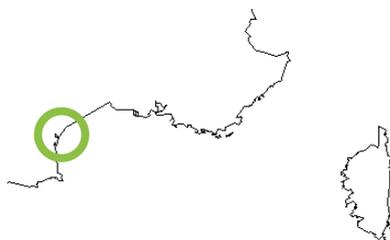


## Multi-activités



## Identité du projet



## Localisation

L'AMP Côte Agathoise, Site Natura 2000 « Posidonies du Cap d'Agde » FR9101414, Hérault (34), est situé au droit de la commune d'Agde.

## Enjeux sur le site d'étude

- Posidonie, coralligène, cystoseires, Grand dauphin, tortue caouanne, datte de mer...
- Grande station balnéaire, activités nautiques de loisirs, pêche petits métiers
- Dégradation du site/des habitats, surfréquentation, conflit entre usagers...

## Calendrier

**Début : 1<sup>ère</sup> année de suivie 2012**

- Préparation protocole : 1j (juin)
- Suivi terrain : 1j /semaine juillet et août
- Traitement données : hiver
- Communication : COPIL N2000, réunions avec les partenaires

## Contact

- AMP côte agathoise – Direction du milieu marin, Ville d'Agde
- Mail : [contactamp@ville-agde.fr](mailto:contactamp@ville-agde.fr)  
[melissa.trougan@vill-agde.fr](mailto:melissa.trougan@vill-agde.fr) (CM milieu marin)
- Téléphone : 04.67.94.67.90

## Contexte et objectif(s) du suivi

- **Contexte** : Le Cap d'Agde est une des plus grandes stations balnéaires d'Europe et un des plus grands ports de plaisance de France. Par conséquent, de nombreuses activités nautiques de loisir sont pratiquées au sein de l'AMP côte agathoise (pêche récréative, plaisance, plongée, sports nautiques, baignade, véhicules nautiques à moteur...). La majorité de ces activités s'exerce en période estivale.
- **Objectif(s)** : Améliorer les connaissances des activités - principalement de loisir - dans l'AMP, suivre l'évolution spatio-temporelle de ces activités, adapter les mesures de gestion en conséquence (dimensionner la mise en place et l'évolution de la ZMEL, évaluer l'efficacité de la ZMEL et du cantonnement de pêche...).
- **Données existantes** : Etude réalisée annuellement depuis 2012 sur l'AMP

## Carte & découpage de la zone d'étude

- **Superficie de la zone d'étude** : 6152 ha
- **Carte de la zone d'étude avec découpage du site** :



# SUIVI DE LA FRÉQUENTATION ESTIVALE PAR COMPTAGE VISUEL AU SEIN DE L'AMP CÔTE AGATHOISE

## Multi-activités



## Descriptif du projet

### Financeur(s)

En 2012 :  
MedPAN

Après 2012 :

- Ville d'Agde (auto-financement)
- Programme Life MARHA (depuis 2018)

### Partenaire(s)

A la construction de l'étude :  
MedPAN

### Prestataire & avis

- 2012-2013 : BE SEANEO
- 2014 – auj. : Suivi réalisé en interne

### Coûts

- Achat matériel : Estimé < 2500 €
- Personnel par journée de suivi : 2 agents/journée de suivi
- Personnel traitement données : 1 agent pendant 5 jours
- Communication : 0 €
- Autre : Carburant pour déplacement port/île de Brescou

## Protocole

Le protocole s'appuie sur les recommandations de l'équipe de Géomer (Université UBO) réalisées au cours du programme MedPAN Nord, ainsi que les travaux effectués dans le cadre du GIS « Fréquentation, Usages et Gouvernance » (Brigand & Le Berre, 2007 ; Le Berre & Brigand, 2011).

- **Procédures réglementaires** : N.A.
- **Zonage** : Découpage de l'AMP en 14 secteurs en fonction des zones réglementées, des secteurs d'activités et/ou d'habitats : 12 zones plus 2 zones spécifique aux VNM et voiliers en déplacement (Zone ouest et zone est).
- **Période(s)/fréquence(s)/tranche(s) horaire(s)** : Entre 6 et 9 comptages durant les mois de juillet et août ont été mis en place annuellement depuis 2012 :
  - Comptage 1 fois par semaine (jours ouvrés et/ou week-end)
  - Comptage réalisé toutes les heures entre 9h et 17h (inclus),
  - Réalisation de ce suivi durant la période de plus forte fréquentation des activités de loisir, à savoir durant les vacances d'été.
- **Méthode(s)** : Comptage visuel
- **Données collectées** : le nombre d'embarcations par type d'activité et par secteur, le nombre de personnes pour les plagistes, pêcheurs du bord et chasseurs par secteur, la répartition spatiale de chaque activité par secteur visuel (et non par point GPS). Pas de données sociologiques collectées.
- **Moyens humains** : 2 agents (agents de terrain, saisonnier et/ou stagiaire) sont mobilisés pour la mise en œuvre du protocole et 1 agent (chargé de mission ou d'étude) pour le traitement des données.
- **Moyens techniques** :
  - Moyen(s) de déplacement : nautique (1 bateau)
  - Equipement et matériel : 2 plaquettes de prise de notes, 1 paire de jumelles télémétriques, 1 longue-vue, 1 ordinateur portable de terrain.
- **Outil(s) développé(s) dans le cadre du suivi** : N.A.

## Stockage, traitement & restitution des données

- **Stockage** : Stockage des données sous format papier et saisie dans une base de données au format tableur (Excel).
- **Traitement** : Traitement réalisé en interne (analyses statistiques, cartographies).
- **Restitution** : Restitution sous forme d'un rapport diffusé sur demande pour les plus anciens. Les plus récents sont disponibles sur le site web/appli mobile de l'AMP : [app.amp-agde.fr](http://app.amp-agde.fr)

## Multi-activités



## Bilan général de l'action

- Déroulement des suivis :** Ce suivi de fréquentation estivale cible les activités de loisirs : pêche de loisir, plongée, plaisance (moteur et voile), sports nautiques (VNM, kayak, paddle, voile légère...), chasse sous-marine, personnes à la plage, pêche du bord... Les comptages sont réalisés en fonction de la météo hebdomadaire (choix du plus beau jour de la semaine) et font l'objet de rédaction de rapports et de restitutions à l'occasion de réunions et lors du COPIL du site N2000 « Posidonies du Cap d'Agde ».
- Résultats :**
  - Analyses statistiques via Excel (moyennes, max principalement, écart-type, pourcentages, etc)
  - Représentations graphiques : moyennes en fonction des heures de pics de fréquentation par activité et par secteur
  - Représentation cartographique : QGIS
  - Les données collectées servent à alimenter les indicateurs de gestion du DOCOB.
- Difficultés rencontrées :**
  - Difficultés de mise en œuvre du protocole/pour l'analyse des données,
  - Contrainte liée aux ressources humaines (2 agents - 1 jour/semaine) à mettre à disposition régulièrement en été.

Avantages	Inconvénients
Comptage facile à mettre en place	Variabilité possible des comptages en fonction des agents
Observation complète et précise des activités en cours (sauf chasse sous-marine)	Sous-estimation et difficulté de comptage de l'activité de chasse sous-marine
Bonne vue d'ensemble de la répartition spatio-temporelle de la majorité des activités récréatives dans l'AMP	Protocole chronophage sur la période estivale (2 agents – 1 jour/semaine)

### Améliorations – Conseils pour actions similaires

- Travailler sur une tablette avec une application dédiée à ce type de suivi (gain de temps)
- Point de vigilance pour la transposabilité du protocole dans d'autres AMP :  
Nécessité d'un point haut pour un comptage efficace permettant d'observer tout le secteur ciblé  
Besoin d'une session de formation au protocole de comptage et à la saisie des données

## Perspectives

Poursuite du projet : Reconduction de l'étude en 2023.

Allongement du pas de temps du suivi : passage d'un suivi annuel à un suivi tous les deux ou trois ans.

## Multi-activités



## Illustrations du suivi



Journées d'apprentissage du suivi de fréquentation estivale aux agents saisonniers – sectorisation et comptage des embarcations

© Crédit : Renaud Dupuy de la Grandrive

## Autres AMP ayant mis en place ce type de suivi

Tableau à insérer par Marha

## Références bibliographiques

- Documents sur lesquels l'AMP s'est appuyée pour développer le protocole :
  - Brigand L. & Le Berre S. 2007. Guide d'aide à la gestion des Aires Marines Protégées Bases méthodologiques pour la mise en œuvre d'observatoires Bountiles. Géomer, UMR 6554 LETG, Institut Universitaire Européen de la Mer, Université de Bretagne Occidentale, Brest. 34 PP.
  - Le Berre S. & Brigand L. 2011. MedPAN North Formation « suivi de la fréquentation touristique dans les AMP ». 6-8 juin 2011, Cap d'Agde (France). Recueil méthodologique Indicateurs de suivi de la fréquentation des AMP en Méditerranée. Géomer LETG – UMR 6554- Université de Bretagne Occidentale. 25 PP.
- Liens vers les rapports relatifs à ce suivi de fréquentation : [app.amp-agde.fr](http://app.amp-agde.fr) (ou sur demande pour les plus anciens)