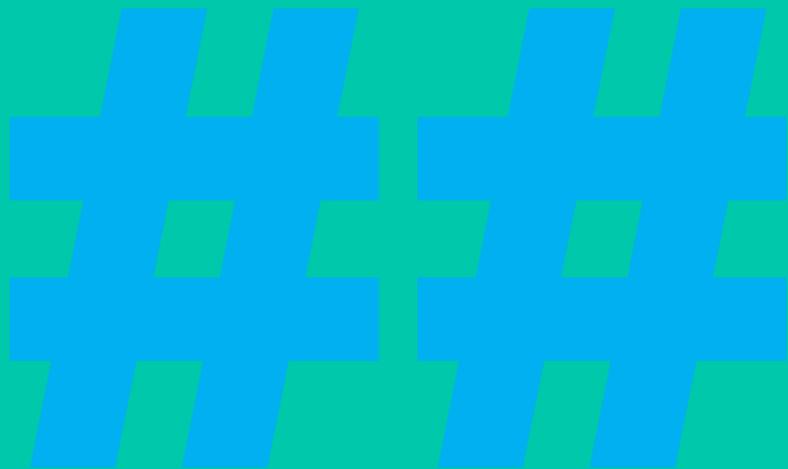




# **Projet de Maison du Littoral et de préservation du site des Aresquiers**

**Concertation du 16 mars au 16 juin 2023**

**Atelier thématique : enjeux environnementaux du site des  
Aresquiers et du littoral**



# Mot d'accueil

**Olivier LAURENT, Délégué à la transition écologique, à la prévention des risques et la qualité de l'air**



# Animation

**Sofia ALIAMET & Morgan CHELIHI**  
**(Eclectic Experience)**

# Objectifs de la rencontre

- **Partager un diagnostic** s'agissant des enjeux environnementaux du site des Aresquiers et du littoral : préservation, recul du trait de côte...
- Présenter **le projet de Maison du Littoral et la manière dont il intégrerait les enjeux environnementaux**
- **Recueillir vos propositions, avis, questions et échanger collectivement** sur les questions environnementales (diagnostic, propositions, questionnements...)

# Règles du jeu

- **Bienveillance, écoute et accueil respectueux**

A l'égard des intervenants, participants et de l'équipe d'animation

- **Partage du temps de parole**
- **Tous les avis, propositions, questions sont les bienvenus !**  
Les arbitrages interviendront ultérieurement.
- **Un compte-rendu sera produit à l'issue de la rencontre.**

# Déroulé

- **Introduction** – 18h35 - [10 mn]
- **Présentations** :– 18h45 - [30 mn]
  - **Les enjeux de gestion et préservation du site des Aresquiers**, Sandrine Laffont, Sète Agglopôle Méditerranée
  - **Etude sur le recul du trait de côte et l'érosion**, Hugues Heurtefeux, EID - Entente interdépartementale pour la démoustication du littoral méditerranéen
  - **Le rôle de la Maison du Littoral dans la gestion des enjeux environnementaux**, Aline Baudouin, Directrice de l'environnement au Conseil départemental de l'Hérault
  - **Approche paysagère et écologique de la Maison du Littoral**, Jean-Louis Knidel, Agence paysagiste APS - Maîtrise d'ouvrage associée
- **Échanges en groupes : vos propositions, questions, contributions** – 19h15 [30mn]
- **Restitution & échanges en plénière** – 19h45 [40/45 mn]
- **Conclusion**

# Comment participer à la concertation ?

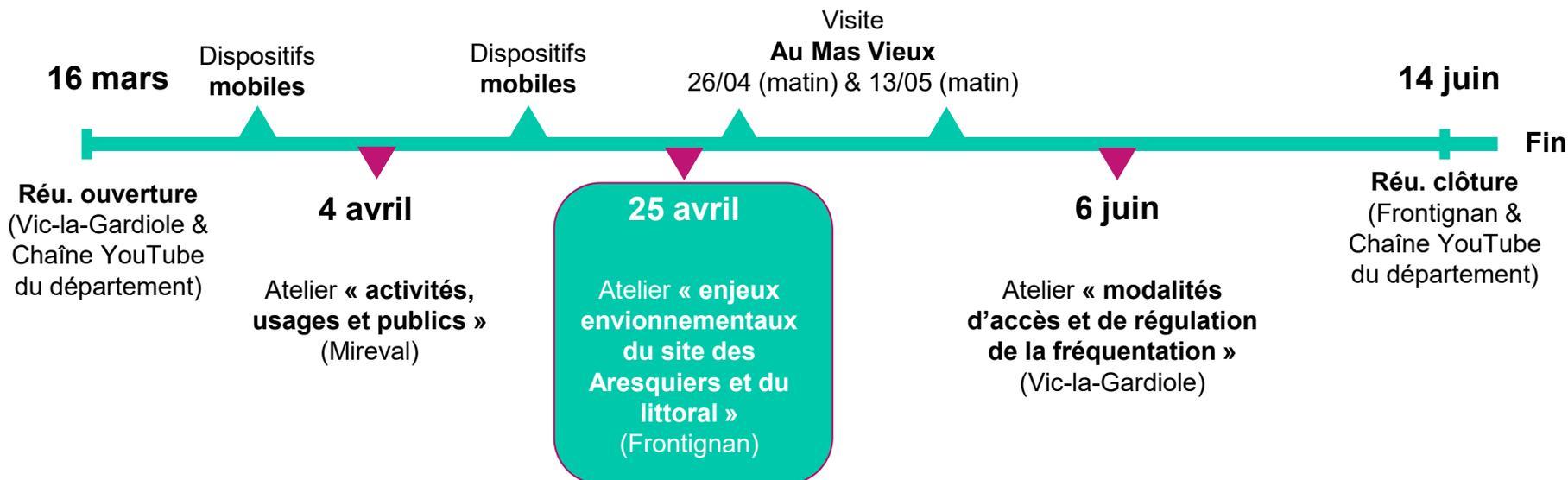


[maisondulittoral.herault.fr](https://maisondulittoral.herault.fr)

Pour télécharger le dossier de concertation & sa synthèse

<https://jeparticipe.herault.fr/>

Pour participer en ligne

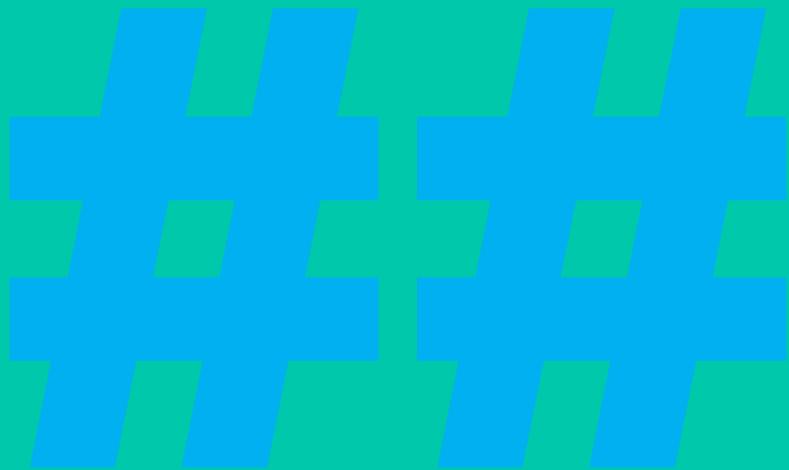


# Une garante nommée par la CNDP pour veiller à la qualité des échanges

Une garante qui suivra les échanges tout au long de la concertation.

Son rôle consiste à :

- **Garantir le droit à l'information et à la participation** de chaque individu.
- **Veiller à la qualité, la sincérité et l'intelligibilité des informations diffusées au public** ainsi qu'au bon déroulement de la concertation et à la possibilité pour le public de formuler des questions et de donner son avis.
- **A la qualité du dispositif participatif selon les valeurs et principes de la CNDP** notamment la transparence, l'égalité de traitement, l'argumentation et l'inclusion.



**Faisons connaissance**

# Votre participation à la concertation

Vous avez participé...

- A la **réunion d'ouverture** du 16 mars
- A l'**atelier n°1 du 4/04** consacré aux activités, usages et publics
- A un **débat dans l'espace public** (marché de Mireval, Frontignan ou Vic-la-Gardiole, plage de Frontignan)
- Sur le **site participatif** [jeparticipe.herault.fr](http://jeparticipe.herault.fr)
- Vous participez à la concertation pour la 1ère fois

# D'où venez-vous ?

Vous êtes de...

- Frontignan
- Mireval
- Vic-la-Gardiole
- Autre

# A quel titre participez-vous ?

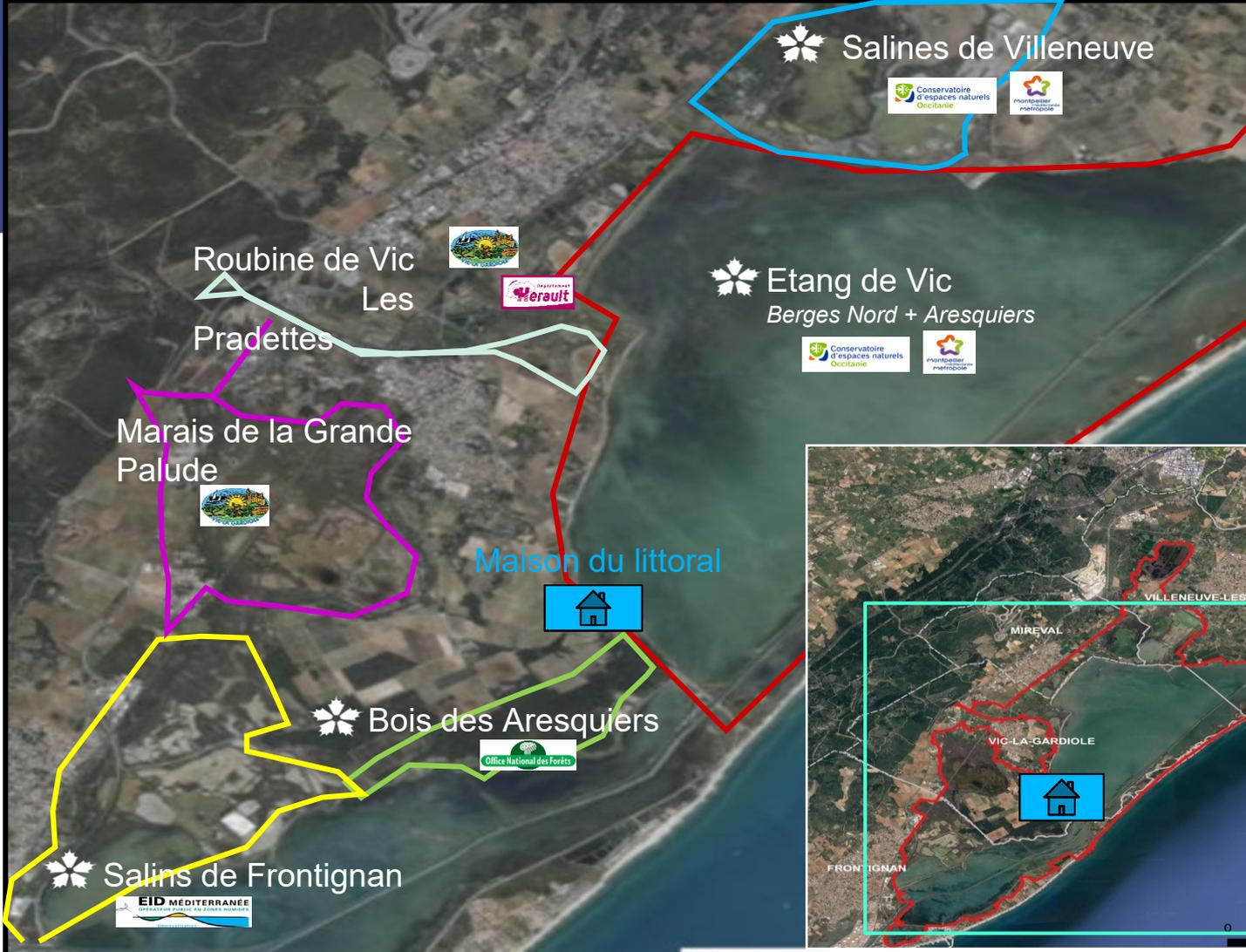
- Membre d'une association
- Elu.e
- Agent de collectivité
- Riverain.e
- Représentant d'une institution
- ...

# Les enjeux de gestion et préservation du site des Aresquiers

Sandrine LAFONT, Responsable opérationnelle de la gestion des lagunes, Sète Agglopolé Méditerranée

## ATELIER DE CONCERTATION MAISON DU LITTORAL LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DU TERRITOIRE





Salines de Villeneuve



Etang de Vic  
Berges Nord + Aresquiers



Roubine de Vic  
Les Pradettes



Marais de la Grande Palude



Maison du littoral



Bois des Aresquiers



Salins de Frontignan



**Sites Natura 2000**  
**Site Classé** au titre du paysage et des bâtiments de France  
**Site RAMSAR** pour la protection des zones humides.



**Légende**  
 ZPS\_ZSC\_Etangs\_palavasiens  
 COMMUNES\_ETPA  
 Google Satellite

0 2 km



# ATELIER DE CONCERTATION MAISON DU LITTORAL LES ENJEUX ECOLOGIQUES DU TERRITOIRE HABITATS NATURELS ET ESPECES FLORISTIQUES

## HABITAT « LAGUNE CÔTIÈRE »



Etangs de Vic et de Pierre blanche

- ⚠️ **Principales menaces sur l'habitat**  
Pollution  
Dégradation/artificialisation des berges  
Comblement  
Surfréquentation

## STEPPE SALÉES MÉDITERRANÉENNES SALADELLE DE GIRARD



Salins de Frontignan

- ⚠️ **Principales menaces sur l'habitat et l'espèce**  
Piétinement  
Fermeture des milieux  
Inondation



Salabelle de Girard\*  
Juin à août

\* Espèce protégée par le code de l'Environnement

## HABITATS DUNAIRES EUPHORBE PEPLIS



Euphorbe péplis\*  
Juillet sur les plages



- Principales menaces sur l'habitat**  
Surpiétinement et circulation des véhicules  
Fermeture des milieux  
Nettoyage mécanique des plages



\* Espèces protégées par le code de l'Environnement

## Herbiers aquatiques



## MARES TEMPORAIRES MÉDITERRANÉENNES



- ⚠️ **Principales menaces sur l'habitat**  
Pollution  
Fermeture des milieux  
Remblais et Dépôts sauvages

## MARAI CALCAIRES A CLADIUM MARISCUS



Marisque  
Toute l'année

- ⚠️ **Principales menaces sur l'habitat**  
Pollution  
Dégradation/artificialisation des berges  
Surpâturage, destruction  
Comblement, remblais et gyrobroyage

## MILIEUX PRAIRIAUX



Scorzonère à petites\*  
Fleurs  
Avril à juillet



Aristolochie et papillon Diane\*  
Mars à juin dans milieux prairiaux



- ⚠️ **Principales menaces sur l'habitat**  
Surpâturage et labour  
Fermeture des milieux  
Cabanisation, comblement, dépôts, remblais

## Pinède littorale



LES LARO LIMICOLES PATRIMONIAUX

Avril à fin juillet pour la reproduction



Mouette rieuse\*



Goéland railleur\*



Sterne naine\*



Sterne pierregarin\*



Sterne caugek\*



Mouette mélanocéphale\*



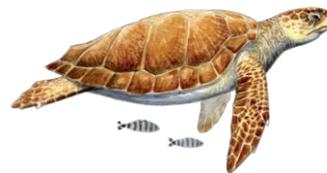
**Principales menaces**  
Prédation animale  
Dérangement humain  
Inondation des sites de reproduction



Aigrette garzette\*



Echasse blanche\*



Milieus dunaires

Lido des Aresquiers



LES HÉRONS PALUDICOLES

Avril à juillet pour la reproduction



Butor étoilé\*



Blongios nain\*



**Principales menaces**  
Destruction des zones humides et des roselières  
Pollution de l'eau  
Gestion hydraulique inadaptée

Canards et anatidés sp.  
Chauve souris  
Rapaces nocturnes  
Amphibiens et reptiles



### ***Laro limicoles***

Reproduction d'avril à juillet  
Mise en défens des sites et/ou  
fermeture de chemins/accès

### ***Tortue caouane***

Reproduction d'avril à juillet  
Mise en défens des zones de  
reproduction sur le lido

### ***Oiseaux hivernants***

3 réserves de chasse

### ***Herbiers aquatiques***

Interdiction de la pénétration dans  
les plans d'eau toute l'année

### ***Oiseaux paludicoles***

Reproduction de mars à juillet



### ***Etang de Vic - Zone de tranquillité***

Pénétration interdite toute l'année



### ***Mares temporaires***

Enjeux hydraulique : maintien des apports en eau douce  
Qualité de l'eau  
Nidification des echasses blanches



### ***Herbiers aquatiques***

### ***Oiseaux hivernants***

Zones de remise et d'alimentation des oiseaux

### ***Prairies humides***

Zones de remise et d'alimentation des oiseaux

Espèces floristiques

### ***Oiseaux paludicoles***

Reproduction de mars à juillet



### ***Pinède littorale***

Enjeu paysager

Risque incendie

Espèces floristiques : orchidées

Besoin de canaliser la fréquentation

### ***Mares temporaires***

Nidification des Echasses banches

Herbiers aquatiques

### **Habitat des steppes salées méditerranée**

Espèce Saladelle de Girard

Mise en place du platelage et arrêt piétinement



### ***Berges étang d'Ingril***

Reproduction des oiseaux mars à juillet

Oiseaux hivernants

Herbiers aquatiques

- **Préserver les enjeux écologiques des sites**
- **Garantir une tranquillité minimum des espaces naturels.**
- **Mettre en défens les zones sensibles, et adapter les réglementation**
- **Faire respecter les réglementations en vigueur**
- **Pérenniser les aménagements et prévenir les dégradations**
- **Adapter les circuits de visite aux enjeux du site et aux orientations de gestion**
- **Gérer la fréquentation**
- **Contrôler et limiter les animations, visites guidées sur les sites sensibles à forte fréquentation,**
- **Interdire toute manifestation / évènement sur les sites inadaptés à leur accueil.**

# Etude sur le recul du trait de côte et l'érosion

**Hugues Heurtefeux**, Responsable littoral,  
Directeur logistique, Entente  
interdépartementale pour la démoustication  
du littoral méditerranéen (EID)

# Opération de renaturation du site



**A** : Mayflower  
Déconstruction : 2003



**H** : Enrochements  
Déconstruction : 2014



**B** : Ancien parking  
Déconstruction : 2015



**I** : Prise d'eau CAT  
Déconstruction : 2016



**C** : L'Escale  
Déconstruction : 2005



# Zoom sur l'escale



2003



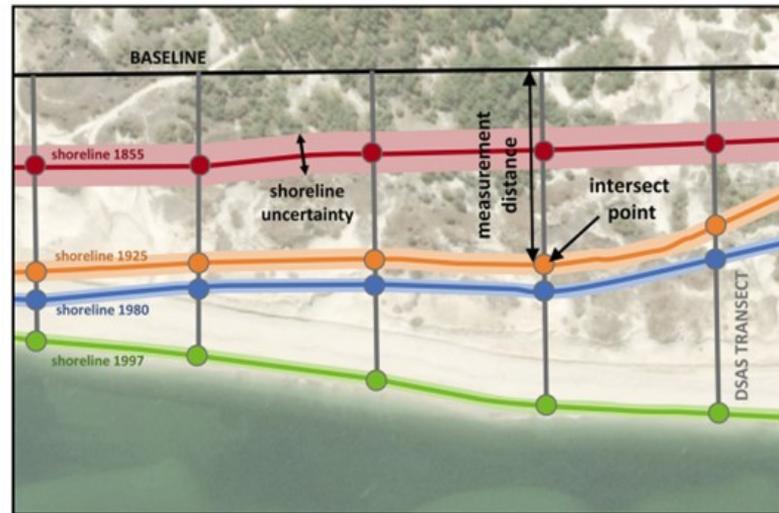
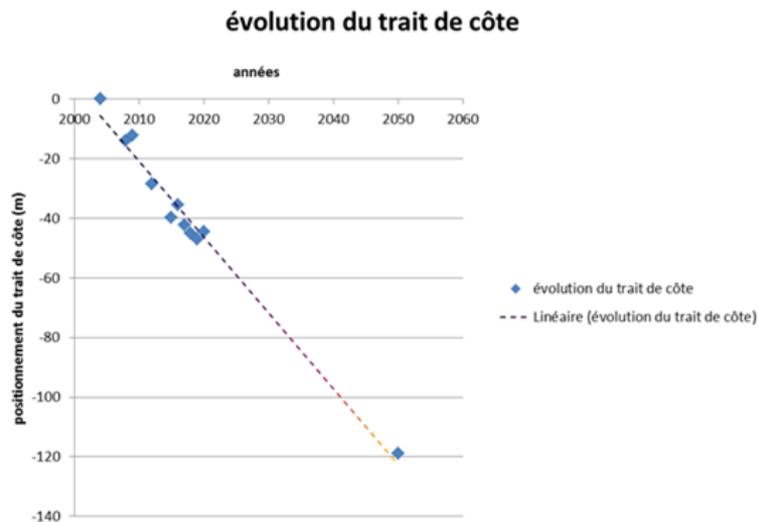
2005



2010

# Méthode utilisée : La régression linéaire (Méthode DSAS)

- Evolution du trait de côte sur une période souhaitée : 2009-2020
- Les traits de côte 2009, 2012, 2015, 2017, 2018, 2019 et 2020 sont utilisés
- Moyenne annuelle obtenue permet de projeter la position à l'horizon souhaité



+ Elévation du niveau de la mer (Loi de Brunn)

# Résultats de la projection du trait de côte



- **En 2050** : recul moyen net du lido d'environ 50 m (40 à 80 m), mais sans perte de surface
- **En 2150** : recul de 300 à 500 m selon les endroits et diminution de la surface du lido en 2150 (pertes de matériel sableux + hausse du niveau des mers)

## Approche paysagère





**2018**

# 2050



**ATELIER CLAUDE CHAZELLE**  
Paysagistes Concepteurs

atelier@chazellepaysage.com  
6 boulevard Aristide Briand  
43100 Brioude  
Tél. 04 71 50 62 20



Conservatoire du  
**littoral**



**OLIV MARTIN**  
ILLUSTRATION /  
INFOGRAPHIE  
olivmartin.com



**EID MÉDITERRANÉE**  
OPÉRATEUR PUBLIC EN ZONES HUMIDES

Démoustication

# 2150



**ATELIER CLAUDE CHAZELLE**  
Paysagistes Concepteurs

atelier@chazellepaysage.com  
6 boulevard Aristide Briand  
43100 Brioude  
Tél. 04 71 50 62 20



Conservatoire du  
**littoral**

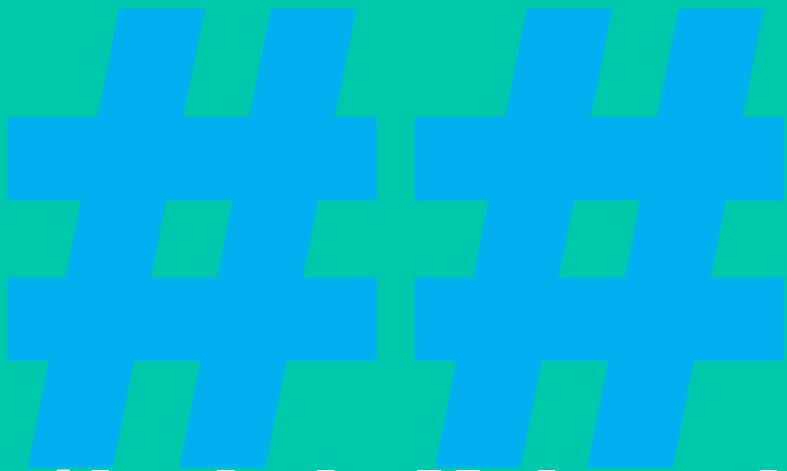


**OLIV MARTIN**  
ILLUSTRATION /  
INFOGRAPHIE  
olivmartin.com



**EID MÉDITERRANÉE**  
OPÉRATEUR PUBLIC EN ZONES HUMIDES

Démoustication



# **Le rôle de la Maison du Littoral dans la gestion des enjeux environnementaux**

Aline BAUDOUIN, Directrice de l'environnement, Conseil départemental de l'Hérault

# Un projet au cœur d'un site naturel riche soumis à des tensions multiples

- **Un écosystème exceptionnel** caractérisé par une succession de lagunes, séparées de la mer par des cordons de sable «les lidos», des espaces boisés, source de biodiversité
- **Un environnement vulnérable**, zone de transition entre l'écosystème terrestre et l'écosystème marin, soumis à d'importantes perturbations et risques naturels, renforcés par le changement climatique
- **Un environnement réglementé** (*Périmètre loi littoral, site classé pour ses paysages, site Natura 2000 «Étangs palavasiens», site Ramsar, ZNIEFF*)
- Un site qui s'inscrit dans **la politique départementale** de préservation et d'ouverture au public **des espaces naturels sensibles (ENS)** et dans la **stratégie Hérault Littoral**, en lien direct avec les terrains **préservés par le Conservatoire du Littoral**



# Rôle et enjeux de la Maison du Littoral

Un équilibre à trouver entre préservation et accueil du public

**Canaliser la fréquentation**

Favoriser les **modes de découverte alternatifs**

“Ne pas accueillir plus, **accueillir mieux**”

Faire des publics accueillis des ambassadeurs du littoral

**Sensibilisation**: développement de comportements citoyens (écogestes)

**Médiation, accompagnement du public**



Démontrer une exemplarité en matière environnementale

**Intégration paysagère**

**Adaptation au changement climatique**

**Equipement outil de médiation**

# L'exemple de l'ENS de Restinclières



Evaluer pour mieux gérer



*avant / après*



Canaliser pour préserver

- **Données de fréquentation analysées**
- **Diagnostic écologique et plan de gestion : 704 espèces animales et 730 espèces végétales**
- **Aménagements favorisant l'accueil du public et la préservation de la biodiversité**

Maison de l'Environnement, Prades le Lez

# L'articulation de la concertation avec des échelles et sujets plus larges

## ÉCHELLE LOCALE : COMMUNES ET INTERCO.

### SUJETS

Accès au site et régulation de la fréquentation

« Quel accès à la Maison du Littoral et au site des Aresquiers ? Comment réguler la fréquentation ? »

### → Schéma de déplacements

Porté par le Département de l'Hérault et différents partenaires (l'état, Sète Agglopolé Méditerranée, les communes de Vic-la-Gardiole, Mireval et Frontignan, le Conservatoire du Littoral)

## ÉCHELLE DU SITE : DOMAINE DU MAS VIEUX, SITE DES ARESQUIERS

### SUJETS

Architecture et aménagement de la Maison du Littoral, activités, usages et publics cibles

« Quelles activités accueillir dans les espaces du Mas Vieux des Aresquiers, et pour quels publics ? »

« Quel projet architectural et d'aménagement ? »

→ Plans de gestion (protection ou valorisation) de sites voisins

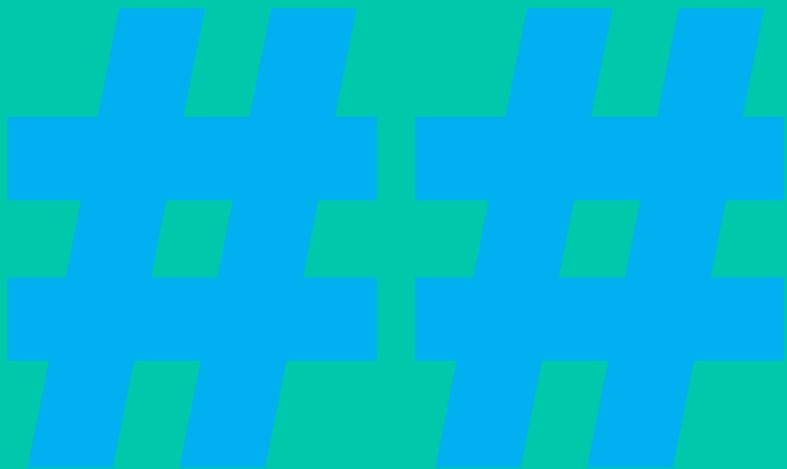
## ÉCHELLE PLUS LARGE : DÉPARTEMENT, RÉGION, NATIONAL

### SUJETS

Recomposition spatiale et préservation du littoral, risques et résilience

« Quel aménagement vis-à-vis des enjeux de préservation et de recomposition spatiale du littoral ? »

→ Stratégies pour le littoral  
→ La stratégie Hérault Littoral, le Plan Littoral 21 et les stratégies locales



# Approche paysagère et écologique

Jean-Louis KNIDEL, Paysagiste, Agence APS (Groupement INCA)



## Hypothèses pour un possible parcours du sentier d'interprétation

*Esquisses réalisées par le groupement de maîtrise d'œuvre et son mandataire INCA Architectes*

1. Future Maison du Littoral



2. Ancien système d'irrigation



3. Tombe de Louis-César Cazalis



4. Murs de pierres sèches



5. Mas Rouge



6. Vignobles



7. Mas Neuf



8. Marais de la Grande Palude



9. Anciens salins de Frontignan



10. Bois des Aresquiers



11. Palude du bois des Aresquiers



12. Étang de Vic





1. Future Maison du Littoral



2. Bois des Aresquiers



3. Palude du bois des Aresquiers



4. Anciens salins de Frontignan



5. Étang de Vic



## Hypothèses de cheminement vers le bois des Aresquiers

*Esquisses réalisées par le groupement de maîtrise d'œuvre et son mandataire INCA Architectes*



### Enjeu Modéré

**Friches et ronciers :**  
 - Habitats favorables à la reproduction de la Magicienne dentelée, du Caloptène occitan, du grand fourmilion, des reptiles, du Hérisson d'Europe, du Lapin de garenne, de la Cisticole des joncs et à la maturation et l'alimentation du Leste sauvage.

### Enjeu Assez fort

**Habitats naturels :**  
 - Pelouse à Brachypode de Phénicie

### Enjeu Assez fort

**Habitats naturels d'intérêt communautaire :**  
 - Galeries de Tamaris et fourrés halophiles méditerranéens  
**Fourrés halophiles :**  
 - Habitats de reproduction préférentiel pour la Fauvette mélanocéphale

### Enjeu fort

**Habitats d'intérêt communautaire (hors zone d'étude) :**  
 - Lagunes côtières (enjeu intrinsèque fort)  
 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (enjeu intrinsèque assez fort)  
**Plan d'eau :**  
 - Habitats d'alimentation et d'hivernage préférentiel pour l'avifaune des zones humides  
**Berges du plan d'eau :**  
 - Habitat de transit et d'alimentation pour les mammifères dans leur ensemble

### Enjeu Modéré

**Mas abandonné :**  
 - Habitats de reproduction pour les reptiles anthropiques et d'hivernation pour les amphibiens, gîte pour les chiroptères.

### Enjeu Modéré

**Pinèdes et Matorrals :**  
 - Habitats d'alimentation et de reproduction de l'Écureuil roux, du Petit-duc scops et de transit pour les chiroptères.

### Enjeu Assez fort

**Garrigues occidentales :**  
 - Stations de Bugrane à fleurs courtes  
 Habitat d'intérêt communautaire ponctuel :  
 - Pelouses xériques à graminées et annuelles  
**Garrigues occidentales :**  
 - Habitat de reproduction préférentiel pour les reptiles méditerranéens  
**Fourrés et garrigues occidentales :**  
 - Habitat de reproduction et d'alimentation du Lapin de garenne et du Hérisson d'Europe, de la Fauvette mélanocéphale et habitat d'alimentation pour les chiroptères

**Aire d'étude**

**Éléments arborés et bâtis**

- Gîtes arboricoles potentiels
- Gîtes anthropiques potentiels

**Observations ponctuelles de flore patrimoniale (2022)**

- Achillée à feuilles d'agératum (enjeu fort)
- Réséda de Hooker (enjeu assez fort)
- Tamaris d'Afrique (enjeu fort)

**Niveau d'enjeu**

- Assez fort
- Modéré
- Faible

**Commentaires**

- Enjeux flore
- Enjeux faune



# Cartographie de synthèse des enjeux écologiques

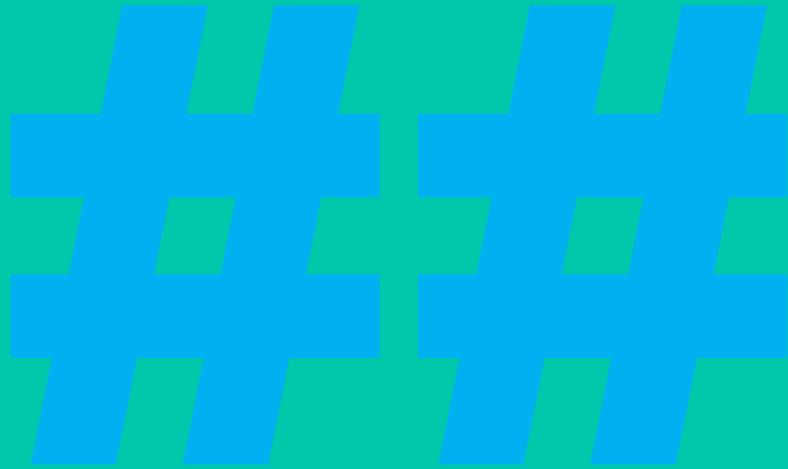
réalisé par Naturalia Environnement en 2020





## Reconquête naturelle, les grandes entités paysagères

*Esquisses réalisées par le groupement de maîtrise d'œuvre et son mandataire INCA Architectes*



# Travaux en groupes

# Échanges en groupes

## 1 Echangez au sein du groupe pour partager [30mn]

**Les constats**

**Les sujets de discussion au sein du groupe**

**Les propositions**

**Les questions**

## 2 Restitution de certains groupes & échanges collectifs [45 mn - 10 mn de groupe]

- **2 points partagés au reste du groupe**
- **Echanges libres**

**LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX  
DU SITE DES ARESQUIERS ET DU LITTORAL**

**TRAVAUX EN GROUPE**

VOS CONSTATS PARTAGES	SUJETS DE DEBAT
Quels sont les enjeux prioritaires en termes de gestion et de préservation du site des Aresquiers et du littoral ?	Quels ont été les sujets particulièrement commentés ? Quels sont ses éventuels points de désaccord ?
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>
VOS PROPOSITIONS	VOS QUESTIONS
Quelles sont vos propositions pour préserver le site des Aresquiers et le littoral ? Pour que le projet soit exemplaire ?	Quels sont vos éventuels points de questionnement ?
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>

**Hérault**

# Échanges en groupes

-

## Déterminez des rôles à votre table

- Un scribe : pour prendre en note les remarques de chacune et chacun
- Un rapporteur : pour présenter le fruit de vos discussions

-

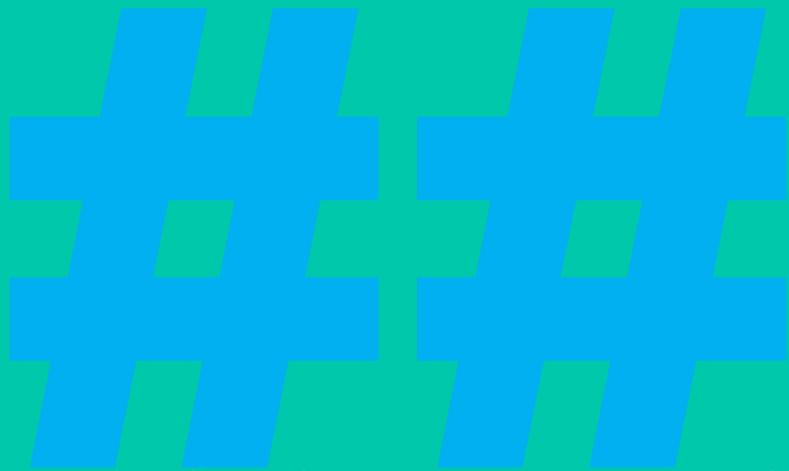
## Veillez à l'écoute et à la répartition de la parole

- Chacune et chacun doit pouvoir s'exprimer

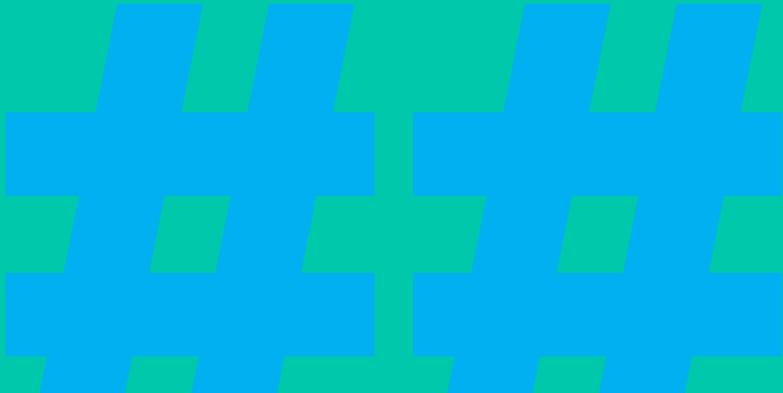
-

## Préparez votre restitution collective

- Prenez quelques minutes pour décider collectivement des éléments clés que vous souhaitez partager en plénière



# Restitution des travaux



**Mot de conclusion**

# Les prochains rendez-vous, les ateliers thématiques

## Visite du Mas Vieux

- 3 créneaux : 9h - 10h / 10h - 11h / 11h - 12h

**INSCRIPTION OBLIGATOIRE**

26/04, Mas Vieux

## Visite du Mas Vieux

- 3 créneaux : 9h - 10h / 10h - 11h / 11h - 12h

**INSCRIPTION OBLIGATOIRE**

13/05, Mas Vieux

## Atelier thématique « modalités d'accès et régulation de la fréquentation »

Quels accès à la Maison du Littoral et au site des Aresquiers ? Comment réguler la fréquentation ?

06/06, Vic-la-Gardiole

Par e-mail : [concertationmaisondulittoral@herault.fr](mailto:concertationmaisondulittoral@herault.fr)

**Merci de votre  
participation !**