



Parc naturel régional de la
Narbonnaise en Méditerranée

ADOPT

Applications des **D**onnées d'**O**bservation de la Terre pour
les **P**arcs Naturels Régionaux et leurs **T**erritoires



Pistes d'usage de la télédétection spatiale
Evolution des objectifs d'expérimentation vers
la coconception d'indicateurs « Climat »



CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES



Rappel du contexte de départ



Parc naturel régional de la
Narbonnaise en Méditerranée



Sujets évoqués	Hypothèses d'usage de la télédétection	Contributions à une mission du PNR
Sansouïres / Prés salés	Se servir de la télédétection comme outil pour visualiser la progression des sansouïres au détriment des prés salés	→Indicateur de l'élévation du niveau marin (programme la mer monte) →Suivi des milieux naturels dans le cadre de Natura 2000 et des plans de gestion des sites du Conservatoire du Littoral
Roselière	→Corréler l'état de conservation de la roselière avec la gestion hydraulique pratiquée et les données météo (notamment périodes de sécheresse)	Suivre l'évolution des roselières dans le cadre des plans de gestion

Une priorité à mettre en œuvre dans ADOPT

Le recours à la télédétection pourrait être une alternative pour poursuivre le suivi de ces milieux, prolonger les travaux en cours

1/ Vérifier en quoi la télédétection permet d'identifier ces milieux singuliers, de rendre compte de leur évolution de façon rétrospective (comparaison interannuelle sur la base de données historiques).

2/ Construire à partir de ce potentiel un indicateur significatif au regard de l'activité humaine et de politiques environnementales.

3/Expérimenter comment cette information via l'interface mise à disposition permet de sensibiliser des acteurs locaux, d'interpeller des décideurs ...



Choix de ciblage d'une attente PNR hypothèses d'usage de la télédétection Ambitions pour l'usage OT **juillet 2022**



Parc naturel régional de la
Narbonnaise en Méditerranée



		HYPOTHESES OT		
		Objectifs opérationnels 	Hypothèses : Observation de la terre (OT)	Données ou produits OT
Milieux sentinelles : sansouïres et ROSELIÈRES		utilisation des images satellites pour effectuer un suivi de ces habitats, en tant que «milieux sentinelles» de l'élévation du niveau de la mer	Les images satellites peuvent nous permettre de cartographier les sansouïres et les prés salés Cette cartographie peut être produite sur l'ensemble du territoire du Parc (sites «non gérés» et sites avec gestion des apports d'eau douce)	Données SPOT 6 ou 7. Résolution 1.50 m en chromatique, 2.50 en multi spectrale. Combinaison des données pour avoir images en 1.50 en couleurs données remontant à 2015 (à vérifier mais ordre de grandeur cohérent). Hypothèse de classification utilisation de MORINGA
		Mettre à disposition une information historique permettant d'identifier des modifications (localisation, surfaces couvertes) de milieux sentinelle.	Cette cartographie peut être produite à différentes dates, historiques et contemporaines (et futures!)	A partir d'une classification satisfaisante différenciant des habitats Sansouïres, Roselières et prés salés : image sentinelle 2 = image moins précise; difficilement exploitable (en comparaison à SPOT 6 ou 7). Cependant, peut être suffisant pour constater évolution / variation au cours du temps

Choix de ciblage d'une attente PNR (evol) hypothèses d'usage de la télédétection



Parc naturel régional de la
Narbonnaise en Méditerranée



Ambitions pour l'usage OT Aout 2023



LOGIQUES d'INTERVENTION DU PNR

Milieus	Action PNR
Les habitats Natura 2000 sur La Clape et Leucate.	Objectiver la corrélation entre dynamiques des végétations et certaines conjonctures météo (que l'on peut attribuer à l'évolution du climat).
Les habitats du domaine du Grand Castélou	Optimiser, dans les années à venir, la gestion des apports d'eau douce au regard d'une meilleure compréhension de la réaction habitats « sous influence » à l'évolution des phénomènes météo.

HYPOTHESES OT

Objectifs opérationnels	Hypothèse : Observation de la Terre (OT)	Données ou produit OT
Produire une information sur évolution du NDVI de construire des hypothèses de corrélation entre habitat et réaction à des conjonctures météo.	Mise en courbe annuelle NDVI avec suivi météo. Comparaison interannuelle hypothèse de phénomènes qui pourraient être corréllés à des conjonctures météo remarquables. Suivi de polygones spécifiques (...) sur Leucate et La clape.	→ NDVI Sentinel 2 : possible indicateur macro au niveau PNR pour voir les années stress et les réponses, avec comparaison entre parcelles et entre années
Produire une information sur évolution du NDVI afin de pouvoir observer et comparer le fonctionnement des différents ilots du Grand Castélou en fonction de contextes météo et ou de parti-pris de gestion de l'eau .	Comparaison interannuelle des courbes NDVI des différents ilots du domaine Gd Castélou . - Hypothèse sur les similitudes ou différences entre ilots la même année . - Analyse interannuelle entre ilots hypothèse d'impact météo et ou d'impact liés à la gestion des apports d'eau	→ NDVI MODIS : utile pour retracer l'historique de grandes parcelles → Données météo

Earth observation Living Labs

idgeo

