre pratiques agricoles et quantité/qualité de l'eau du barrage Lebna

... mais peu repris par les acteurs publics ...

- ⇒ perte du lien de confiance envers le CRDA
- ⇒ manque de moyens financiers

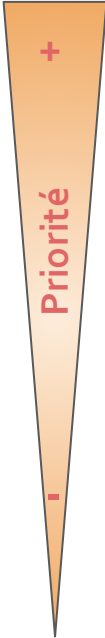
... qui se répercutent à l'aval...

- ⇒ continuité quantité/qualité entre l'amont et l'aval

... risquant de s'accroître

- ⇒ tension autour de la ressource en eau
- ⇒ salinisation
- ⇒ inadéquation des politiques publiques

Ouverture de la question de recherche

- 
1. Quels sont les usages réels des masses d'eau du Cap Bon : qui utilise quoi et combien ?
 2. Quels sont les liens existants entre les acteurs publics décisionnaires et les acteurs privés, les acteurs de la recherche ?
 3. Comment se structure l'allocation des terres du Cap Bon : qui ? à qui ? comment ?
 4. Quels sont les liens entre agriculteurs sur la partie amont (traitements, les clusters de cultures, les prêts de machines,...) et pourquoi ?

Remerciements

Collaboration AgroParisTech, INAT, IRD, LMI Naila - Merci aux Directions

Aide logistique : Représentation IRD Tunis, LMI NAÏLA, ORE OMERE

Financeurs : AgroParisTech-Montpellier, LMI NAÏLA, UMR LISAH ([CPJ Géoagronomie](#))

Acteurs académiques, institutionnels, privés et agriculteurs du Lebna interviewés

Étudiants et leurs responsables pédagogiques ! :

Dernière année ingénieur GEAC-AgroParisTech,
Mastère GEOMAG INAT & Mastère GDRCCA INAT



Liste des abréviations

Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles	AVFA
Bureau de Planification et des Équilibres Hydrauliques	BPEH
Arrondissement de Conservation des Eaux et des Sols au sein du CRDA	CES
Comptoir Multiservices Agricole	CMA
Cellule Rayonnement Agricole	CRA
Commissariat Régional au Développement Agricole	CRDA
Cellule de Vulgarisation Agricole	CTV
Direction Générale de l'Aménagement et de la Conservations des Terres Agricoles	DG ACTA
Direction Générale des Barrages et des Grandes Travaux Hydrauliques	DG BGTH
Direction Générale des Forêts	DG F
Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture	DG PA
Direction Générale des Ressources en Eaux	DG RE
Groupement de Développement Agricole	GDA
Institut National des Grandes Cultures	INGC
Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche	MARHP
Ministère de la Santé	MS
Office National des Céréales	ONC
Société d'Exploitation du Canal et des Adductions des Eaux du Nord	ONC
Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux	SECADENORD
Société(s) privé(s)	SP

Bibliographie méthodes

Benoît M (2006) Construction et comparaison de cartes à dire d'acteurs. In: Acteurs et territoires locaux. Vers une géoagronomie de l'aménagement. Quae, pp 57–68

Brunet R (1986) La carte-modèle et les chorèmes. Mappemonde 86:2–6.
<https://doi.org/10.3406/mappe.1986.2334>

Chiostrini C (2018) Analyse et cartographie des parties prenantes. Projet T.R.I.G-Eau

Corbetta P (2003) The Qualitative Interview. In: Social research: theory, methods and techniques. SAGE Publications, London ; Thousand Oaks, Calif, pp 264–286

Lardon S et al. (2016) Prospective participative pour la zone urbaine de Pise (Italie) : l'eau et l'alimentation comme enjeux de développement territorial. Cahiers de géographie du Québec 60:265. <https://doi.org/10.7202/1040535ar>



Vous êtes autorisé à :

Partager — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats

Adapter — remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale.

Cette licence est acceptable pour des œuvres culturelles libres.

L'offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

Ce document a été produit dans un cadre pédagogique par 8 étudiants d'AgroParisTech et de l'INAT à l'issue de 2 semaines d'école terrain. L'objectif de cette école était le recensement des zones d'influence des acteurs de l'agriculture et de l'eau en Tunisie. L'exercice s'est focalisé sur un territoire localisé autour du barrage du Lebna au cap Bon, allant du Djebel à la mer, intégrant des agroécosystèmes pluviaux et irrigués. L'interview de 25 acteurs académiques, publics et privés a permis d'établir quelques cartes et schémas de synthèse.

Citation suggérée : Beguier Tiphaine, Ben Ahmed Aymen, Boughanmi Maha, Halouani Bilel, Maghraoui Oumaima, Massé Alizée, Pignard Loriane, Verdier Roméo (2023). Recensement des zones d'influences des acteurs de l'agriculture et de l'eau dans le bassin versant du Lebna en Tunisie. *Restitution de l'école terrain ZAAELT* coordonnée par Gabrielle Rudi, Jean-Stéphane Bailly et Davide Rizzo, 24 février, Tunis, Tunisie <https://hal.science/hal-04032595>

Copyright: **CC BY 4.0 Beguier et al. 2023** <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr>

Attribution — Vous devez créditer l'œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Oeuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son Oeuvre.

Pas de restrictions complémentaires — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Oeuvre dans les conditions décrites par la licence.

Vous n'êtes pas dans l'obligation de respecter la licence pour les éléments ou matériel appartenant au domaine public ou dans le cas où l'utilisation que vous souhaitez faire est couverte par une exception. Aucune garantie n'est donnée. Il se peut que la licence ne vous donne pas toutes les permissions nécessaires pour votre utilisation. Par exemple, certains droits comme les droits moraux, le droit des données personnelles et le droit à l'image sont susceptibles de limiter votre utilisation.