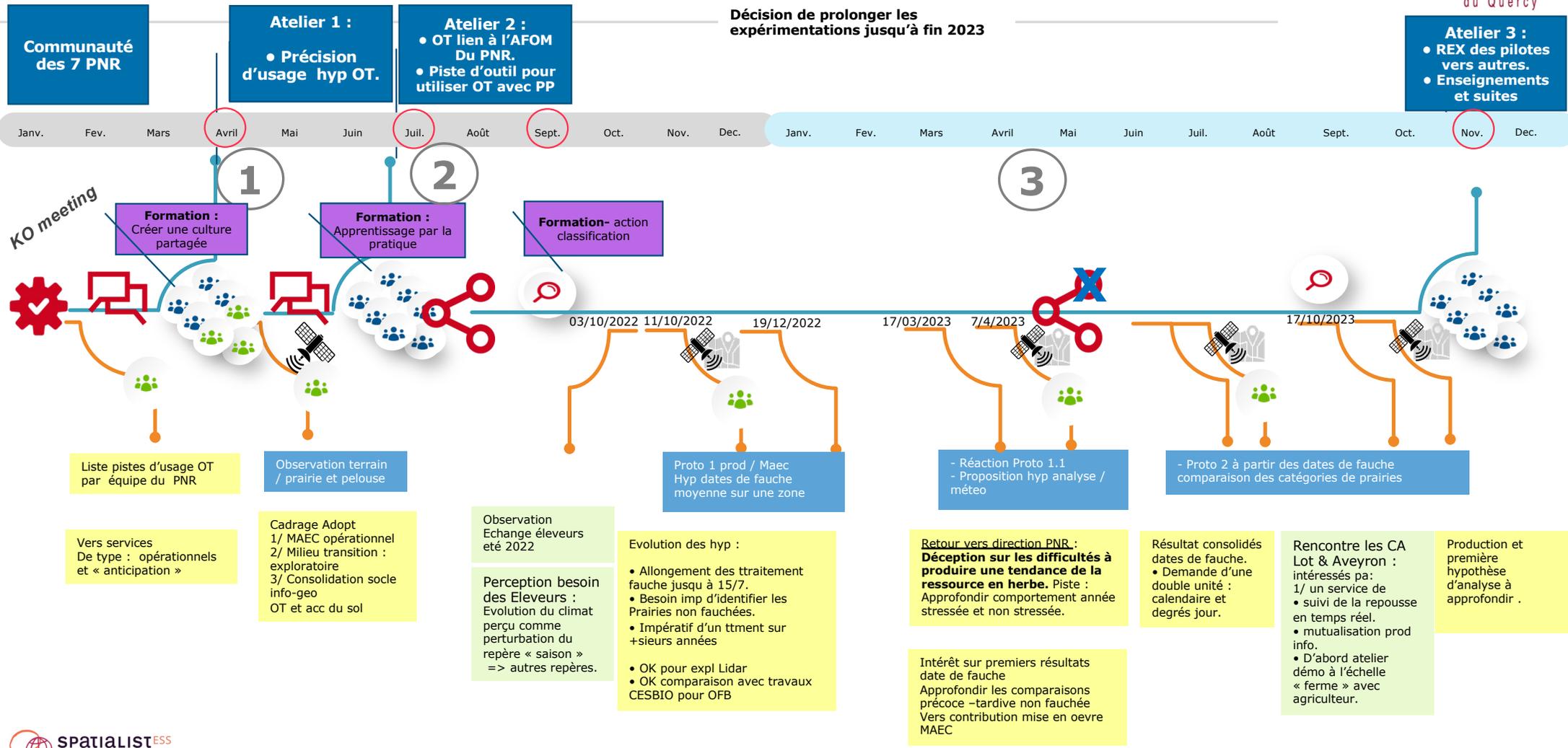


# Dynamique de travail et ajustement



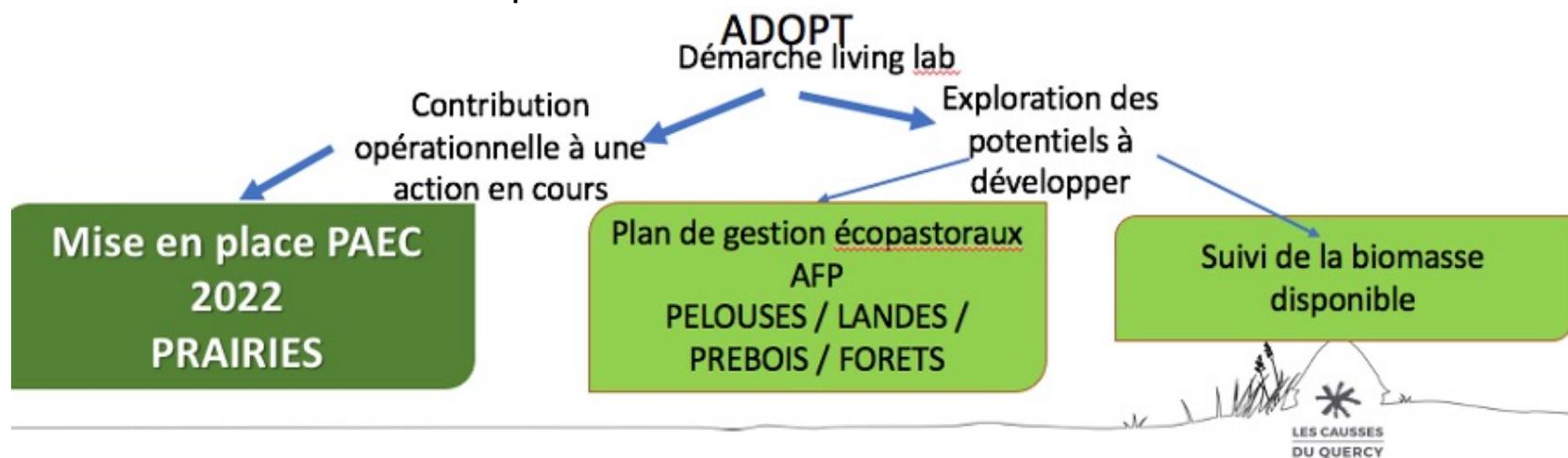
# Rappel du contexte de départ

1



Mission	Impact de la mission	Attente ou idée usage Télédétection	Enjeux liés au climat	outils actuels et besoins complémentaires
Mise en place des mesures agro-environnementales et climatiques - PAEC 2022	Accompagner et faire évoluer les pratiques agricoles au bénéfice de la biodiversité, qualité des eaux, prévenir les risques incendies, valoriser les surfaces en herbe et pour assurer la durabilité des systèmes	<b>Evaluer le risque et l'impact du chgt climatique sur la ressource fourragère</b> Evaluer les expérimentations des agriculteurs. Accompagner le changement de pratique à travers des MAEC Permettre l'évolution du comportement des agriculteurs vis à vis des surfaces à enjeu climatique (sur surfaces pastorales) en leur proposant des mesures adaptées et ciblées	Proposer des mesures d'atténuation du changement climatique sur notre territoire. Accompagner les agriculteurs vers des pratiques de pastoralisme plus durables, sans épuisement de la ressource.	
Développer l'activité pastorale et maintenir l'élevage ovin Causses du lot	Dynamiser et renforcer une activité économique pastorale pour une gestion des ressources et garantir la qualité des patrimoine	<b>Caractériser les milieux pastoraux pour aider à l'appropriation de ces ressources fourragères complémentaires par les éleveurs (période de valorisation, valeur fourragère ...).</b> Evaluer le risque et l'impact du chgt climatique sur la ressource fourragère / Evaluer les expérimentations des agriculteurs. Accompagner le changement de pratique à travers des MAEC? Caractériser le potentiel, la variabilité saisonnière et valeurs pastorales des surfaces embroussaillées et leurs évolutions. Caractériser les pratiques actuelles Proposer des MAEC et évaluer leur incidence	Accompagner le changement des pratiques auprès des agriculteurs évaluer la faisabilité de l'autonomie protéique et fourragère des élevages actuellement et à l'avenir faire un observatoire des expérimentations des agriculteurs face à l'aléa climatique Mettre en valeur les ressources pastorales Cartographier le risque, l'aléa (existe-t-il des zones plus à risque que d'autres?) Peut on évaluer aujourd'hui le niveau de risque pour les exploitations?	<b>Chambre d'agri du lot : CM Climat</b> <b>Colette COPIN</b> <b>Conseillère Climat - Spécialité atténuation du changement climatique</b>  <b>Fabien BOUCHET-LANNAT correspondant AP3C</b> <a href="https://www.sidam-massifcentral.fr/cartes-climatiques-et-agro-climatiques/">https://www.sidam-massifcentral.fr/cartes-climatiques-et-agro-climatiques/</a>

## Une priorisation de la démarche de coconception



# Objectifs initiaux pour l'usage OT juillet 2022

2



## LOGIQUES d'INTERVENTION DU PNR



## Ambitions pour l'usage OT juillet 2022

LOGIQUES d'INTERVENTION DU PNR			HYPOTHESES OT		
Milieux	Action PNR	Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels prototype	Hypothèse interprétation : Observation de la terre (OT)	données OT ou produit
<b>Prairies (Perm / temp.)</b>	<b>PAEC : Amélioration MAEC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la mise en œuvre des fauches tardives</li> <li>• Ne pas imposer une date mais proposer chaque année un service proposant la période « idéale ».</li> <li>• Aide à la décision pour de nouveaux sites MAEC ( Prioriser)</li> <li>-&gt; hypothèse repérer les prairies non fauchées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre et améliorer la coopération dans le cadre des MAEC avec les agriculteurs.</li> </ul>	Produire sur les zones concernées une collection images NDVI claire (THEIA) sur la période 2017-2022 pour identifier le moment de chute significative du NDVI = fauche.	La baisse brutale du NDVI serait interprétable comme une action de fauche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le produit OT : ????)</li> <li>• La localisation des prairies se fonde sur le RPG.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apprécier si les MAEC ont un effet constatable à travers la "productivité" de la parcelle (plus de biomasse).</li> <li>-&gt; Hypothèse Suivi production annuelle de foin (1ere fauche) et production regain (2eme fauche) ou pâturé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préserver une biodiversité dans les prairies (Richesse et robustesse)</li> </ul>	Post traitement : NDVI max à la parcelle par année et comparaison au regard d'éventuels phénomènes météo produisant un stress (sécheresse) .	Comparer les NDVI max ou moyen des différentes prairies en comparant : Engagées – non engagées MAEC .	Produit THEIA NDVI ??? • Données météo sur la période 2017-2022
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper les enjeux du climat sur l'activité élevage dans la perspective de la future Charte. (Disposer d'une information en valeur biomasse ou valeur utilisée par les éleveurs permettant d'apprécier le nombre d'animaux pouvant être nourris.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper s'il existe un impact du climat sur la disponibilité de la ressource en herbe et le cas échéant coconstruire des mesures visant à maintenir la synergie élevage – préservation de la biodiversité.</li> </ul>	Hypothèse de travail à partir du NDVI pour un suivi annuel avec ue profondeur historique( la plus grande possible) et essayer de proposer une appréciation de biomasse en unité appréciable par les éleveurs	à évaluer	<i>produits à partir du NDVI à investiguer .</i>

# Evolution des attentes et hypothèses Observation de la Terre - juillet 2023

3



## LOGIQUES d'INTERVENTION DU PNR



## HYPOTHESES OT

Milieux	Action PNR	Objectifs stratégiques	Objectifs opérationnels prototype	Hypothèse interprétation : Observation de la terre (OT)	données OT ou produit utilisé
<b>Prairies (Perm / temp.)</b>	<p><b>PAEC : Amélioration MAEC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier la mise en œuvre des fauches tardives</li> <li>• Ne pas imposer une date mais proposer chaque année un service proposant la période « idéale ».</li> <li>• Aide à la décision pour de nouveaux sites MAEC ( Prioriser)</li> <li>-&gt; hypothèse repérer les prairies non fauchées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre et améliorer la coopération dans le cadre des MAEC avec les agriculteurs.</li> </ul>	<p>Produire sur les zones concernées une collection images NDVI claire (THEIA) sur la période 2017-2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Identifier l'intervalle de date chute de plus de 25% du NDVI.</i></li> <li>• <i>Le PNR en // stage pour apprécier une méthode vers OS via OT.</i></li> </ul>	<p>La baisse brutale du NDVI serait interprétable comme une action de fauche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cette hypothèse permet pour chacune des années de déterminer des catégories de prairies : Fauche Précoce Tardive , Non fauchée.</i></li> </ul>	<p>NDVI S2</p> <p>La localisation des prairies se fonde sur le RPG.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Données météo sur la période 2017-2022 exprimé en somme de degres jour</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apprécier si les MAEC ont un effet constatable à travers la "productivité" de la parcelle (plus de biomasse).</li> <li>-&gt; Hypothèse Suivi production annuelle de foin (1ere fauche) et production regain (2eme fauche) ou pâturé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préserver une biodiversité dans les prairies (Richesse et robustesse)</li> </ul>	<p>Post traitement : NDVI max à la parcelle par <i>année hyp du NDVI MAX au 1/5</i> et comparaison au regard d'éventuels phénomènes météo produisant un stress ( sécheresse ) .</p>	<p>Comparer les NDVI max ou moyen des différentes prairies en comparant : Engagées – non engagées MAEC .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Produit THEIA NDVI S2</i></li> <li>• <i>Données météo sur la période 2017-2022 (JRC)</i></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper les enjeux du climat sur l'activité élevage dans la perspective de la future Charte. (Disposer d'une information en valeur biomasse ou valeur utilisée par les éleveurs permettant d'apprécier le nombre d'animaux pouvant être nourris.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper s'il existe un impact du climat sur la disponibilité de la ressource en herbe et le cas échéant coconstruire des mesures visant à maintenir la synergie élevage – préservation de la biodiversité.</li> </ul>	<p>A partir de produit « Productivité » Apprécier une tendance.</p>	<p>Analyser l'existence de tendance à l'échelle du PNR et apprécier s'il existe des sous espaces concernés par des tendances spécifiques.</p>	<p><i>produit « Productivité » ???</i></p>