

## Action A\*Midex - volet mobilité

### « Collaboration AMU-IRMC-CRFJ en Méditerranée »

Enjeux sociaux - environnementaux du lac de Bizerte : approches croisées  
rive Sud – rive Nord

24 juin 2022, MMSH

Intervention conclusive

# De la dépollution au devenir du territoire

Sylvie Daviet, Pr de géographie, AMU-Telemme



# De la dépollution au devenir du territoire

## From depollution to the future of the territory

### RESUME

- La dernière intervention de ce séminaire a une triple ambition
- Souligner la complexité du processus de dépollution qui n'est pas seulement une opération technique mais touche au fonctionnement de l'ensemble du système territorial et doit s'inscrire dans la durée
- Souligner l'intérêt d'une approche par les acteurs et systèmes d'acteurs, en évoquant leur diversité et leurs intérêts parfois contradictoires. On mesure en particulier que la préoccupation environnementale n'est pas partagée par tous
- Souligner enfin la nécessité et la difficulté d'appréhender un projet de territoire


### SUMMARY

- The last intervention of this seminar has a triple ambition
- Highlight the complexity of the depollution process which is not only a technical operation but affects the functioning of the entire territorial system and must be a long-term process
- Emphasize the interest of an approach by actors and systems of actors, by evoking their diversity and in some cases their contradictory interests. In particular, we can see that environmental concerns are not shared by all
- To underline finally the necessity and the difficulty to apprehend a territory project

# De la dépollution au devenir du territoire

## La dépollution du lac engagée

- Le site de l'Union Européenne en Tunisie annonce la clôture du programme en décembre 2023, soit dans 18 mois seulement
- Le site rappelle l'ampleur du projet pour un coût de 80,7M€, dont une contribution de 15,4M€ pour l'Union européenne (IPEV), 64M€ de la BERD et de la BEI, et une contribution tunisienne de 4,5M€
- Il ne faut pas négliger l'importance de l'engagement euro-méditerranéen et l'historique de ce projet qui s'inscrit dans une volonté de dépolluer la Méditerranée depuis 2005 (chronologie évoquée lors du séminaire de juin 2021)



**Union européenne - Tunisie**  
Un partenariat privilégié. Site des projets officiels de la Délégation de l'Union européenne (DUE) en Tunisie

Contribution de l'Union Européenne : **15.4 Millions €.**  
Budget total du projet (EUR) : **80.7 Millions €.**

Démarrage : 2014-12-31  
Fin : 2023-12-30  
Durée : 8 année(s), 11 mois  
Restant : 1 année, 6 mois

### Integrated Depollution Programme (Lake Bizerte)

**Résultat 1** : Les émissions atmosphériques des usines El Fouledh et SCB et STIR respectent les normes tunisiennes  
**Résultat 2** : Les rejets liquides des usines El Fouledh et STIR sont prétraités pour respecter les normes tunisienne et sont acceptés par l'ONAS  
**Résultat 3** : Les déchets solides produit par les usines El Fouledh et STIR sont recyclés pour des usages divers ou stocké sans risque pour l'environnement  
**Résultat 4** : Les réseaux d'assainissement sont réhabilités et les systèmes d'assainissement collectifs étendus  
**Résultat 5** : Les 3 STEP de Bizerte, M. Bourguiba et Mateur sont équipées pour un traitement tertiaire  
**Résultat 6** : Un système pilote pour l'assainissement collectif des zones rurales est test  
**Résultat 7** : L'ancienne décharge de M. Bourguiba est mise en sécurité et réaffecté à des usages appropriés  
**Résultat 8** : Une étude de faisabilité pour une déchetterie de déchets ménager avec des suggestions concrètes pour l'Etat tunisien est achevée  
**Résultat 9** : Les zones de stockage El Araar de déchets assimilés ménager sont mises en sécurité par le propriétaire  
**Résultat 10** : Le port de pêche artisanale de M. Abderrahmane est étendu et une corniche est créée devant le village

**Résultat 11** : AT à l'UGPO pour la mise en œuvre du projet selon des bonnes pratiques internationales  
**Résultat 12** : Des interventions ponctuelles d'AT pour rendre plus efficace l'exploitation des infrastructures d'assainissement et de gestion des déchets sont mises en œuvre  
**Résultat 13** : Des interventions ponctuelles d'AT pour renforcer la capacité de l'ANPE d'opérer un suivi e contrôle environnemental est mise en œuvre  
**Résultat 14** : Un plan de suivi environnemental du lac de Bizerte est mis en œuvre  
**Résultat 15** : Un plan de développement socio-économique pour la région de Bizerte est agréé à travers une consultation large de tous les acteurs  
**Résultat 16** : Une unité de supervision et promotion des différents processus de gestion environnementale du lac est opérative au sein du Gouvernorat de Bizerte  
**Résultat 17** : Un programme de sensibilisation des citoyens aux thématiques environnementales est mis en œuvre  
**Résultat 18** : Des appuis financiers sont mis à disposition des usines non-étatiques qui nécessitent une mise à niveau par l'Etat tunisien  
**Résultat 19** : Un programme de sensibilisation des agriculteurs à la gestion des fertilisants et pesticides est mis en œuvre

<https://ue-tunisie.org/>

# De la dépollution au devenir du territoire

## *De la dépollution ....*

L'opération de dépollution est une opération phare l'UE qui communique sur les résultats:

- on y évoque notamment la mise aux normes tunisiennes des émissions et rejets de l'usine sidérurgique d'El Fouled;
- des réseaux d'assainissement réhabilités;
- des zones de stockage de déchets mises en sécurité ...

Cf. les résultats 1 à 9 listés sur le site de la représentation de l'UE en Tunisie et mentionnés sur le slide précédent

## *.... À la décarbonisation des process*

Sans minimiser l'ampleur des réalisations, la réduction de la pollution dans le cadre du programme Ecopact concerne surtout les grands établissements industriels publics.

Les PME industrielles sont également responsables d'une pollution diffuse (cf. intervention d'Hamadi Tizaoui et Nour Msekni). Nombre de ces PME sont exportatrices vers l'Europe; elles seront prochainement confrontées à la taxe carbone que le parlement européen vient d'adopter.

Au-delà de cette opération de « dépollution », la transition énergétique et environnementale (définie dans le séminaire de juin 2021) ne fait donc que commencer et appelle de plus larges développements, conduisant à une véritable décarbonation des process.

# De la dépollution au devenir du territoire

## *Un dispositif institutionnel engagé*

- L'opération Ecopact de mise en œuvre de l'opération de dépollution est portée par le ministère tunisien de l'environnement
- Le site d'Ecopact est une source importante pour la connaissance de l'opération, avec mise à disposition de rapports, d'étude de faisabilité et d'une trentaine de fiches-projets
- « *L'appui institutionnel ne se limite pas uniquement dans le suivi et dans le contrôle environnemental du bassin versant du lac de Bizerte* »,
- Opération phare pour le ministère de tunisien l'environnement, ce dernier souligne l'existence d'un comité de pilotage et l'objectif d'une approche systémique et participative:

- **Renforcer la participation des acteurs locaux**
- **Appuyer le potentiel socio-économique**
- **Renforcer le cadre de gestion environnementale des autorités locales et nationales**



<https://ecopactbizerte.org/fr>



Une opération qui tend à générer un ensemble de compétences et savoir-faire dans l'animation d'un réseau d'acteurs  
Quand et comment peut-elle se poursuivre ?



# De la dépollution au devenir du territoire

## *Un ensemble d'acteurs constitutifs du socio écosystème*

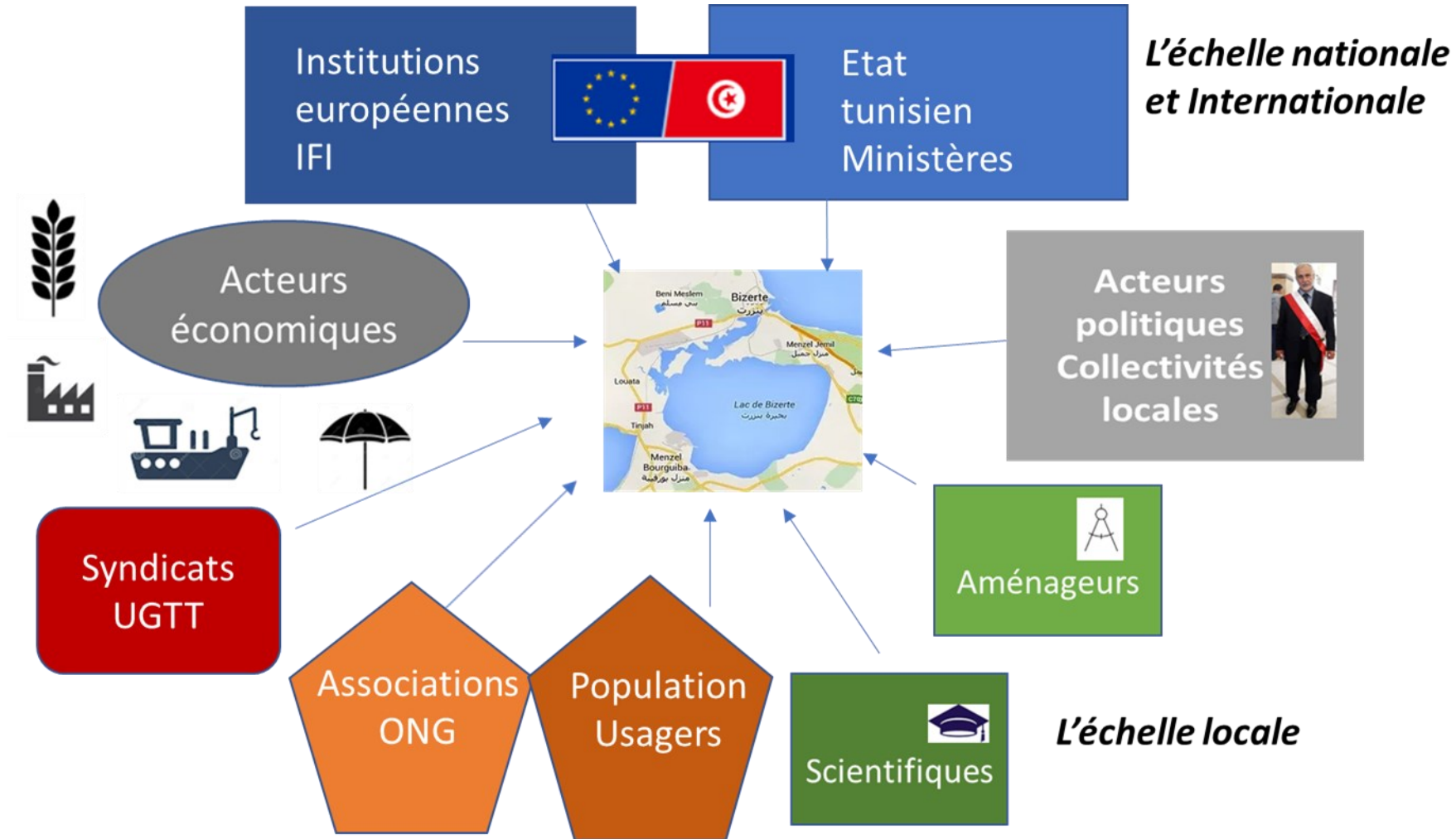
**Notion de socio-écosystème:** La définition la plus aboutie, et la plus utilisée est celle développée par Elinor Ostrom (prix Nobel d'économie 2009), qui propose qu'un socio-écosystème se décompose en quatre sous-systèmes : un système écologique, un système économique, un système politique, et enfin un système socio-anthropologique.



Dans cet essai, il est question de **la pertinence théorique du recours à ce concept d'acteur**, du statut épistémologique de l'acteur en géographie, des cadres déterminants et/ou contraignants de l'action, et du caractère opératoire de " l'acteur territorialisé ".

# De la dépollution au devenir du territoire

*Un ensemble d'acteurs constitutifs du socio écosystème*



# De la dépollution au devenir du territoire

*Un réseau dense d'associations environnementales partie prenantes du système socio-anthropologique*

L'Association Tunisienne Santé Environnement (ATSE), créée à Menzel Bourguiba en Juillet 2011, est une association scientifique à but non lucratif dont les activités s'articulent principalement autour du secteur Santé-Environnement qui a connu une dégradation alarmante au cours des années.

Buts de l'ATSE:

- 1- Sensibilisation des citoyens au niveau santé et environnement
- 2- Contribution dans les efforts de l'état dans la détection des dégradations aux niveaux de la santé publique et de l'environnement et la participation dans les efforts pour combattre ces dégradations
- 3- La participation dans les projets de santé et environnementaux, aux niveaux local, régional, national et international
- 4- L'organisation et la participation dans les Workshop, les séminaires, et les conférences nationales et internationales
- 5- La participation dans la création et la fondation de clubs de santé et d'environnement et la participation dans le développement de programmes de l'éducation environnementale au sein des établissements scolaires et établir des valeurs éducatives culturelles et sociales en rapport



- Un fort attachement de la population à son territoire
- Une authentique conscience environnementale
- Des actions de veille et suivi de la situation environnementale
- Des actions d'information et d'éducation envers toutes les catégories sociales



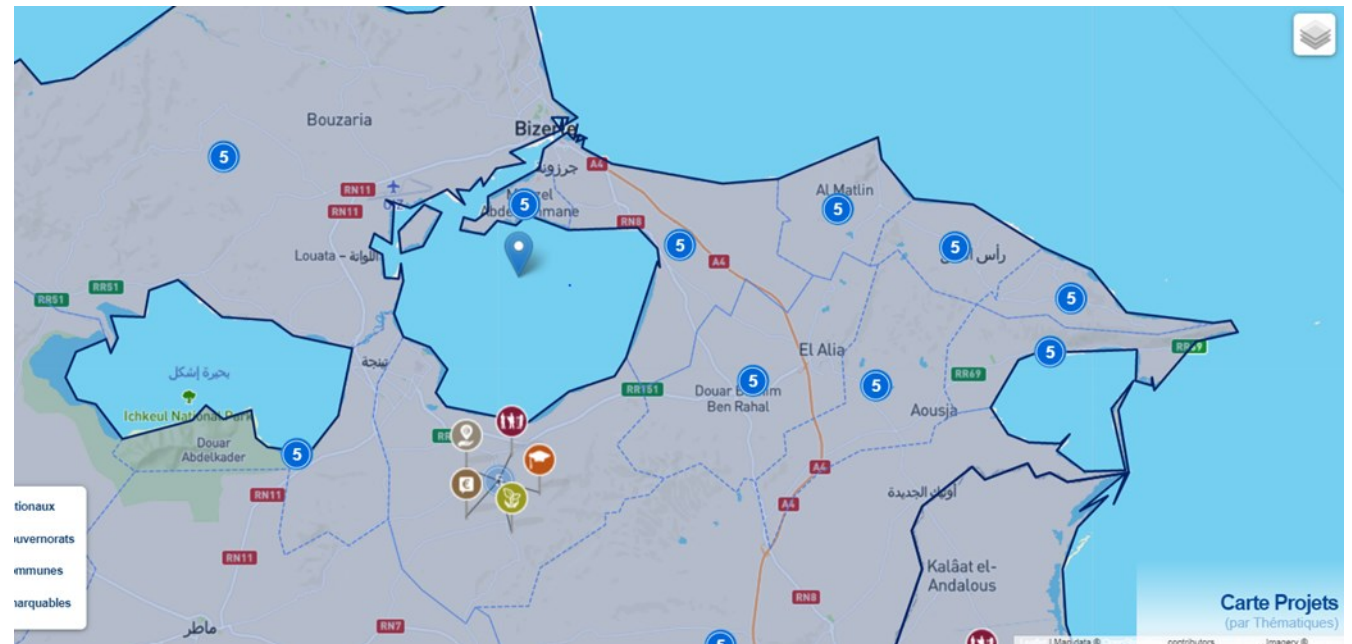
# De la dépollution au devenir du territoire

## *Des acteurs territoriaux dynamiques*

Outre le projet Ecompact, les communes de Menzel Bourguiba, Menzel Jmil, Menzel Abderamane participent chacune à des projets européens dans les domaines suivants :

- **Emploi et Formation professionnelle**
- **Développement régional et local**
- **Éducation, recherche, innovation**
- **Développement économique et appui au secteur privé**

Carte des projets européens sur le Website de l'UE en Tunisie



<https://ue-tunisie.org/>

# De la dépollution au devenir du territoire

## *Des acteurs constitutifs du système politique*

L'exemple du maire de Bizerte Kamel Ben Amara à l'occasion du forum de la mer de Bizerte 2019

- **Le reflet d'une ambition nationale et internationale pour le territoire**
- **Des relations étroites avec les acteurs du système économique et politique tant à l'échelle locale qu'internationale**



*Faire de Bizerte la capitale de l'économie bleue, le Davos de l'économie bleue  
Bizerte se prépare pour des projets industriels d'envergure  
Projet portuaire en intercommunalité, projets immobiliers*

<https://youtu.be/SLe1jumrOKc>

# De la dépollution au devenir du territoire

*Des acteurs engagés dans l'aménagement*

- **Éléments de prospective territoriale**
- **Positionnement local et macro-régional**
- **Lien avec la durabilité et la société civile revendiqué**



## Bizerte, du Comptoir punique au Port numérique

La Tunisie a été invitée à participer à l'African Digital Hub pour la souveraineté numérique africaine, tenu les 28 et 29 novembre 2019, à la Maison de la Radio à Paris, lors de la 8e édition des Assises de la transformation digitale en Afrique (ATDA), avec Bizerte comme exemple de Smart City.

**Bizerte 2050** porteuse du programme « Bizerte Smart City » est une organisation apolitique qui travaille en toute transparence et à égale distance de toutes les formations politiques et a pu échanger et collaborer avec plusieurs institutions publiques et privées, les députés de la région ainsi que des acteurs de la société civile.

Faire de Bizerte une Ville Durable et Intelligente en Tunisie et la ville référence en Afrique en matière de "Smart City" en lui permettant à terme de jouer pleinement un rôle de leader économique intercontinental à travers sa situation géostratégique du point le plus septentrional de l'Afrique.

L'association **Bizerte 2050** œuvre depuis son état embryonnaire en 2009 et sa création effective en 2012 pour le développement socio-économique de la ville de Bizerte et de celui de sa région.

<https://jamaity.org/association/bizerte-2050/>



# De la dépollution au devenir du territoire

## *Quelques enseignements*

- Un système d'acteurs dense, complexe, diversifié
- Une forte dimension multiniveaux, allant de l'échelle locale à un espace de référence incluant Europe, Méditerranée, Afrique et Proche-Orient
- Nombre d'acteurs placent Bizerte dans un positionnement géostratégique fort (avec des ambitions qui surclassent la ville par rapport à sa place dans la hiérarchie urbaine actuelle en Tunisie)
- On note de même la volonté de certains de faire de Bizerte la ville des mégaprojets, des modèles urbains, économiques, ou touristiques (cf. Bizerte Marina cap 3000)
- La relation à la nature et à l'enjeu environnemental n'est pas présente chez tous les acteurs



- ***Diversité des projets et des représentations du territoire qui pose le problème de leur articulation***
- ***Ce tissu d'enjeux et d'intérêts parfois contradictoires rend l'application du protocole GIZC difficile***
- ***In fine quel projet de territoire ?***



# Éléments de bibliographie

- Couvet D., 2018, définition du socio-écosystème, fiche synthétique et vidéo, [https://www.su-ite.eu/wp-content/uploads/2018/06/Couvet\\_socioecosysteme.pdf](https://www.su-ite.eu/wp-content/uploads/2018/06/Couvet_socioecosysteme.pdf)
- Gumuchian H., Grasset E., Lajarge R., Roux E., 2003, *Les acteurs, ces oubliés du territoire*, Economica, 186 pages
- Lagadeuc, Y., Chenorkian, R., 2009, Les systèmes socio-écologiques : vers une approche spatiale et temporelle, *Nat. Sci. Soc.*, 17, 2, pp. 194-196.
- Ostrom, E., 2009. A general framework for analyzing sustainability of social-ecological systems, *Science*, 325, p. 419-422.
- Meur-Ferec C., « La GIZC à l'épreuve du terrain : premiers enseignements d'une expérience française. », *Développement durable et territoires* [En ligne], Varia (2004-2010), mis en ligne le 07 janvier 2007. URL : <http://journals.openedition.org/developpementdurable/4471>
- Yahyaoui A., 2018, *Conflits d'usage environnementaux sur les rives de la lagune de Bizerte (Tunisie) : une mise en perspective méditerranéenne*, thèse de géographie soutenue à Aix-Marseille Université, 445 pages