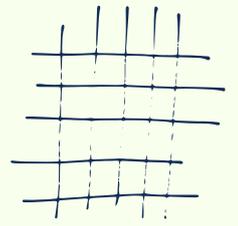


# Etudes Topograu



## LE CONTEXTE

C'est sur l'étang de l'Ayrolle, dans la région narbonnaise, que l'on trouve le dernier grau naturel permanent non seulement du Golfe du Lion mais aussi de toute la Méditerranée. Il est l'objet principal de cette étude

Cette naturalité est due au fait qu'il fonctionne sans intervention humaine, qu'il n'est pas artificiellement canalisé et qu'aucun engin n'entrave son chenal.

Toujours dans la région narbonnaise, les étangs de Pissevaches et de Lapalme disposent de graux intermittents dont la naturalité est moins forte dans la mesure où des interventions humaines impactent leur morphologie.

## LA PROGRAMMATION

L'étude a démarré en juillet 2021. Il n'a pas été choisi de date d'achèvement dans la mesure où elle est menée par une association dont les moyens humains et matériels sont limités et qu'elle ne fait pas l'objet d'une commande externe mais relève de l'initiative de l'association.

Cependant, un point d'étape est prévu en octobre 2023 afin de programmer sa conclusion et sa poursuite.



## L'ÉTUDE

L'étude consiste en un suivi temporel de la topographie du grau de l'Ayrolle et de ses annexes : Le Rajol et le grau du salin de Ste Lucie.

Quatre actions la composent :

- Une étude de la cartographie ancienne afin de définir l'histoire des graux.
- Une étude des photographies aériennes anciennes pour définir la dynamique récente de la morphologie du grau de l'Ayrolle.
- Un suivi temporel de la morphologie du grau de l'Ayrolle sur un pas de dix semaines au moyen de relevés GPS et de photographie à faible altitude (drone).
- Des observations directes des événements hydrodynamiques de forte ampleur : tempêtes de marin et renverses de vent à forte ampleur.

## LES RÉSULTATS ATTENDUS

Plusieurs résultats sont attendus de cette étude :

- Le principe de positionnement des graus des lagunes de la narbonnaise.
- La description de la morphologie du grau de l'Ayrolle depuis l'existence des photos aériennes.
- La description de l'évolution à court terme de la morphologie du grau de l'Ayrolle et de ses annexes (temps de l'étude).
- La formulation d'hypothèses sur l'existence d'un paléo-lido.

## LES COMPLÉMENTS À L'ÉTUDE

Selon les moyens que pourra mobiliser l'association, il est envisagé les compléments suivants à l'étude :

- L'analyse des conditions météorologiques.
- L'étude de l'impact de la marée sur le courant dans le grau.
- L'observation du recrutement halieutique passif dans le grau.



## LES PRODUCTIONS

- Un rapport final sera édité à l'issue de l'étude.
- Une présentation de l'avancement du projet est prévue autour de chaque mois d'octobre, destinée aux différents acteurs portant un intérêt à l'étude : parc naturel régional, communes, associations naturalistes, associations de protection de l'environnement, organismes représentatifs de la pêche.
- Une vidéo sera réalisée à destination du grand public.
- Des éléments de l'étude seront intégrés à un document sur le thème du grau de l'Ayrolle en cours de réalisation.

## INFORMATIONS

- Coordination de l'étude : Claude Bourquard
- Contact : [secretariat.mysis@gmail.org](mailto:secretariat.mysis@gmail.org)
- Crédit photographique : MYSIS

