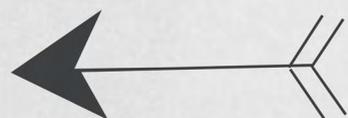

SPORTS DE GLISSE & NATURE SUR LE LITTORAL

LES ACTES DES
RENCONTRES REGIONALES



7 NOVEMBRE 2016
Espace Capdeville à Montpellier





Les sports de glisse sont en constante évolution, sur un espace très prisé qu'est le littoral, que ce soit en termes de nombre de pratiquants qu'en termes de nouveautés technologiques. En effet, les plages sableuses du littoral méditerranéen français, exposées à des vents forts et réguliers, font le bonheur des sportifs qui pratiquent en mer ou sur les lagunes. Ces mêmes espaces concentrent aussi une richesse patrimoniale très importante, qu'il s'agisse d'espèces d'oiseaux, d'habitats naturels singuliers, ou d'espèces végétales. Ils sont les éléments constitutifs des paysages naturels de la côte bordant le Golfe du Lion.

Cependant, certaines activités étant encore peu encadrées, la forte intensité des pratiques sur certains sites peuvent être source de dérangement pour les oiseaux du littoral pendant leur période de reproduction (mouettes, sternes, goélands,...), et engendrer des incidences potentielles sur les habitats et les espèces végétales remarquables (herbiers, espèces dunaires). Dans une large mesure, les pratiquants peuvent ignorer ou sous estimer ces impacts tout simplement par manque d'information.

C'est la raison pour laquelle, dans le cadre du projet N2Glisse et du projet européen Life+ ENVOLL, des rencontres régionales à destination des pratiquants de sports de glisse, des gestionnaires d'espaces

naturels du littoral et des institutionnels ont été co-organisées le lundi 7 novembre 2016, hébergées dans les locaux de la Région Occitanie / Pyrénées - Méditerranée, à Montpellier.

Ainsi, l'objectif de ces rencontres régionales, initiées pour la première fois, était double :

- sensibiliser les pratiquants de sports de glisse sur les enjeux des oiseaux du littoral, les incidences potentielles de ces activités sur leur environnement et les initiatives existantes pour un partage de l'espace cohérent et concerté et une pratique durable.

- échanger sur les besoins et les contraintes de chacun, pratiquants de sports de glisse et gestionnaires d'espaces naturels, afin d'organiser au mieux les activités de glisse de manière durable en prenant en compte l'équilibre écologique des milieux.

SOMMAIRE DES RENCONTRES REGIONALES

– Séance plénière –

Présentation des projets N2Glisse et Life+ENVOLL	7
Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement	11
Le suivi des laro-limicoles coloniaux	14
Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?	15
Évaluation des interactions entre oiseaux et sports de glisse	17
Glisse, vers une pratique durable. La météo des oiseaux, un outil de sensibilisation	19
Glisse, vers une pratique durable. C-monspot, un autre support de transmission	21

– Ateliers thématiques –

Atelier 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun	23
Atelier 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer ?	25
Atelier 3 - À la découverte des oiseaux du littoral	29

– Conclusion et perspectives –

31

► Pourquoi ?

Né du constat de la croissance continue des sports de glisse sur les côtes sableuses du Languedoc-Roussillon, le projet N2Glisse a pour ambition de favoriser une gestion intégrée cohérente sur les espaces naturels marins et lagunaires en organisant au mieux les activités de glisse de manière durable, à une échelle régionale. Ce projet permet de compiler et d'améliorer la connaissance des activités de glisse et des enjeux environnementaux présents sur notre territoire. Il permet aussi la mutualisation des expériences, en s'appuyant sur le travail des gestionnaires sur leurs territoires. La concertation et la communication sont les moyens d'action du projet pour contribuer à une pratique durable des sports nautiques dans les espaces naturels. En aucun cas le projet N2Glisse n'a de pouvoir de décision sur les spots de pratique.

► Comment ?

- Des rencontres avec les différents acteurs : les gestionnaires d'espaces naturels, les acteurs du milieu sportif, des institutions en charge du tourisme et du développement économique, ainsi que des associations d'éducation à l'environnement
- Une meilleure connaissance de la pratique des sports de glisse ciblés (canoë kayak, windsurf, kitesurf, voile légère, surf, SUP, bodyboard et aviron) sur le territoire régional
- La réalisation d'un état des lieux bibliographique des incidences potentielles des sports de glisse sur les écosystèmes littoraux
- Le recensement des actions de gestion et des bonnes pratiques
- La création d'un outil d'aide à la décision : cartographie croisée des spots de pratique et des sensibilités environnementales (oiseaux et habitats naturels), afin d'apporter aux décideurs une vision éclairée du territoire

- L'amélioration de la connaissance : une étude pilote a été lancée ce printemps 2016 avec pour objectif d'évaluer de manière scientifique les interactions entre oiseaux et pratiques sportives dans les secteurs de nidification

- La mise en place d'une concertation, d'une communication et d'une sensibilisation autour du patrimoine naturel et des bonnes pratiques afin de susciter un partage des usages acceptés par tous. Parmi les outils de communication développés, des clips vidéos ont été produits et diffusés sur internet. À travers la valorisation du patrimoine naturel local, elle a pour objectif une prise de conscience de la fragilité de ces écosystèmes.

► Présentation des structures pilotes

L'agence des aires marines protégées est la structure porteuse du projet. C'est un établissement public dédié à la protection du milieu marin. Parmi ses différentes actions, elle anime le réseau des gestionnaires d'aires marines protégées, et est animateur de plusieurs sites Natura 2000 en mer.

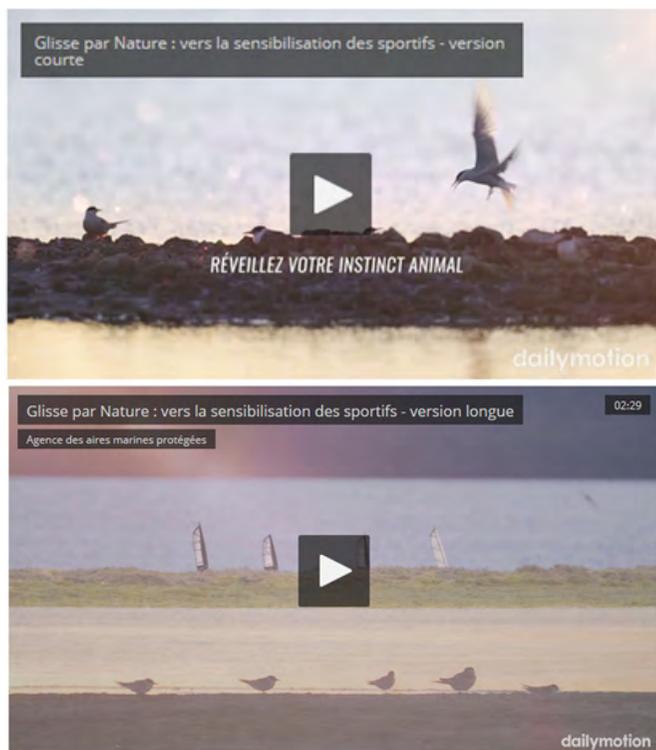
Le pôle littoral de l'EID Méditerranée coordonne le projet et apporte son expertise sur les territoires littoraux. Dans ses missions, le pôle Littoral réalise des suivis morphologiques et écologiques, et dispose de compétences dans les domaines de la gestion des risques et des stratégies d'adaptation.

Le Conservatoire d'Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, à travers le Pôle-relais lagunes méditerranéennes, est le partenaire privilégié du projet puisqu'il assure le pilotage de l'ensemble des volets concernant les sites lagunaires. Le Pôle-relais lagunes a pour missions de constituer un réseau d'échange des acteurs concernés par les lagunes, de mutualiser et diffuser les connaissances et les bonnes pratiques.

Ce projet est financé par la *région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, les départements du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales.*

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site internet du Réseau Languedoc-mer.

Deux vidéos de sensibilisation à destination des pratiquants ont été réalisées : un teaser de 50 secondes qui enchaine sur une version plus longue de 2 minutes avec des interviews d'ambassadeurs.



Dailymotion - Glisse par Nature : vers la sensibilisation des pratiquants



Projet N2Glisse

Sports de glisse et sites naturels remarquables du Golfe du Lion

Analyse des interactions et partage des usages à une échelle inter-sites

Contact



Agence des aires marines protégées

Tiphaine RIVIERE
Chargée de mission
Antenne Méditerranée
Agence des aires marines protégées

Service Nature de la DREAL-LR
520, allée Henri II de Montmorency
34064 Montpellier

tiphaine.riviere@afbiodyversite.fr
Tel : 04.34.46.66.58
Port : 06.87.91.51.11



EID MÉDITERRANÉE
OPÉRATEUR PUBLIC EN ZONES HUMIDES

Démoustation

Amandine BICHOT
Chargée de projet N2Glisse
Direction Technique - Pôle Littoral
EID Méditerranée

165, avenue Paul Rimbaud
34184 Montpellier Cedex 4

abichot@eid-med.org
Tel : 04.67.63.72.95

En partenariat avec



Et le soutien financier





► Pourquoi ?

Le projet européen Life+ ENVOLL vise à la « mise en réseau de sites de reproduction sur le pourtour méditerranéen français pour la protection des laro-limicoles coloniaux ». Ce terme désigne un ensemble de 9 espèces d'oiseaux du littoral qui font partie de notre patrimoine naturel : deux goélands (Goéland d'Audouin et Goéland railleur), deux mouettes (Mouette rieuse et Mouette mélanocéphale), quatre sternes (Sterne hansel, Sterne caugek, Sterne naine et Sterne pierregarin) et l'Avocette élégante. Notre territoire a une responsabilité vis-à-vis de ces espèces : c'est sur notre littoral qu'elles se retrouvent tous les ans pour se reproduire, au retour de leurs migrations, et se rassemblent en colonies de plusieurs centaines voire milliers de couples. Et le nombre de poussins menés à l'envol est aujourd'hui trop faible pour permettre le maintien à long terme de leurs populations. En effet, les espaces de reproduction adéquats sont de plus en plus rares. Les laro-limicoles coloniaux ont besoin d'îlots à l'abri des prédateurs terrestres qui étaient autrefois façonnés par les grandes tempêtes d'hiver sur un littoral en mouvement. Or, cette dynamique a été stoppée par les grands aménagements et la fixation du trait de côte. Par ailleurs, la présence humaine est devenue très importante sur le littoral : un chien, une famille qui se promène trop près des colonies... et les oiseaux nicheurs s'envolent, laissant les oeufs ou les poussins sans abri face au froid ou à la chaleur.

► Comment ?

Dans la perspective d'une conservation durable de ces populations d'oiseaux, les objectifs du projet sont :

- Aménager des sites littoraux afin d'améliorer directement les

succès de reproduction des oiseaux ciblés, et indirectement le potentiel d'accueil global et l'état de conservation des 9 sites Natura 2000 concernés par le projet,

- Sensibiliser le grand public, mais aussi des usagers et des décideurs sur les territoires, pour limiter le dérangement des oiseaux via des actions collectives coordonnées et cohérentes sur les sites,
- Evaluer au cours du projet et à plus long terme l'impact des actions démonstratives et expérimentales mises en oeuvre,
- Former les gestionnaires et les acteurs du suivi pour la mise en place d'une gestion adaptée à ces espèces sur le long terme et une bonne évaluation de leurs populations,
- Démultiplier et diffuser les résultats obtenus dans le cadre du projet afin de favoriser leur transfert sur d'autres sites au niveau régional, national et euroméditerranéen.

► Les partenaires

Six structures se sont engagées dans ces aménagements sur leur territoire : le Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée, Thau Agglo, le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon, la Compagnie des Salins du Midi, les Amis des Marais du Vigueirat et le Conseil départemental de la Haute-Corse.

En parallèle, le Réseau Ecole et Nature a coconstruit des outils pédagogiques et coordonne des campagnes de sensibilisation interrégionales pour sensibiliser le grand public aux risques du dérangement des colonies, tandis que la Tour du Valat travaille à l'amélioration des connaissances sur ces espèces d'oiseaux.

Grâce à ce projet, les gestionnaires de sites bénéficient de transferts de connaissances, de formations... des échanges qui dureront bien après la fin du projet.



Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site internet du projet [Life+ENVOLL](http://life-envoll.eu).

Ainsi que la page [facebook](https://www.facebook.com/lifeenvoll) du projet Life+ ENVOLL.

Une vidéo a également été réalisée afin de présenter le projet et les enjeux liés aux laro-limicoles coloniaux.



Youtube - Présentation du projet Life+ ENVOLL : Regard sur les laro-limicoles coloniaux



Contact

Coordination du projet
life.envoll@espaces-naturels.fr
 Amis des Marais du Vigueirat
 Chemin de l'Etourneau
 13104 Mas Thibert
 04 90 98 77 44 – 04 90 98 70 91
www.life-envoll.eu

LIFE (L'Instrument Financier pour l'Environnement) est une des pièces maîtresses de la politique environnementale de l'Union européenne. Il permet de soutenir des programmes en faveur de la conservation de l'environnement et de la nature et d'action pour le climat. Depuis 1992, plus de 4000 projets ont ainsi été financés.

Structure porteuse, qui coordonne



7 structures partenaires



Des partenaires techniques et financiers



Projet financé à 50% par l'outil LIFE+ de la Commission européenne

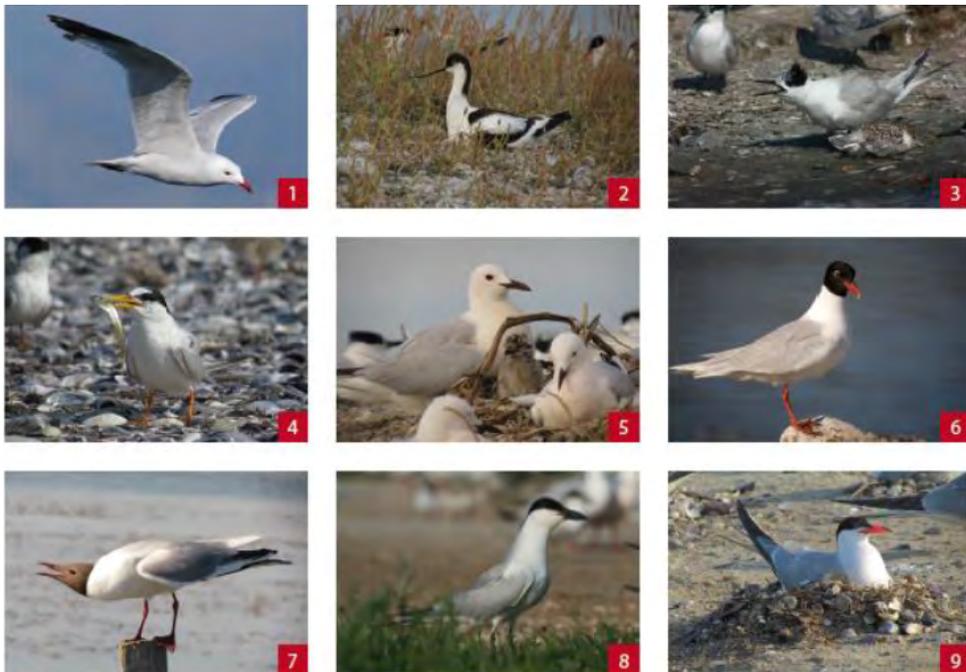
- Séance plénière - Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement

Nicolas Sadoul, Les Amis des Marais du Vigueirat



Les **laro-limicoles coloniaux** regroupent 9 espèces d'oiseaux protégées appartenant aux laridés, aux sternidés et aux limicoles. Ils ont plusieurs points communs : ce sont des espèces migratrices, qui traversent la Méditerranée deux fois par an, dont certaines passent l'hiver en Afrique (principalement Afrique de l'Ouest, mais on les retrouve jusqu'en Afrique du Sud).

Considérées comme vulnérables en France et en Europe, elles se reproduisent principalement sur le littoral méditerranéen français, ce qui lui confère une forte responsabilité dans le domaine de la conservation de ces oiseaux.



Colonie mixte. Photo : Rémi JULLIAN, Conservatoire d'espaces naturels L-R

1. Goéland d'Audouin
2. Avocette élégante
3. Sterne caugek
4. Sterne naine
5. Goéland railleur
6. Mouette mélanocéphale
7. Mouette rieuse
8. Sterne hansel
9. Sterne pierregarin

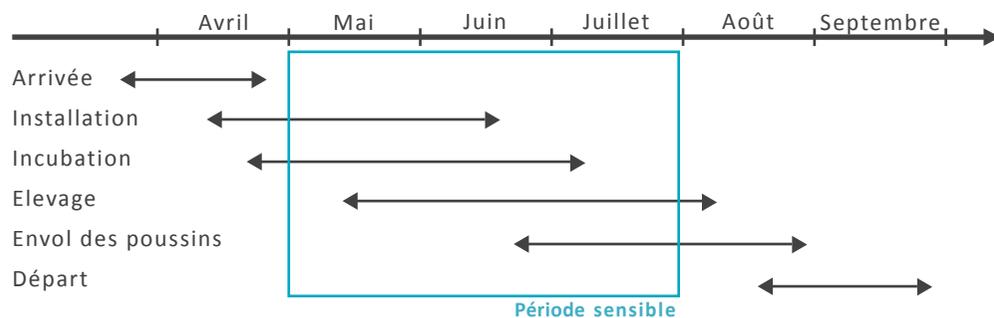
Elles nichent au sol en colonies, le plus souvent mêlant plusieurs espèces. Pour se reproduire et élever leurs jeunes, ces espèces utilisent de petits îlots de préférence inaccessibles aux prédateurs terrestres, non inondables, peu végétalisés, protégés des aléas climatiques et du dérangement; et se retrouvent aussi sur les plages comme c'est le cas pour la Sterne naine.

Enfin ces espèces nomades sont peu fidèles à leur site de nidification et se déplacent d'une année à l'autre, selon des mécanismes encore largement méconnus.



Sterne naine. Photo : Christophe PIN, Amis des Marais du Vigueirat

► Phénologie de la reproduction



► Le dérangement de ces espèces

Durant la période de reproduction, de mi-avril à fin juillet, à l'approche d'un intrus ou d'un prédateur, les oiseaux subissent un dérangement qui se traduit par un envol de la colonie. Les oeufs et les poussins restent donc sans protection. Au départ de l'intrus ou du prédateur, on observe généralement un retour des oiseaux au nid. Cependant, l'impact du dérangement varie en fonction de sa durée et de sa fréquence, pouvant entraîner une diminution du succès de reproduction voire un échec total du fait de l'abandon de la colonie par les adultes.

► Comportements pour réduire le dérangement ou son impact

Apprendre à identifier une colonie : tout rassemblement d'oiseaux posés au sol, entre mi-avril et fin juillet, peut être une colonie de reproduction.

Adopter alors un comportement de vigilance en restant à distance et en contournant ce rassemblement.

Attention aux colonies de petite taille ou de faible densité.

Apprendre à identifier les signes d'un dérangement : si les oiseaux s'envolent à votre approche en criant (cris d'alarme ou de détresse), nous sommes trop près et provoquons un dérangement.

Sur un reposoir, les oiseaux s'éloignent pour parfois se reposer plus loin.

L'impact est de faible intensité.

Lorsqu'on s'approche d'une colonie, les oiseaux nous survolent en alarmant et restent sur place.

Il faut s'éloigner au plus vite.



Il faut prendre en compte le fait que nous ne sommes pas seuls à fréquenter le site le même jour. **Ce sont les dérangements répétés qui ont un impact fort.**

► **Le dérangement sur les oiseaux en alimentation**

La distance parcourue par les oiseaux pour aller chercher de la nourriture varie en fonction des espèces. L'Avocette élégante se nourrit à proximité de son site de nidification tandis que la Sterne pierregarin peut parcourir une dizaine de kilomètres. Un dérangement, qui pousserait les oiseaux sur des sites plus éloignés, aurait pour conséquence une dépense en énergie plus grande pour ramener la nourriture aux poussins. Plus l'éloignement est important et moins l'apport en nourriture est fréquent, jusqu'à provoquer la mort des poussins ; et plus l'affaiblissement des parents est fort, allant jusqu'à réduire leur chance de survie . Il y a peu d'études quantitatives sur les interactions entre sports de glisse et oiseaux en alimentation.



Avocette élégante



Goéland railleur



Sterne pierregarin

Photos : Christophe PIN, Amis des Marais du Vigueirat

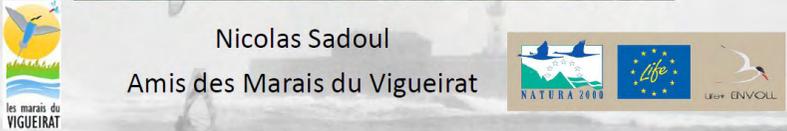
Plusieurs hypothèses :

- l'interaction avec les sports de glisse entraîne un déplacement des oiseaux vers les sites moins dérangés?
- les oiseaux avec le plus faible rayon d'action (pour le déplacement) seront les plus impactés? Cas de l'Avocette élégante et de la Sterne naine
- l'impact sera d'autant plus fort que la densité des sports de glisse sera élevée. À partir de quelle densité?

Les laro-limicoles coloniaux et le dérangement



Nicolas Sadoul
Amis des Marais du Vigueirat



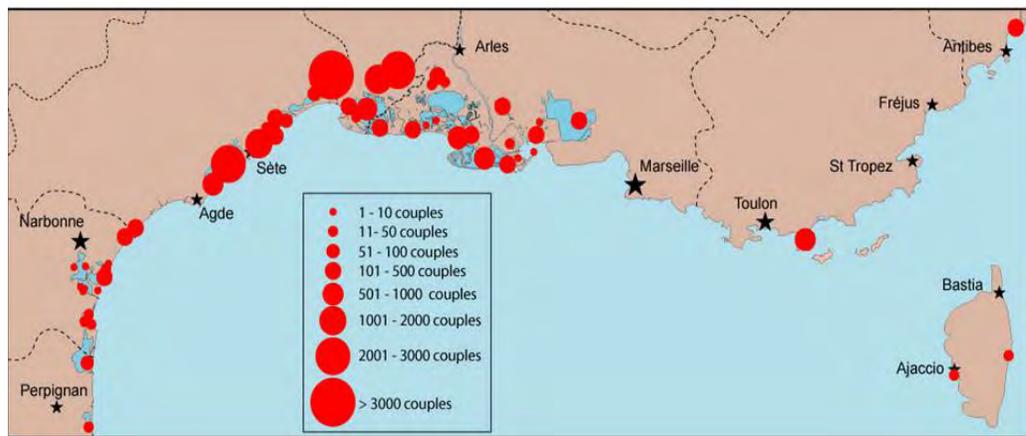
Cliquez sur l'image pour visionner la présentation (page 6/68)



Grâce au programme Life+ ENVOLL, la nidification de chaque espèce (nombre de couples et de poussins) est suivie tous les ans de manière hebdomadaire, selon un protocole commun sur l'ensemble du littoral méditerranéen français. Ce suivi est assuré par des associations ornithologiques et gestionnaires d'espaces naturels et bénéficie d'une coordination régionale et interrégionale permettant de valider les données recueillies.

► **Objectif de ce suivi**

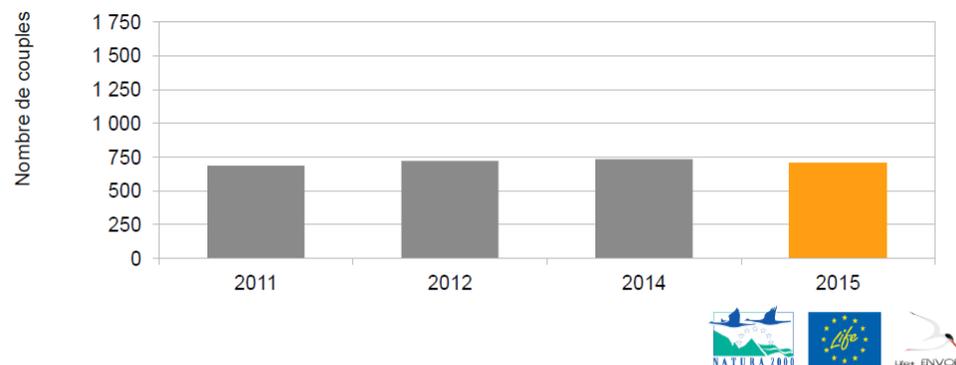
- Combien y a-t-il de couples par espèce ? et donc d'individus sur nos côtes en période de reproduction?
- Ont-ils produit des jeunes? Et combien?
- Mieux comprendre la biologie et le fonctionnement des colonies pour assurer une meilleure gestion à long terme
- Evaluer l'efficacité des actions mises en place.



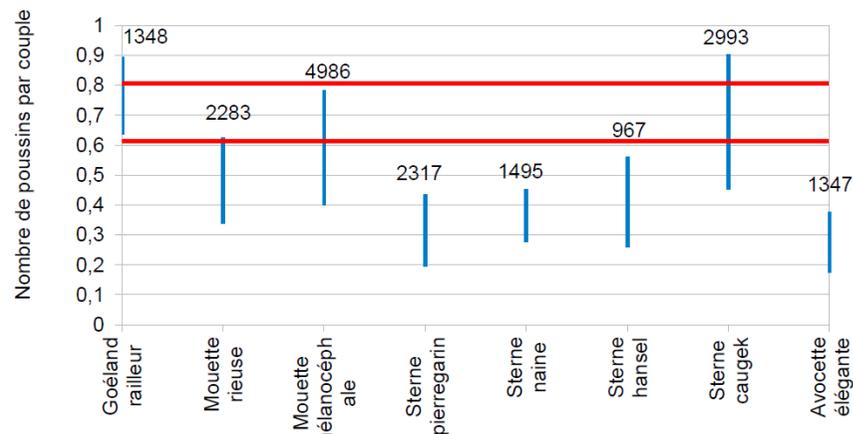
Effectifs des colonies de laro-limicoles coloniaux, toutes espèces confondues, en 2015

► **Quelques résultats**

Le diagramme suivant présente l'évolution des effectifs reproducteurs de Sterne naine sur la façade méditerranéenne française.



Ce suivi permet aussi d'évaluer le nombre de poussins par couple (productivité) de chacune des espèces ciblées. Ci-dessous : Résultats de la productivité par espèce en 2015.



Cliquez sur [ici](#) pour visionner la présentation (page 24/68)

- Séance plénière - Incidences potentielles, qu'est-ce qu'on sait?

Amandine Bichot, Pôle Littoral, EID Méditerranée



Le Golfe du Lion est connu pour son fort patrimoine naturel. Le littoral est dominé par une côte sableuse basse présentant une mosaïque d'habitats très vastes : les prés salés, adaptés à la reproduction de la plupart des laro-limicoles ; les lidos qui sont des bandes de terre entre les lagunes et la mer, zones de transition pouvant servir à la nidification et à l'alimentation ; et des eaux littorales riches et poissonneuses. Associée à de nouveaux usages et à de nouvelles formes d'occupation de l'espace, notamment avec le développement rapide des activités récréatives, sportives et touristiques, la fréquentation humaine est aujourd'hui à l'origine d'interactions et de concurrences spatiotemporelles accrues entre les hommes et les écosystèmes littoraux (Le Corre, 2009). Même si elles ne sont pas imputables qu'aux seules activités nautiques, différentes pressions sont potentiellement exercées sur le littoral.

► Le dérangement des oiseaux

❓ C'est une modification comportementale qui engendre une réaction différente selon les espèces, l'âge des oiseaux, la durée et la fréquence du dérangement, les conditions météo, la période du cycle de vie, et l'interaction de diverses sources de perturbations.

Le dérangement peut causer plusieurs incidences potentielles:

- diminution du temps consacré à l'alimentation
- diminution du succès reproducteur, voire échec de la reproduction
- certaines espèces nichent au sol, donc destruction possible des oeufs
- perte d'habitats

► Le piétinement des habitats

La très forte attractivité du littoral génère d'importants flux touristiques. La fréquentation est à l'origine de plusieurs types de dégradations :

- le piétinement des espèces animales et végétales. Il est désigné par l'ensemble des effets mécaniques provoqués par le passage des pratiquants, des visiteurs ou des engins



- l'érosion du sol, suite au piétinement. Elle entraîne deux conséquences : la fragilisation des espèces végétales qui ont les racines déchaussées. Sur la dune, les cheminements créés par piétinement de la végétation aboutissent à des formes de dégradation (brèche, siffle vent,

plaque de déflation) qui peuvent être accentuées par l'action éolienne

- la fragmentation du milieu engendrée crée ainsi des contraintes pour le maintien et l'installation des espèces.

Les principales pressions potentielles sur les milieux terrestres concernent les sites de stationnement des véhicules, l'accès aux sites de pratique et les « zones techniques » dédiées à la préparation et au rangement du matériel.

► La remise en suspension des sédiments

Les activités de loisirs en mer ou en lagunes peuvent être à l'origine d'une remise en suspension des sédiments des fonds meubles, causée par les dérives par exemple. Toutefois, cette pression semble être relativement négligeable.

► La dégradation des organismes fixés

En ce qui concerne les sports de glisse ciblés par le projet, cette pression est variable selon les supports. Elle peut être causée par:

- la prise d'appui sur le substrat
- la destruction volontaire des organismes (très rare)
- la dégradation des herbiers pouvant être provoquée par l'ancrage des embarcations.

Cette pression entraîne l'abrasion, la cassure et l'arrachage de la faune fixée ou de la flore (par exemple, les trottoirs à Lithophyllum) et de la destruction d'habitats.

► Les macro-déchets

La faune peut être impactée de deux façons:

- par ingestion (provoquant des étouffements, le blocage du processus de digestion et des dommages de la paroi stomacale)
- par enchevêtrement (peut aboutir à des blessures, l'entrave des mouvements et l'affaiblissement de l'animal)

Les déchets induisent aussi une dégradation de la qualité biologique des fonds marins où ils se déposent et la pollution physico-chimique par diffusion des éléments qui les composent.

Ces pressions sont difficilement quantifiables et ne sont d'ailleurs pas imputables à ces seules activités de glisse.

C'est la conjugaison de différents usages ainsi que l'intensité de la fréquentation du littoral qui peut être problématique, dans un contexte d'attractivité touristique fort sur un espace très prisé qu'est le littoral.

Il faut également prendre en compte :

- La capacité de charge d'un site

❓ c'est le seuil d'activités et d'usages plaisanciers qu'un espace peut supporter de façon durable, c'est-à-dire sans détérioration de l'environnement naturel ni de la qualité de l'expérience récréative qu'il offre.

- La sensibilité des habitats naturels, de la faune et de la flore qu'ils comportent, ainsi que de sa capacité de résilience

❓ c'est la capacité à revenir à son état initial

- Les conditions environnementales locales (météo, flux de sédiments, hydrodynamisme, fréquence et intensité des perturbations naturelles...)

L'importance et la nature des pressions sur les écosystèmes littoraux sont donc spécifiques à chaque site.

Améliorer cette connaissance permet d'orienter des préconisations de gestion sur les sites.

Cliquez sur [ici](#) pour visionner la présentation (page 31/68)

- Séance plénière - Evaluation des interactions entre oiseaux et sports de glisse

Olivier Scher, CEN Languedoc-Roussillon



L'examen de la littérature sur le dérangement de l'avifaune a mis en évidence la difficulté de mesurer la relation entre activité humaine et impact du dérangement.

L'approche proposée dans cette évaluation est d'acquérir un maximum de données sur 3 sites pilotes dans les départements de l'Hérault et de l'Aude, où il y a une pratique effective de sports de glisse et la présence avérée de colonies de laro-limicoles coloniaux :

- la Vieille-Nouvelle, Gruissan
- les salins de Frontignan
- les salins de La Palme.

► Le protocole

Les sessions d'observation sont d'une durée de 2h. A chaque début de session les conditions météorologiques sont relevées (température, couverture nuageuse, force et direction du vent). Chaque session se décompose en 8 plages d'observation conduites toutes les 15 minutes.

Lors de ces focus sont notés :

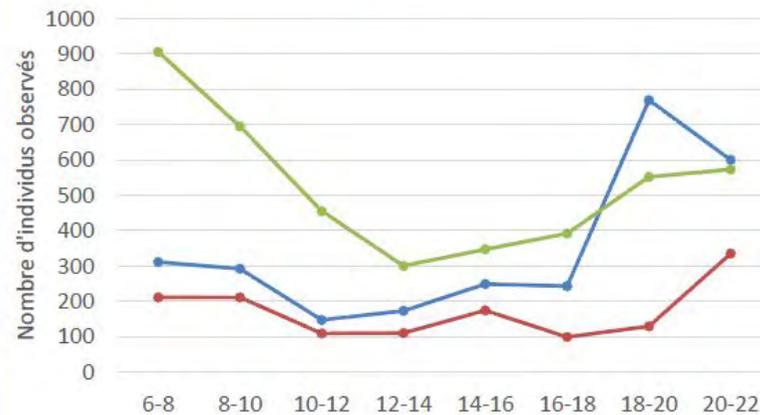
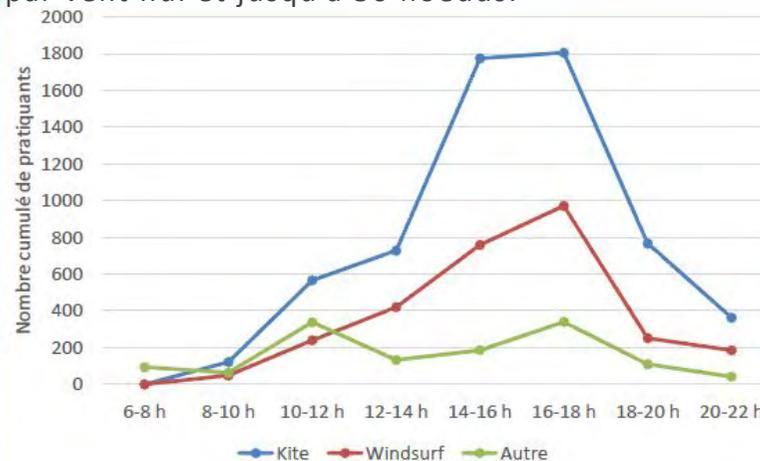
- le nombre d'oiseaux (par espèce) posés sur la zone considérée,
- le nombre d'oiseaux (par espèce) en vol ainsi que leur direction de vol,
- le nombre de pratiquants sur la zone considérée et le type de pratique (même non sportifs comme pêche à pied ou autre).

Au total, sept plages horaires ont été couvertes : 6-8h, 8-10h, ..., 18-20h, du mois de mai au mois de juillet à raison de 6 jours par semaine.

► Les résultats

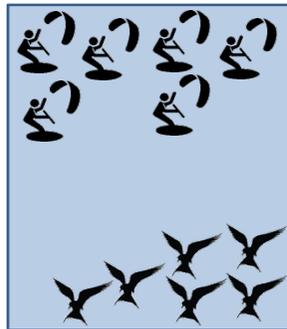
Entre le 2 mai et le 18 juillet 2016, il y a eu 237 sessions d'observation. Au total, 33 espèces ont été observées (essentiellement Goéland leucophée et des sternes) et 8 382 individus.

Concernant les activités sportives, la pratique est dominée par le kitesurf (59% des 10 300 individus observés). L'essentiel de la pratique est comprise entre 9 et 30 noeuds de vent ; les oiseaux ayant une activité par vent nul et jusqu'à 30 noeuds.



Les effets de la présence humaine ont été testés statistiquement à l'aide de modèles mathématiques (GLM à effets mixtes et aléatoires). Il y a un effet significatif de l'activité humaine sur les oiseaux en alimentation et posés quand on les prend dans leur ensemble. Cet effet apparait comme très significatif dans le cas des laro-limicoles en alimentation (enjeu principal des sites suivis dans le cadre de cette étude). Ces effets ne peuvent pas être qualifiés de négatifs ou positifs, on peut juste dire qu'il y a une interaction.

On constate que les mêmes espaces sont utilisés quasiment au même moment et dans des conditions de vent similaires par les oiseaux et les riders et autres usagers. Les oiseaux restent présents sur les sites et continuent à s'alimenter sur les bordures laissées disponibles.



► Pour aller plus loin

Il faudrait pouvoir disposer d'un site témoin libre de toute pratique afin de caractériser un budget-temps d'alimentation « type » pour ces espèces, de façon à pouvoir mesurer l'interaction directe entre pratique et oiseaux et définir l'utilisation spatiale des sites en absence/présence d'activité humaine.

La littérature existante sur le sujet des pratiques récréatives dans les sites naturels (en particulier côtiers) suggère de travailler sur des zonages temporels permettant de garantir la tranquillité des oiseaux pendant les périodes critiques de reproduction et de migration.

**EVALUATION DES INTERACTIONS OISEAUX
/ SPORTS DE GLISSE**
Etude pilote

A photograph showing a person in a striped shirt and light-colored pants standing on a grassy bank, looking through binoculars. In the foreground, a camera is mounted on a tripod. The background features a wide, flat landscape with sparse vegetation and a body of water in the distance under a clear sky.

Par Olivier SCHER, CEN L-R

A row of four logos: NATURE 1991, the European Union flag, UFR ENVOLL, and the Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon.

Cliquez sur l'image pour visionner la présentation (page 39/68)



- Séance plénière -

Glisse, vers une pratique durable. La météo des oiseaux, un outil de sensibilisation

Kattlin Fortuné-Sans, PNR de la Narbonnaise et Michaël Gas



► Pourquoi la Météo des oiseaux?

Les pratiquants de sports de nature sur le littoral sont sensibles aux questions de protection de l'environnement et sont désireux de pratiquer de la manière la plus harmonieuse possible avec ce qui les entourent. Mais, bien souvent, le manque d'information peut être à l'origine de comportements entraînant dérangements et/ou dégradations. C'est là qu'intervient la page facebook «Météo des Oiseaux». Cet outil a pour but d'indiquer le niveau de sensibilité des sites de pratiques sur le littoral par rapport à la présence de colonies de laro-limicoles coloniaux. Testé en 2016 à l'échelle du Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée, cet outil a vocation à être étendu dès 2017 aux régions Occitanie et PACA.



Ces oiseaux présents sur notre littoral au printemps et en été, sont particulièrement sensibles au dérangement car en pleine période de reproduction. Pour ne pas les déranger, il faut savoir où ils se trouvent ou bien savoir les repérer afin de ne pas s'en approcher. Mais les oiseaux sont mobiles.

► Comment ça fonctionne ?

Pour informer les pratiquants en temps réel de la fragilité des espaces naturels, une carte interactive Google map, mise à jour de manière hebdomadaire, est mise à leur disposition, localisant les sites de pratiques et identifiant le niveau de sensibilité de ces sites par un code couleur.

Un partenariat a été mis en place avec le **Life+ ENVOLL** qui fournit les données concernant la nidification des laro-limicoles. Le **PNR de la Narbonnaise** analyse ces données et diffuse également

des messages de bonnes pratiques lorsqu'un site présente un enjeu. **Michaël Gas**, pratiquant de planche à voile, s'assure de la diffusion de l'information sur la page facebook.

► Légende

Période de sensibilité faible

De septembre à mars, les oiseaux ne sont pas en période de reproduction.

Les oiseaux sont arrivés

Les espèces d'oiseaux rares sont arrivées : de mars à juillet, les oiseaux sont en recherche d'un site de nidification. Soyez vigilant.

Forte sensibilité

Si vous observez des regroupements d'oiseaux, ne vous approchez pas. Gardez les chiens à bonne distance.

Zone interdite

Attention, réglementation particulière. Renseignez-vous.

► Quel est l'objectif ?

Une fois en possession de ces informations, chaque personne est libre d'adapter son comportement pour limiter le dérangement des oiseaux. Par exemple, «mon spot favori est en rouge en ce moment, je peux : être vigilant une fois sur place ou bien décider d'aller naviguer sur un autre spot, moins sensible».

► Partenaires et relais

Intégrée dans le cadre du projet Life+ ENVOLL, cette phase test a donc été réalisée par le PNR de la Narbonnaise et Michael Gas, sportif multi-glisse, en lien avec les Amis des Marais du Vigueirat, le CEN L-R, la LPO Aude et Aude Nature.

Le relais de l'information se fait via Windsup, One launch kiteboarding, Friendsea world et Touche pas à ma mer.



Pour le développement et la diffusion de l'outil, des perspectives de nouveaux vecteurs peuvent être envisagés. Par exemple, une application smartphones via laquelle les usagers pourraient interagir, renseigner ces informations. Le facteur bloquant, au delà du moyen de financement, est la fiabilité des données. En effet, chaque pratiquant n'a pas nécessairement la connaissance (présence d'oiseaux / présence d'oiseaux nicheurs) et la faculté de discerner les espèces. Le risque est qu'il y ait aussi des zones sans informations, ce qui ne signifie pas qu'il n'y a pas d'oiseaux mais seulement pas d'observations sur ces zones.

La pérennisation des suivis passera probablement par un protocole simplifié de manière à réduire les coûts étant donné que le projet LIFE, sur financement européen s'achève en 2018.

MÉTÉO DES OISEAUX

Pour une pratique libre et responsable des sports de nature sur le littoral

Pour voir la légende : cliquez ici

Exemple

SAISON 2016 : EXPÉRIMENTATION PILOTE SUR LE LITTORAL AUDOIS (11) D'UN OUTIL D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION DES USAGERS DU LITTORAL.

Google earth

légende :

Signification en temps réel du niveau de sensibilité des lieux de pratiques

- Période faible sensibilité
- Les oiseaux sont arrivés
- Période de forte sensibilité
- Zone interdite

TOUS RESPONSABLES Espèces protégées larv-limicoles

Cliquez sur l'image pour visionner la présentation

- Séance plénière - Glisse, vers une pratique durable. C-monspot, un autre support de transmission

Tiphaine Rivière, Agence des Aires marine protégées



► Quel est l'objectif ?

Il s'agit d'un site internet, mis en ligne à l'automne 2016 en Bretagne ayant pour objectif de sensibiliser les pratiquants de sports et loisirs nautiques de Bretagne aux enjeux de préservation du milieu marin et de sa biodiversité, en les informant sur les zones de nidification des oiseaux et les sites de reposoir à phoques. C-monspot permet d'exercer son activité dans le respect de la faune sauvage et de connaître cette biodiversité marine pour adapter sa pratique à la fragilité du milieu naturel.

► Plusieurs informations

- **SITUER** : une cartographie pour vous renseigner sur la sensibilité environnementale de votre zone de pratique et sur les comportements à privilégier.

- CONNAITRE : des fiches espèces pour comprendre

LES ESPÈCES

MONITEUR NATUREL
Les
Cordon de gilet

STERNE DE DOUGALL

UNE VÉTÉRAIRE DE MAL HAIR MAIS PROBLE

La Sterne de Dougall n'est pas une espèce menacée mais ses effectifs marginaux en Europe la rendent fragile. Elle niche au Royaume-Uni, en Irlande, aux Açores et **en Bretagne, qui semble être la seule zone de reproduction jamais identifiée en France** mais où elle est en **danger critique d'extinction**.

Nichant à terre et en colonies denses, reproducteur en raison du peu de végétation et du vacancisme qu'elle produit, elle est essentiellement menacée par :

- Le dérangement lié au tourisme et les activités nautiques perturbant les îlots côtiers débarquement sur les îlots, plaisance, kayak de mer, jet-ski.
- La prédation par les chiens errants, les goélands, les rats ou le vison d'Amérique.
- L'altération de la végétation sur certains sites.

COMMENT LA RECONNAÎTRE ?

En vol, vous remarquerez **les filets extrêmement longs de sa queue** (ou la queue stérile). Elle est aussi reconnaissable par sa couleur plus **globalement blanche**, gris pâle sur le menton.

- Corps blanc.
- Menton et ailes gris pâle.
- Croûte noire sur la tête front blanc en période de nidification.
- Bec violacé presque noir dont la base devient grise en période nuptiale.
- Pattes rouge orange brillant.
- Longueur du corps de 33 à 43 cm.

POURQUOI FAUT-IL LA PROTÉGER ?

Au plan mondial, la Sterne de Dougall n'est pas une espèce menacée mais ses effectifs marginaux en Europe la rendent fragile. Elle niche au Royaume-Uni, en Irlande, aux Açores et **en Bretagne, qui semble être la seule zone de reproduction jamais identifiée en France** mais où elle est en **danger critique d'extinction**.

Nichant à terre et en colonies denses, reproducteur en raison du peu de végétation et du vacancisme qu'elle produit, elle est essentiellement menacée par :

- Le dérangement lié au tourisme et les activités nautiques perturbant les îlots côtiers débarquement sur les îlots, plaisance, kayak de mer, jet-ski.
- La prédation par les chiens errants, les goélands, les rats ou le vison d'Amérique.
- L'altération de la végétation sur certains sites.

QUEL COMPORTEMENT ADOPTER ?

- Tentez de repérer les colonies à distance : c'est assez simple car elles sont assez bruyantes ! Aux alentours, vous pouvez observer de nombreux adultes en vol qui plongent pour pêcher.
- Restez tranquillement à distance de la colonie et respectez les interdictions de débarquement existant sur certains îlots.

DISPARU DE METROPOLIS | **En danger critique** | En danger | Vulnérable | Quasi menacée | Préoccupation mineure | Données insuffisantes

(Source : IUCN) Dernière mise à jour :

- CONNAITRE : les aires marines protégées

mon spot Soyons sport, soyons nature !

SITUER **CONNAÎTRE** **AGIR**

POINTE DU KERNIC
Plage de sable

Du 15 avril au 31 juillet, des gravelots nichent sur les parties hautes des plages. Soyez attentif à leur présence et éloignez-vous si vous constatez des signes d'agitations, des cris d'alarme et des envolés. Des enclos matérialisent les nids. Une charte Natura 2000 exclut la pratique du kitesurf dans cette partie du site toute l'année. Privilégiez la pratique des activités nautiques entre Enez Vihan et Ode Vraz.

VOIR LES VIDÉOS

Imagerie ©2016, DigitalGlobe Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique

MENTIONS LÉGALES CONTACT PARTENAIRES LIENS CRÉDITS PHOTOS

Agence des Aires marines protégées

- AGIR/PRESERVER : des notions sur le dérangement

Plusieurs sources de perturbations peuvent causer le dérangement de la faune sauvage. Il y a tout d'abord la perturbation visuelle qui peut être causée par le simple passage d'usagers, d'engins nautiques ou terrestres. La perturbation sonore peut également être à l'origine d'un comportement de fuite. Cela peut être causé par les bruits générés par les embarcations (moteur, coque, ou vent dans les voiles), des travaux sur le littoral, des personnes ou des tirs de chasse notamment. Et enfin, il y a la perturbation lumineuse qui peut générer une gêne sur la faune sauvage (éclairage nocturne de grosses installations comme les ports, les plateformes...).

- AGIR/CONTRIBUER : partagez vos bonnes pratiques en vidéo

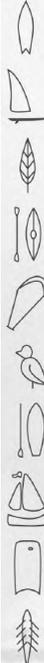


NIDIFICATION DE GOÉLANDS EN MER D'IRLANDE

- AGIR/OBSERVER : une présentation des programmes de sciences participatives



VIGIEMER



[C-monspot: Un autre support de transmission](#)

- Création d'un site internet – site test = Bretagne
- Plusieurs informations
 - SITUER : Une cartographie pour vous renseigner sur la sensibilité de votre zone de pratique et sur les comportements à privilégier,
 - CONNAITRE : Des fiches espèces pour comprendre,
 - CONNAITRE : Les aires marines protégées,
 - AGIR / PRESERVER : des notions sur le dérangement,
 - AGIR / CONTRIBUER : partagez vos bonnes pratiques en vidéo,
 - AGIR / OBSERVER : les programmes de sciences participatives.

Cliquez sur l'image pour visionner la présentation (page 55/68)

Cliquez pour consulter le site internet C-monspot





- Atelier thématique 1 - Solutions alternatives pour une pratique durable prenant en compte les intérêts de chacun



Animé par Tiphaine Rivière, Kattalin Fortuné-Sans, Nicolas Sadoul, Delphine Marobin, Sandrine Lafont et Amandine Bichot



En partant du postulat que la Nature doit rester un bien collectif accessible au plus grand nombre, le problème majeur qui se pose est celui d'une gestion de l'affluence et des pratiques qui permet la préservation durable des écosystèmes. Outre la réglementation, la gestion intégrée de ces activités consiste à tenir compte dans une approche globale des différents usages des espaces marins et côtiers, à la fois fragiles et convoités. Plusieurs initiatives locales, provenant des gestionnaires d'espaces naturels, des pratiquants, ou encore des fédérations sportives ont été discutées lors de ces tables rondes, pour rendre compte de la faisabilité de la mise en place de ces solutions. De nouvelles idées ont également émergées de ces échanges.



► Le SIEL, syndicat mixte des étangs littoraux a pour vocation la gestion durable des lagunes entre Sète et Montpellier. Le SIEL a travaillé sur des outils de communication à destination des pratiquants et des professionnels fédérés : un poster sur la faune et la flore des étangs, ainsi qu'un **poster sur la réglementation des activités nautiques** sur les étangs et le littoral, ont été réalisés en partenariat avec l'Agence des aires marines protégées. Cela a permis d'identifier les zones d'accès, les zones interdites, et les enjeux sur les différents sites. Ce travail a été fait à la demande des structures organisées et a été diffusé dans les clubs. Le public des pratiquants auto-organisés est, en revanche, difficilement touché. L'affichage sur panneau peut être une solution. Ce travail a aussi permis d'identifier le problème de l'absence de mise à l'eau officielle sur les étangs palavasiens.



► Le Parc naturel régional de la Narbonnaise a mis en place un **zonage nautique** sur l'étang de La Palme afin de régler le problème de la sur-fréquentation, et donc de conflit d'usages

et de dérangement d'oiseaux. C'est une zone réservée à la pratique du kite et du windsurf. En revanche, il faut être vigilant en ce qui concerne les zonages. Cela peut avoir pour conséquence la concentration de la pratique et donc la multiplication des accidents et des conflits d'usages. Des panneaux ont été installés sur site pour communiquer sur cette action. Les clubs locaux jouent un peu le rôle d'ambassadeur. Le Salin de La Palme ont mis à disposition pour les écoles un bâtiment d'accueil et un parking. Il y a aussi une navette permettant de rejoindre le spot. Pour créer des zones de pratique, il est important de prendre en compte les besoins des pratiquants et les conditions météo. Un équilibre doit également être recherché entre l'espace occupé par les écoles et celui accessible aux autres pratiquants.

► La possibilité d'**interdiction temporaire et limitée spatialement** doit être envisagée sur les zones à enjeux très forts.

► Le Parc naturel régional de la Narbonnaise a également rédigé un schéma de développement du territoire. C'est un **document de planification territoriale** permettant de recenser les spots de pratique des différentes activités sportives, ainsi que les enjeux environnementaux présents sur le PNR. C'est un outil d'aide à la décision pour les élus locaux. C'est un document qui doit être mis à jour régulièrement. Il est nécessaire aussi de **sensibiliser les élus** à cette problématique, puisque les décisions prises dépendent de la volonté politique, des municipalités.

► La sensibilisation des pratiquants passe aussi par les **acteurs locaux qu'il faut former** pour qu'ils s'approprient les enjeux patrimoniaux présents sur leurs territoires. Ils ont un rôle d'ambassadeurs qui vont transmettre les messages à leurs élèves, aux nouveaux pratiquants.

► Pour régler les problèmes de conflits d'usage sur un territoire très prisé, il peut être envisageable de **mettre en place des horaires de navigation ou bien un nombre d'embarcations maximum sur le plan d'eau**. Par exemple dans les gorges de l'Ardèche, il y a une régulation de la pratique de canoë-kayak. Ou autre exemple sur une rivière : les rafts peuvent descendre de 9h à 17h. Le reste du temps, ce sont les autres activités qui sont privilégiées (pêche, baignade...).

► La commune de la Grande Motte a mis en place deux zones réservées au kite-surf afin de satisfaire tant les sportifs que les plagistes. Les zones aménagées offrent la possibilité aux sportifs de pratiquer en saison et hors saison. Des chenaux d'accès coniques permettent de gagner la zone de navigation librement au-delà de la bande des 300 mètres jusqu'à 2 milles des côtes. Seuls les aléas du vent pourront venir contraindre la pratique du kite-surf et laisser alors

place aux baigneurs. En effet, ces espaces sont **accessibles et praticables uniquement si les conditions de direction et de force du vent sont réunies**: pour le Terre-plein Ouest, un vent de Sud Est de force 5 minimum (17 nœuds) est nécessaire, quant à la zone du Grand-Travers, le vent doit être du Sud, Sud-Ouest, de force 4 minimum (13 nœuds). Un balisage, des panneaux explicatifs du fonctionnement ainsi que des drapeaux sont présents sur les lieux.

► Pour toucher les pratiquants libres, auto-organisés, il faut également **responsabiliser les distributeurs/fabricants de matériel de sport ainsi que les loueurs et les restaurants de plage**, pour qu'ils assurent le relais des messages. Des informations sur les incidences potentielles des sports de glisse sur l'environnement devraient être fournies dès l'achat, via un livret des bonnes pratiques par exemple. Les produits distribués devraient être écologiques et éco-responsables. Les magasins spécialisés ont leur rôle à jouer en termes de produits distribués.

► De même, il faut **solliciter les médias** (comme «Riding zone», par exemple).

► Pour désengorger la pratique sur les étangs, il faudrait **favoriser la pratique en mer** pour les pratiquants les plus expérimentés. Pour cela il faut mettre en place des zonages avec une sécurité adaptée, tout en informant sur les enjeux environnementaux propres au milieu marin.

Zone de kitesurf
Fédération Française de Vol Libre

300 m

Zone réservée à la baignade

Chenal de kitesurf

Zone réservée à la baignade

Plage privée

Zone technique de préparation à terre

Avenue du Grand-Travers

Parking Grand-Travers payant et surveillé l'été

NATURA 2000
Vous êtes les bienvenus sur cet espace naturel classé, au titre de Natura 2000. L'impact négatif de la baignade estivale est un enjeu naturel sensible. Des règles écologiques strictes sont imposées, en particulier pour la protection des herbiers et poissons, du grand ouagron et de la tortue caennaise. Une zone de gestion et d'entretien Natura 2000 est en place pour permettre des pratiques de loisir. Vous pouvez une activité en respectant avec cet écosystème. Nous vous remercions d'en prendre la mesure et la conscience.
Nécessaire de respecter l'environnement, en tout respectant et en laissant les containers à votre disposition.

Informations générales
Ce chenal de kitesurf est mis à la seule disposition des pratiquants autonomes et confirmés par vent Sud, Sud-Ouest de force 5 minimum (17 nœuds) afin qu'ils puissent accéder au-delà des 300 m. Ce chenal n'est pas une zone de navigation et n'est pas destinée à accueillir une activité d'enseignement du kitesurf.
Autre spot : Zone de kitesurf par vent Sud Est, plage du Couchant à proximité du Centre Nautique, accès plage n°14-15.
Pour suivre et progresser, rapprochez-vous des écoles EPK. Pour pratiquer, prenez une pratique en club et soyez attentifs en respectant les règles.

Informations sécurité
Security information
Pratiquants :
Kiteboarders, you must :
Respecter les autres utilisateurs de la plage.
Respecter les règles de la plage.
Préparer votre matériel sur la zone prévue à cet effet.
Lors de la mise en mer de votre cas, assurez-vous de ne mettre personne en danger.
Même sans ne le vouloir, votre cas peut être dangereux pour d'autres.
Il est important que votre matériel soit équipé d'un système qui permette de réduire instantanément la traction de l'aile, sans la perdre.
Pour être prêt à intervenir, les pratiquants doivent être équipés de bouées auto-inflables et d'un système de sécurité.
L'emploi d'un casque et d'un gilet de flottabilité est conseillé, le casque est nécessaire et vous devez un bouée de secours.
Ne pas oublier de venir à l'échouage et à l'échouage, si vous avez une beach, être prêt à venir à l'échouage.

Spectateurs :
Spectators, you must :
Observer les pratiquants en respectant votre zone, à leur vent.
Ne pas intervenir dans les zones de montage et de mise en mer des casques dans la zone de montage.
Ne pas intervenir dans les zones de montage et de mise en mer des casques dans la zone de montage.
Ne pas intervenir dans les zones de montage et de mise en mer des casques dans la zone de montage.
Ne pas intervenir dans les zones de montage et de mise en mer des casques dans la zone de montage.

En cas d'accident / In case of accident :
OSM : 16, 15, 112 - VIEF : canal 16 (CROSS)
Police Municipale de la Grande Motte : 04 67 12 22 22
Pour les secours en mer et en cas de matériel défectueux, prenez le CROSS.
Coordination d'accident : www.mt.fr

Club le plus proche / Nearest kitesurfing association :
Diveport Barbony
Contact : 06 85 16 80 86 ou 06 29 71 74 07
Nous remercions de votre participation et présence à l'échouage.
Nous remercions de votre participation et présence à l'échouage.

Infoline : 04 67 56 42 00
www.lagrandedemotte.com
www.lagrandedemotte.fr

Webcam



- Atelier thématique 2 - Outils de sensibilisation. Comment communiquer ?

Animé par Christelle Galindo, Magali Boyce, Christophe Pin et Michaël Gas



► Contexte



Aujourd'hui, des espèces d'oiseaux emblématiques vivent sur nos côtes : mouettes, et petits goélands, pour les plus connues mais également sternes, ces « hirondelles de mer » ou encore avocettes si élégantes avec leur grand bec courbé. Mais elles sont réellement menacées ! Nos espaces de loisirs et de détente (plages, spots et autres lieux de promenade, de pêche...) sont, pour ces espèces, des zones de reproduction, de repos ou d'alimentation. Si l'urbanisation a réduit la superficie de ces espaces, pour nous comme pour eux, elle a augmenté aussi nos interactions avec eux. Trop souvent, par méconnaissance et manque d'information, ces interactions sont à l'origine de dérangement sur les oiseaux, parfois suffisant pour faire échouer la reproduction de toute une colonie (se traduisant par exemple par l'abandon des œufs ou des poussins). Ces interactions peuvent également engendrer des incidences potentielles sur la végétation remarquable (herbiers, espèces dunaires) sur les quelques zones encore sauvages de notre littoral.



► Objectif de l'atelier



Cet atelier a permis d'entendre les pratiquants de sports de glisse, qu'ils soient moniteurs, pratiquants fédérés ou libres, de connaître leurs besoins en terme de connaissance environnementale et en termes d'outils de sensibilisation les mieux adaptés pour véhiculer ces informations : modules environnement dans les formations aux moniteurs, magazines, site internet dédié, panneaux... Les gestionnaires étaient présents pour répondre à leurs questions. De même, l'objectif était également de cibler les informations nécessaires aux pratiquants selon les questionnaires : informations de bonnes pratiques par activité de glisse.

► Discussions

Les pratiquants de sports de glisse ont besoin de savoir quelles espèces sont présentes sur le spot, à quelle période et où elles nichent. Ils souhaitent également connaître les nuisances que peuvent provoquer leur sport (information à bien préciser par sport quand cela est possible), les signes de dérangement et les conséquences de ce dérangement sur les colonies. Enfin et surtout, ils veulent connaître les bons gestes à adopter.

Pour ce faire, différents vecteurs d'information ont été jugés pertinents :

- L'aspect « relations humaines » pour permettre les échanges, les discussions et mieux faire découvrir : campagnes de sensibilisation, intervention lors de manifestations sportives, échanges directs avec le responsable d'une association, ambassadeur sur site...
- Les messages écrits pour rendre l'information disponible sur place : panneaux d'information (exclusivement sur les parkings pour éviter la dénaturation des sites naturels s'il s'agit de panneaux permanents. Peut également servir à des zonages temporaires), affichage dans les clubs de pratiquants, plaquettes embarquées, flyers auprès des shops,...
- Internet : réseaux sociaux, applications smartphone, forums, sites internet de météo comme winds up,...
- L'aspect formation de moniteurs / de pratiquants : modules environnement dans les formations au sein des Fédérations, au sein des CREPS, plus localement au sein des clubs/écoles (voir PKM, Club de voile en Corse)

De manière générale pour optimiser la diffusion de l'information, il sera pertinent de s'appuyer sur des structures relais telles que : CROS, Fédérations engagées, assemblées générales, CDT pour les clubs et les associations. Il est noté enfin qu'il est souvent intéressant d'intégrer des supports déjà existants.

Pour des enjeux naturels qui sont constants toute l'année, des outils, tels que les plans de partage de l'espace sur site développés par le Parc Naturel régional de la Narbonnaise ou encore les posters d'accès avec des images d'espèces emblématiques présentes sur le territoire, sont des exemples d'outils jugés pertinents.

Pour des enjeux localisés dans l'espace et dans le temps, la Météo des oiseaux a été également décrite comme un outil très pertinent.

À une échelle plus large et générale, les 2 clips vidéos développés dans le cadre d'N2Glisse ont été jugés très efficaces.

Au cours des échanges, les groupes ont fait ressortir l'intérêt d'adapter les messages et les supports en fonction des cibles (type de sport et type de pratiquant, libre ou non). À ce titre, plusieurs points de vigilance ont été soulevés.

On peut distinguer **2 types d'information** :

- une information « obligatoire » : que tous les pratiquants devraient connaître, qu'ils soient ou non allés la chercher.

Cette information doit être la plus simple possible, localisée dans l'espace et dans le temps et être accompagnée de bons gestes. L'exemple de la Météo des oiseaux semble être adapté. Un outil complémentaire qui « irait vers » les pratiquants sans attendre que eux ne viennent sur facebook serait également nécessaire. Par exemple, une alerte smart phone géolocalisée ou le relais des infos de la Météo des oiseaux dans des sites web très fréquentés, comme c'est déjà le cas avec Winds-up.

- et une information « pour en savoir plus ». Cette information qui intéressera les encadrants ou pratiquants curieux du patrimoine naturel se doit d'être facilement accessible et complète : fiches descriptives des espèces, cycles de vies, anecdotes... afin que le pratiquant puisse aller y puiser précisément ce dont il a besoin. L'enjeu là est peut-être de centraliser cette information, de la vulgariser et de proposer des supports facilement téléchargeables, imprimables, réutilisables pour

des formations etc...

On peut distinguer **2 catégories de pratiquants** :

- d'une part, les pratiquants fédérés et les encadrants
- d'autre part les pratiquants libres

Ce sont naturellement ces derniers qui sont les plus difficiles à toucher et pour lesquels un effort particulier doit être déployé dans les mois/années à venir.

Les spécificités et contraintes de chaque sport sont importantes.

- la première motivation des kites non-fédérés est souvent la liberté,
- les kites et les véliplanchistes ont besoin d'un accès à proximité du parking pour des questions de poids bien sûr mais aussi de surveillance de leur matériel,
- le paddle peut accéder partout,
- les lagunes sont gages de sécurité en particulier pour les kites et les véliplanchistes.

Enfin **2 idées complémentaires** ont été émises :

- la mise en place, en lien avec les CDESI, de « circuits » équivalents aux GR mais pour le paddle, le kayak... Ces circuits prendraient en compte les zones et les périodes de sensibilité.
- le choix d'une ou plusieurs « stars » féminines pour devenir ambassadrices de messages, figures relayées dans les outils de communication.

► **Pour en savoir plus : consultez le [rapport de la phase I du projet N2Glisse](#). Les enquêtes menées auprès des pratiquants et encadrants (pages 35 à 57) et les exemples de gestion de ces activités (pages 58 à 68).**

- Atelier thématique 3 - À la découverte des oiseaux du littoral

Animé par Camille Tassery, Juliane Hubert, Valérian Tabard et Ludovic Foulc



Cet atelier a consisté à faire découvrir aux encadrants et pratiquants de sports de glisse, différents outils pédagogiques existants sur la conservation du littoral languedocien, avec l'Aucèl, et la conservation des laro-limicoles coloniaux, avec la Laro-mobile. Des animations leur ont donc été proposées et un temps d'échanges a été dédié pour recueillir leur avis sur les outils, leur pertinence, le lien avec leurs pratiques, les manques...

► L'Aucèl (présenté par Camille Tassery, GRAINE L-R et Valérian Tabard, LPO Hérault)

L'Aucèl est outil itinérant de sensibilisation créé dans le cadre du projet européen LIFE+ LAG'Nature. Ce camion a été aménagé pour accueillir du public et proposer des animations sur la thématique du littoral.

Le véhicule est décoré de manière ludique et attrayante, et renferme toute une série d'outils et de jeux pédagogiques. Une fois l'aménagement extérieur déployé, il constitue un espace d'environ 80m² entièrement ouvert au public délimité par des ganivelles.

Il permet de présenter divers outils pédagogiques servant de support aux animations, tels que :

- une maquette de bassin ;
- des boîtes à toucher ;
- des vitrines à coquillages et laisses de mer ;
- un panneau transect de la lagune à la mer avec ses magnets ;
- une exposition de photos sur la thématique « bassin versant » ;
- un jeu de dominos géants ;
- des photos aériennes ;
- des jeux de rôles ;

- et autres outils, documents papier ou audiovisuels ;
- du matériel d'appui aux animations (épuisettes, seaux, loupes binoculaires, microscopes...)



► La Laro-mobile (présentée par Juliane Huber, REN et Ludovic Foulc, CEN L-R)

La « laro-mobile » est une carriole pédagogique créée dans le cadre du projet européen Life+ ENVOLL pour sensibiliser les usagers du littoral aux laro-limicoles coloniaux (mouettes, sternes, goélands, avocette).

La carriole contient plusieurs outils et supports pédagogiques complémentaires qui permettent d'aborder différents thèmes liés à ce groupe d'oiseaux du littoral : identification des espèces, habitat, alimentation, nidification, migration, dérangements...

Un sac à dos est à disposition des animateurs pour aller à la rencontre du public grâce à la technique d'animation du « maraudage ».

Contenu de la carriole :

- Plaquette d'identification de 10 espèces de laro-limicoles coloniaux
- Jeu de memory des espèces
- Quizz avec un plateau de jeu
- Jeu de magnets sur la nidification, l'alimentation, prédation et les dérangements.
- Œufs en bois (sternes naine et caugek, goéland leucophée et railleur, avocette élégante, mouette rieuse)
- Oiseaux en bois (mouette rieuse et sterne naine)
- Sacs à toucher
- Paires de jumelles
- Carnets de voyage Life+ ENVOLL
- Guide ornithologique (« Guide illustré des Oiseaux de Camargue du littoral et des étangs de Méditerranée et de Corse », édition spéciale Life+ ENVOLL, © 2013, Cyril Girard & Association Les Amis des Marais du Vigueirat, texte et illustrations : Cyril Girard)



L'objectif étant de confronter ces outils au public-cible que sont les pratiquants de sports de glisse. Il en ressort que quelques améliorations seraient souhaitables, en ciblant d'avantage les enjeux liés aux pratiques sportives.

Concernant le camion Aucel, des éléments spécifiques liés aux impacts générés par les activités permettraient de mieux comprendre les enjeux. Le camion pourrait venir directement dans les structures sportives pour sensibiliser le pratiquant (le temps disponible sur le site de pratique est souvent plus limité). Afin de retenir l'attention du public, des séquences de « jeux de rôles » pourraient être imaginées.

Pour les carrioles « Laro-mobiles », là encore des outils spécifiques présentant les spécificités des pratiques sportives seraient appréciés.

Initialement créés pour le grand public, ces outils peuvent néanmoins être utilisés dans un autre cadre, à condition d'adapter les discours, voire de créer des modules spécifiques. Il en ressort également que le développement d'outils numériques permettrait une large diffusion des contenus, et une consultation « sur site » avant le début de la session sportive. Le format doit permettre la mutualisation des informations diffusées (météo, réglementation, bonnes pratiques...), favorisant ainsi sa consultation.

- Liste des personnes présentes -

NOM	PRÉNOM	STRUCTURE OU LIEU DE PRATIQUE PRIVILIGIE POUR LES INDIVIDUELS
ABONNEAU	Yann	Région Occitanie
AILLET	Stéphanie	Direction station Le Grau du Roi Port Camargue
ALCACER	Fred	Direction station Le Grau du Roi Port Camargue
AUDRY	Erika	Pôle-relais lagunes (Tour du Valat)
AZEMA	Julien	Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée
BARBAZA	Cathy	Herault Sport
BARRE	Nathalie	Tour du Valat
BASSO	Léa	E.Shop Xtrem Green
BERTRAND	Yann	Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée
BICHOT	Amandine	EID Méditerranée
BONTON	Nicolas	syndicat mixte camargue gardosie
BONES	Stephane	Nautic Club Nimois
BOURGEOIS	Yanick	Comité Départemental de Vol Libre 30
BOYCE	Magali	Conservatoire d'espaces naturels - Chargée de projet Occitanie / Pyrénées - Méditerranée _ Pôle-relais lagunes méditerranéennes
BUNICHON	Patrick	Comité Régional LR Canoë Kayak
CANEL	Max	plages de la Vieille Nouvelle et de La Franqui
CARLUER	Yvon	Comité Régional Olympique et Sportif _ Comité Régional de Canoë-kayak-Palavas Kayak de Mer
CARRET	Stéphanie	A.C.C -CDSA
CARTAN	Olivier	club CAMIKAS
CHANCEREL	Benoit	
CLEMENT	Dominique	Aude Nature
CLERC	Solange	Palavas Kayak de Mer
COLLET JEANJEAN	Françoise	HERAULT TOURISME
COTTE	Elsa	LR7

NOM	PRENOM	STRUCTURE OU LIEU DE PRATIQUE PRIVILEGIE POUR LES INDIVIDUELS
DERRIENNIC	Julie	Réseau OCClène
DIEUDONNE	Jérémie	ecole de kite ventileau vias/étang de thau/salagou
DOUTEAU	Caroline	palavas
DRENCOURT	Emmanuelle	SATELLITE MULTIMEDIA
FABREGA	Hélène	SYNDICAT MISTE DES ETANGS LITTORAUX
FAIDJERBE	Sylviane	lpo
FARDEL	Alexandre	E-SHOP XTREM'Green
FAUCON	Gwenaelle	Mairie de Lattes, Maison de la nature
FAYOS	Jean-Luc	CERCLE NAUTIQUE DES CORBIERES PORT MAHON SIGEAN
FORTUNE-SANS	Kattalin	PNR de la Narbonnaise en Méditerranée
FOULC	Ludovic	CEN L-R
FOURNIER	Ionim	La Marseillaise
GALINDO	Christelle	Amis des Marais du Vigueirat
GARANDEAU	Sandy	Aude Nature
GAS	Michael	Porteur des projets du CODE 300M
GUENIOT	Anne-Sophie	Conseil de développement de Thau aggro
GUETTA	Sophie	CCI LR
GUIGNARD-PERRET	Franck	CENTRE NAUTIQUE MUNICIPAL PALAVAS LES FLOTS
GUILPAIN	Nicolas	Mairie de Leucate
HAMON	Christophe	Glisse et kite
HOLT	Valérie	Port de plaisance de Port Camargue
HUBER	Juliane	Réseau Ecole et Nature
IGUAL	Maria	bénévole CEN-LR
KARAM	Mehdi	Ecole de surf + code 300m guide oiseaux
LAFONT	Sandrine	Syndicat Mixte des Etangs Littoraux (Siel

LASMARRIGUES	David	
NOM	PRENOM	STRUCTURE OU LIEU DE PRATIQUE PRIVILEGIE POUR LES INDIVIDUELS
LAUNAY	Emilie	GRAINE LR
LIGNERES	Julia	Ethicalia
LAURENT	Steeve	thau agglo
LUQUET	Orane	Ancienne étudiante Université La Rochelle (Sciences pour l'environnement: gestion des littoraux)
MACARUELLA	Joséphine	CPIE Bassin de Thau
MARCHAL	Thomas	LPO Hérault
MAROBIN-LOUCHE	Delphine	Parc naturel régional de Camargue
MARSIL	Olivier	Camargue Wind Club
MAUCLERT	Virginie	TOUR DU VALAT / Pôle-relais lagunes méditerranéennes
MAURER	Céline	Agence des AMP
NAJI	Fatia	AMP
OLRY	Yves	DDCS
PAULHAN	Kathy	Mairie de Nîmes
PELAPRAT	Eric	Kite LR
PETEGNIEF	Loïc	Mairie de Le Grau du Roi
PIN	Christophe	Amis des Marais du Vigueirat
PITMAN	Arnaud	pkm
PROST BOUCLE	Rémi	structure Inkiwi avec lieu de pratique sur l'étang d'Ingril et l'étang de Thau principalement
PROST BOUCLE	Gilles	Président de l'association INKIWI de Frontignan
PUJOL	Michel	Comité Départemental de Vol Libre de l'Hérault
REVEST	Fabien	PNR de Camargue
RIBOT	Murielle	Région Occitanie
RIVIERE	Tiphaine	Agence des aires marines protégées
ROBERT	Julien	Syndicat RIVAGE Salses-Leucate

NOM	PRENOM	STRUCTURE OU LIEU DE PRATIQUE PRIVILEGIE POUR LES INDIVIDUELS
ROBLIN	Catherine	CONSEIL DEPARTEMENTL HERAULT
ROSSO	Christophe	commune du Grau du Roi
ROUANET	Marc	Inkiwi Frontignan
RUNDE-CARIOU	Sandra	Agence des aires marines protégées
SADOUL	Nicolas	Amis des Marais du Vigueirat
SCHER	Olivier	CEN L-R
SIMORRE	Patrick	SNK
SPILLIAERT	Sophie	CDRP 30
TASSERY	Camille	GRAINE LR
USDIN	Michel	Palavas les flots



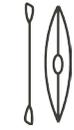
- Conclusion et perspectives -



La tenue de cette première édition des rencontres régionales Sports de glisse & Nature sur le littoral, qui a rassemblé environ 80 personnes, a été l'opportunité d'exposer à la fois les enjeux environnementaux et les contraintes et attentes des pratiquants de sports de glisse.



Les présentations ont permis de partager les connaissances sur les populations d'oiseaux, les menaces identifiées et les solutions possibles pour minimiser les impacts pendant les phases les plus sensibles.



Grâce au programme européen, LIFE+ ENVOLL, des suivis scientifiques sont mis en œuvre chaque année sur toute la façade méditerranéenne française. Ils apportent des connaissances très précises, notamment pendant la période de reproduction de 9 espèces de Laro-limicoles coloniaux. Ils permettent de mieux connaître l'état des populations, les éléments limitants du succès de reproduction, les facteurs influençant la répartition des espèces, sur l'ensemble des zones colonisées.



Cependant, la phase d'alimentation de ces espèces, qui peut se dérouler en mer, est mal connue. La compétition spatiale avec les activités présentes sur le plan d'eau pourraient influencer la prise des proies.



► La poursuite du projet **N2Glisse** pourrait permettre de mieux connaître l'utilisation des lagunes et de la mer, et les conditions favorables à l'alimentation des poussins en particulier. Des chiffres précis de fréquentation effective des sites de pratiques sont également indispensables pour adapter les propositions de gestion et réguler si besoin en fonction des périodes et de la capacité de charge des sites (sécurité, parking, milieu naturel).



Les habitats naturels peuvent également subir des dégradations, notamment par le piétinement, ou encore l'abandon de macro déchets. La vigilance et l'utilisation des aménagements présents sur les sites de pratiques (sentiers, poubelles) sont les meilleures solutions pour éviter tout impact sur ces habitats.

L'élément dominant des échanges lors des ateliers est la communication. Pratiquants encadrés comme auto-organisés doivent avoir un accès facilité à l'information concernant leurs zones de pratiques : réglementation en vigueur, espèces sensibles présentes et rappel des bonnes pratiques ... autant d'éléments qui peuvent être diffusés sous différentes formes. Il faut en effet pouvoir adapter le vecteur et le message au contexte de la pratique et au public.

L'expérience de la page Facebook « Météo des oiseaux », répond en partie à ce besoin. Il est prévu d'étendre le dispositif d'information sur la sensibilité des sites de reproduction à l'ensemble du littoral d'Occitanie / Pyrénées – Méditerranée et de PACA.

Le projet N2glisse a conclu sa seconde phase fin 2016, et réunira le comité de suivi pour planifier les actions futures et leur associer les financements nécessaires .

Les clips vidéos produits feront l'objet d'une large diffusion auprès des magasins, et autres structures relai en lien avec les pratiquants (offices de tourisme, ...). La poursuite du projet N2 Glisse pourrait permettre de réaliser et diffuser les outils de communication et de sensibilisation adaptés aux différents pratiquants.

► Les sports de glisse ne sont pas les seuls concernés par la problématique. Bien évidemment, d'autres actions doivent être menées pour limiter tous les types de dérangement, et permettre d'assurer le maintien des populations des espèces animales et végétales les plus



sensibles. C'est le travail que mène **chaque gestionnaire** sur son site, en lien avec les usagers locaux.

► L'une des actions du projet **Life+ ENVOLL** consiste à informer les professionnels et pratiquants de sports de glisse sur les enjeux laro-limicoles afin de réduire les dérangements de ces espèces pendant cette période clé pour leur conservation, qu'est la reproduction. Aussi, ces rencontres étaient nécessaires pour mieux connaître les pratiquants de sports de glisse et identifier leurs besoins en matière de mise à disposition d'information.

D'ici la fin du projet, à savoir fin 2018, les étapes clés sont les suivantes :

- 1/ Étendre l'outil Météo des Oiseaux aux régions Occitanie et PACA,
- 2/ Intervenir dans les formations de pratiquants et d'encadrants sur les enjeux laro-limicoles et les conséquences du dérangement sur ces espèces,
- 3/ Transmettre les informations auprès des professionnels et des pratiquants de sports de glisse à travers différents outils/moyens de communication (plaquette, magazines, presse, forums,...).

► Par son action en réseau sur l'ensemble du littoral méditerranéen, le **Pôle –relais lagunes méditerranéennes** assurera une continuité, un transfert, une valorisation voire un relais dans les actions menées y compris après la fin des projets Life+ ENVOLL et N2 Glisse.

TIPHAINE RIVIERE

*Chargée de mission Antenne Méditerranée
Agence des aires marine protégées*

tiphaine.riviere@aires-marines.fr
04.34.46.66.58

CHRISTELLE GALINDO

*Coordinatrice technique du Life+ ENVOLL
Les Amis des Marais du Viqueirat*

christelle.galindo@espaces-naturels.fr
04.90.98.77.42

MAGALI BOYCE

*Chargée de projet Languedoc-Roussillon
Pôle-relais lagunes méditerranéennes
Conservatoire des Espaces naturels LR*

pole.lagunes.lr@cenlr.org
04.67.58.43.34

AMANDINE BICHOT

*Chargée de projet N2Glisse - Ecologue
Pôle Littoral, EID Méditerranée*

abichot@eid-med.org
04.67.63.72.95