

Géoprospective

Journée interrégionale

Mardi 21 novembre 2023

Avignon

PAST



FUTURE

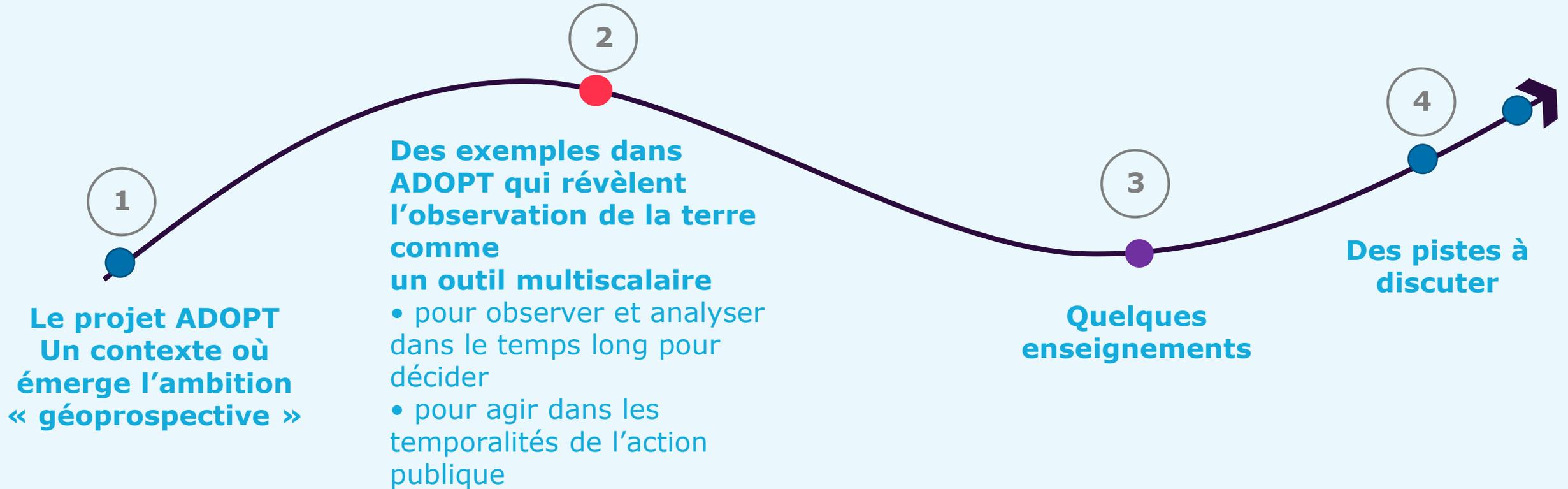


Earth observation Living Labs



La logique de cette présentation

Par Bernard Thumerel, gérant et directeur de projet, E2L Earth et Living Labs



ADOPT

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

Le recours à la télédétection spatiale une opportunité « vers » la géoprospective !



Géoprospective

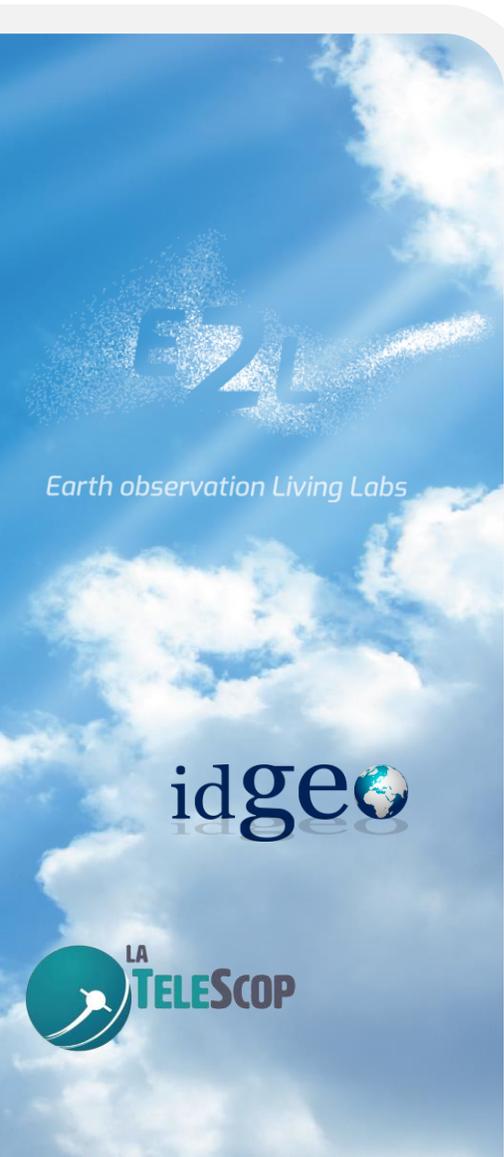
Journée interrégionale

Mardi 21 novembre 2023

Avignon



Un processus livinglab sur 3 Pilotes l'Observation de la Terre en relation avec le futur



Earth observation Living Labs



 Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée



Narbonnaise en Méditerranée

Des milieux sentinelles Sansouïres et Roselières

Le suivi sur un temps long du comportement de certains habitats peut-il constituer un matériel pour analyser des enjeux, organiser une réflexion prospective ?

 Parc naturel régional des Pyrénées catalanes
Parc del Pirineu català



Pyrénées Catalanes

Evolution du manteau neigeux . Plus largement Réserve eau.

L'observation du comportement du manteau neigeux peut-il être le socle d'un travail d'anticipation par les acteurs du territoire

 Parc naturel régional des Causses du Quercy



Causses du Quercy

Pastoralisme, Pelouse prairies et préservation des habitats quel futur ?

L'appréciation sur le temps long de phénomènes impactant les ressources fourragères peut-elle devenir le support de scénario futur au service de la synergie ; « élevage préservation de la biodiversité » ?

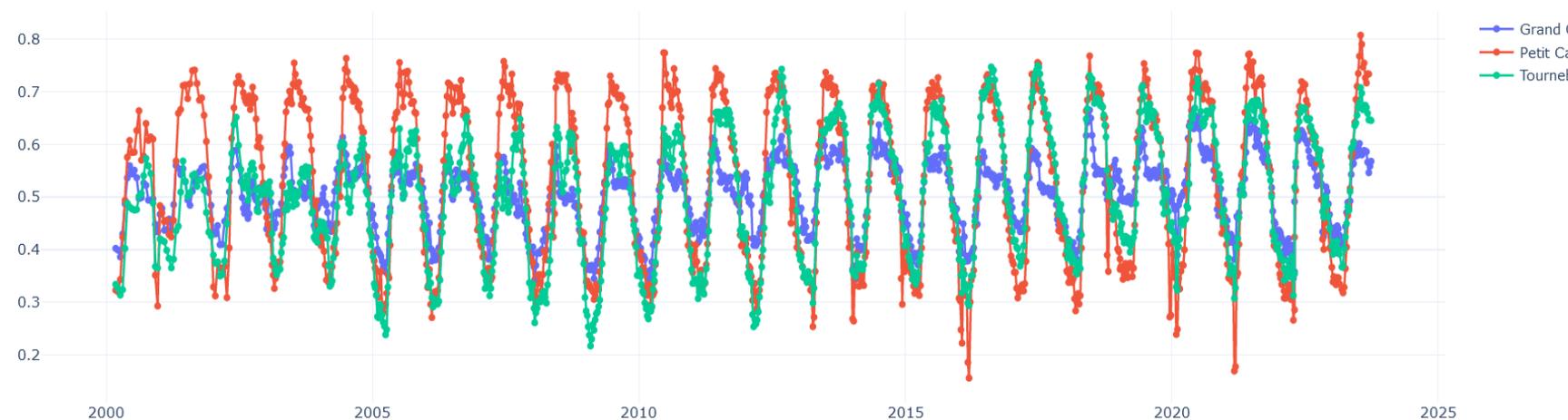
© L. Givernaud

PNR Narbonnaise en Méditerranée

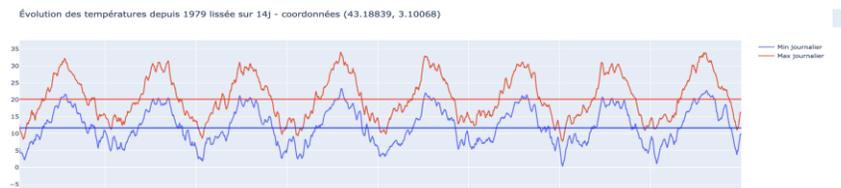
« analyser des enjeux,
organiser une réflexion prospective »



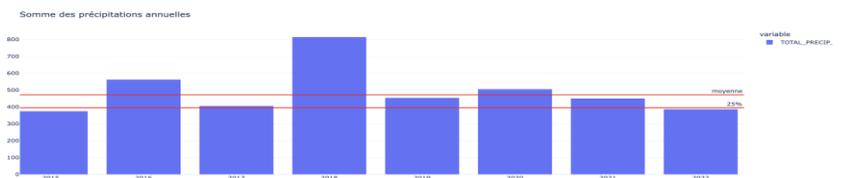
MODIS_NDVI



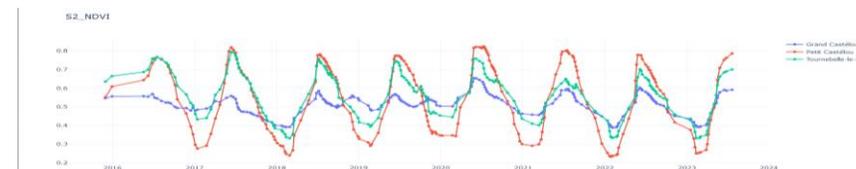
Ecart T°
annuelles avec
moyenne
1979-2022



**Réfléchir
rétrospectivement
pour pouvoir anticiper**



NDVI
Sentinel 2



L'observation du comportement du manteau neigeux peut-il être le socle d'un travail d'anticipation par les acteurs du territoire



**Réfléchir
rétrospectivement**

Des constats :

- Sur des sujets comme le suivi du déplacement en altitude de certains habitats, de la concurrence sur la ressource entre faune sauvage et troupeau . Il existe des travaux en cours. (SCO ORION

<https://www.spaceclimateobservatory.org/fr/orion>).

- Sur le sujet le suivi du manteau neigeux comme information sur la disponibilité d'eau au printemps et l'anticipation On est encore dans le domaine de la recherche

**pour pouvoir
anticiper**

L' OT n'est pas une « solution » autonome.
La construction du socle de connaissance et d'information suppose une coopération des acteurs sur la mise en commun des informations.



L'appréciation sur le temps long de phénomènes impactant les ressources fourragères peut-elle devenir le support de scénarios futurs au service de la synergie ; « élevage préservation de la biodiversité » ?



***Réfléchir
rétrospectivement***

***pour préfigurer des
outils de simulation
de scénarios
d'actions
coopératives***



© L. Givernau

Synthèse : Il y a une attente forte. Sur ce sujet le contexte est différent. Le système d'acteurs coopérant existe, les interdépendances sont reconnues. L'enjeu de disposer d'une objectivation de la ressource en herbe de ses évolutions possibles est motivé par l'impératif de partager des futurs possibles et de construire ensemble.

2 perspectives :

- La construction retrospective de la connaissance sur la production : piste de méthode ... niveau (Recherche ou R&D).
- La pérennisation d'un accès annuel au suivi de dynamique végétative (NDVI S2) des prairies et demains des Pelouses et Landes.

Le recours à l'observation spatiale « vers » la **GÉOPROSPECTIVE**



Pérenniser une ressource d'informations Geospatiales. (Historique, dynamique, accessible...)

Faire un effort de reconstruction d'informations historiques pour objectiver des dynamiques à l'œuvre.

Au-delà de l'observatoire inscrire ces outils et ces informations dans les pratiques de réflexion de décision et d'évaluation à l'échelle opérationnelle et sociétale qu'est le territoire

Approfondir la capacité des outils de construction de l'information d'OT .

Pratiques visant anticiper à moyen et/ou long terme les devenirs des espaces, soit en explorant leurs futurs plausibles soit en simulant les évolutions les conduisant à une situation considérée comme possible à un horizon donné, dans le but d'éclairer les décisions d'aménagement et de gestion des territoires

Travaux retrospectifs
et usage

Vers modalités
nouvelles d'usage

• Initiatives des territoires EPCI ou PNR ...

Prolonger l'effort de recherche de
développement

• SCO suite / Recherche ...

Pérenniser :
la mise à disposition, la mise à jour, l'évolution

• CRIGE / réseau d'acteurs public ...

Expérimenter OT et démarche prospective
participative ???

• ???

Earth observation Living Labs

idgeo

LA
TELESCOP