

**CONSEIL SCIENTIFIQUE DU SYNDICAT MIXTE**  
**DU PARC NATUREL REGIONAL DES PYRENEES ARIEGEOISES**

**20 Octobre 2021 de 14H30 à 17H30 – Séance plénière**

**Compte-rendu – Réunion n°46**

**Présents** : Anne Calvet, Claude Dubois, Annie Ouin, Sylvette Monier, Corinne Eychenne, Steve Hagimont, Jean Michel Salles.

**Excusés** : Marc Deconchat, Bernard Defaut, Isabelle Bagdassarian, Florence Guillot, Philippe Sahuc, Jean Paul Métaillé, Aurélien Ribes, Patrice Poujade, Mélanie Gambino, Gérard Largier, Emmanuel Menoni, Jean Michel Minovez, Nicolas Demunnick, Juan Carlos Rojas Arias, Olivier Guillaume, Christiane Causse, Cécile Brousseau, Gilles Corriol, David Labat, François Bourges, Frédéric Maksud, Gilles Pottier.

**Invités exceptionnels** : Lucile Chamayou, Amélie le Ster, Oriol Grau, Vanessa Léa.

**Rédacteurs du CR** : Anne Calvet, Annie Ouin, Claude Dubois.

**MOT D'ACCUEIL ET INFORMATIONS DIVERSES**

- Le compte rendu de la séance plénière du 16 juin 2021 est validé à l'unanimité.
- Pour information, le centre INRAE Occitanie-Toulouse organise un colloque : "Construire l'avenir, prendre soin du futur – Quelles responsabilités de la recherche ?" le mercredi 15 et jeudi 16 décembre 2021 à l'Hôtel de Région de Toulouse ou à distance – inscription obligatoire en ligne.
- Pour information, le séminaire annuel de l'OHM du Haut Vicdessos aura lieu le mardi 1 février 2022 à la maison de la recherche de l'UT2J – inscription obligatoire en ligne.
- Le 16 septembre 2021, la présidente du CS a présenté devant le comité syndical un diaporama de présentation succincte de la note de synthèse « ressources et prospective territoriales, contribution du CS au renouvellement de la charte du PNR PA ». Ce diaporama sera mis en ligne sur les pages du conseil scientifique sur le site du PNR PA, sauf avis contraire du comité de rédaction de cette note. Ce diaporama pourra éventuellement servir de base à l'élaboration d'un « quatre pages » résumant la note de synthèse.  
<https://www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr/le-parc-quest-ce-que-cest/nos-partenaires/le-conseil-scientifique/actions-menees/>

**PRESENTATION DU LIVRE BLANC DU PNR PA « Objectif 2040 ».**

**Amélie Le Ster, chargée de mission.**

Le livre blanc du PNR PA pour le renouvellement de la Charte 2024-2040 a été relu par tous les acteurs participant au renouvellement de la charte, puis approuvé et voté au comité syndical du 16 septembre 2021. L'approbation de ce livre blanc ouvre la deuxième phase du renouvellement de la charte, celle de la construction du projet de territoire. La contribution du conseil scientifique y est clairement mentionnée, dans le texte et en annexe. Ce livre blanc est consultable et téléchargeable sur le site du PNR PA, à cette adresse, ainsi qu'un fichier sur les modalités de gouvernance et de participation à la construction de la charte : <https://www.parc->

[pyrenees-ariegeoises.fr/le-parc-quest-ce-que-cest/parc-naturel-regional-pyrenees-ariegeoises/revision-de-charte/projet-de-charte/](http://pyrenees-ariegeoises.fr/le-parc-quest-ce-que-cest/parc-naturel-regional-pyrenees-ariegeoises/revision-de-charte/projet-de-charte/) .

Amélie le Ster, chargée de mission au PNR en présente les grandes lignes.

Ce livre blanc comprend trois parties, la première présente le cadre et la méthode d'élaboration de la nouvelle Charte, la deuxième en forme de bilan, fait le point sur le contexte historique et les réussites et limites des actions entreprises dans les 15 premières années de la charte. Et la troisième partie aborde la gouvernance de la construction du projet de territoire et 12 défis pour 2040, en faisant le lien avec les enjeux définis par le conseil scientifique dans sa note « ressources et prospective territoriale ».



Les membres présents du conseil scientifique font les remarques suivantes ou posent des questions :

- « La culture et le patrimoine » n'apparaissent pas comme des défis. La chargée de mission explique que ce domaine est inscrit en partie dans le défi de « la jeunesse ».
- Les modèles économiques proposés semblent très auto centrés (économie circulaire, circuits courts, économie du besoin, etc.), au moins dans leur présentation et dans le vocabulaire utilisé, ce qui est peu réaliste. Attention aux effets de mode.
- Une question est posée sur la méthode d'élaboration de la charte et le calendrier : la chargée de mission présente la procédure et le calendrier très cadrés de l'élaboration de la charte :



- Une question est posée sur la spécificité des 12 défis identifiés pour le PNR PA, par rapport aux autres PNR qui sont aussi en cours de renouvellement de leur charte. La chargée de mission explique que ces défis sont liés aux missions spécifiques de ce PNR. Certains se retrouvent dans plusieurs chartes et sont assez classiques (le paysage, l'alimentation), d'autres sont plus originaux comme l'attention portée à la jeunesse, le transfrontalier, la santé environnementale.
- Enfin, le mot « défi » semble parfois un peu fort pour certains des défis nommés, et tous ne sont pas au même niveau d'urgence. Il serait intéressant de les prioriser.

### **BILAN DES 8èmes RENCONTRES AVEC LES SCIENTIFIQUES – 2 au 10 OCTOBRE 2021**

La présidente remercie les intervenants qui ont bien voulu ou qui ont pu apporter une contribution à ces 8èmes rencontres en réponse aux demandes exprimées par les communes. Certains sont membres du conseil scientifique, Claude Dubois, Marc Deconchat, Jean-Paul Métailié, Philippe Sahuc, François Bourges et Cécile Brousseau, et d'autres extérieurs au conseil, comme Marguerite Munoz, Philippe de Parseval, Alexis Callard, Daniel Roucheux, Louis de Pazzis, et Romain Sordello. La présidente remercie aussi l'association « rue des arts » et la photographe Céline Gaille, organisateurs au Carla Bayle d'un colloque sur le sujet des migrations et de la néoruralité, dont la première partie a été associée aux 8èmes rencontres le 9 et 10 octobre.

Cette année a été inaugurée une nouvelle formule de ces rencontres avec les scientifiques, qui ont lieu régulièrement tous les deux ans, avec un élargissement du cadre spatio-temporel. Les conférences et ateliers de terrain ont été étalés sur une semaine complète du 2 au 10 octobre, et les lieux de présentation et de visite ont couvert l'ensemble du territoire du PNR, de Cazavet à Val-de-Sos, en passant par Montels, Sentein, Brassac, Montjoie, Boussenac et Contrazy. Par ailleurs, les municipalités ont été cette année largement consultées sur les sujets des conférences et sorties de terrain qui pouvaient intéresser les habitants.

Le bilan de ces rencontres est largement positif : 260 personnes ont participé à l'une ou l'autre des activités proposées, de 10 à 60 personnes ont été présentes à chaque événement, avec une moyenne de 26 personnes pour 10 événements.

Les atouts de cette nouvelle formule sont nombreux : une ouverture vers un public plus large et divers, des effectifs qui ont permis des interactions fortes avec les chercheurs, une convivialité accrue autour d'un « goûter apéro » offert par le PNR pour chaque événement, et une implication plus forte des municipalités demandeuses. Cette formule permet aussi une meilleure visibilité du conseil scientifique.

Les limites sont les suivantes : les efforts de communication ne sont pas encore suffisamment efficaces pour permettre de faire mieux connaître cet événement au regard de l'investissement consenti en temps de travail et implication des chercheurs, l'organisation est un peu complexe et les aspects logistiques exigeants (informatique, matériel à déplacer, goûter à préparer, contacts répétés avec les communes, adaptation aux locaux proposés etc.). Enfin, certains travaux de recherche majeurs réalisés sur le territoire du PNR PA (en archéologie notamment ou dans le cadre de l'OHM du Haut Vicdessos) n'ont pas été mis en valeur en raison de l'absence de sollicitation des communes.

Si cet événement est reproduit dans deux ans, il faudrait penser à une formule mixte : - une journée de conférences et sorties de terrain, en un lieu, sur des travaux de recherche en cours ou récentes réalisées sur le territoire, des conférences et/ou sorties de terrain étalées dans la semaine et dispersées sur le territoire, et éventuellement un point fort en partenariat.

### **BILAN DE LA JOURNEE « RECHERCHE ET RESERVE MONDIALE DE BIOSPHERE » du 6 juillet 2021.**

#### **Lucile Chamayou, chargée de mission en charge du projet de RMB.**

Lucile Chamayou présente à l'assemblée le compte rendu de l'atelier organisé le 6 juillet 2021, dans le cadre du projet de réserve de biosphère des Pyrénées Ariégeoises, dont l'un des objectifs est de promouvoir la recherche et en particulier de développer des actions de recherche sur le territoire et sur des thématiques qui intéressent les acteurs de ce territoire. 150 invitations ont été envoyées à des personnes représentant des associations, des laboratoires de recherche, des collectivités, des institutions, des syndicats.... 20 personnes ont participé à cette journée atelier, dont deux membres du CS, Juan Carlos Rojas Arias et Emmanuel Menoni, que la présidente remercie pour leur participation. Le compte rendu complet et la liste des personnes présentes sont disponibles à cette adresse. <https://www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr/quels-programmes-et-actions-de-recherche-a-accompagner-par-la-future-reserve-de-biosphere-des-pyrenees-ariegeoises/> .Les personnes présentes ont répondu collectivement aux questions suivantes,

- Quels sont les besoins de connaissance et de développement d'outils à l'échelle du territoire pour relever les défis de 2040 ?
- Quels programmes de recherche peuvent être développés et accompagnés par la future Réserve mondiale de biosphère des Pyrénées Ariégeoises en ce sens ?
- Quelles actions souhaiteriez-vous le voir mettre en œuvre pour jouer ce rôle d'animateur et de facilitateur du lien entre recherche et territoire ?

Les résultats obtenus ont été classés par thèmes et mis en relation avec les « défis » potentiels du PNR pour 2024 2040 et avec les questions de recherche émergentes identifiées par le CS du PNR dans sa note « ressources et prospective territoriale ». Ces résultats seront analysés, priorisés, mis en relation avec la future charte du PNR PA, et intégrés au projet de la réserve mondiale de biosphère.

<b>Thèmes de recherche et questions posées par les personnes présentes à l'atelier</b>	<b>Lien avec les défis du PNR PA mentionnés dans le livre blanc</b>	<b>Lien avec les questions de recherche émergentes</b>
<b>ECOSYSTEMES ET BIODIVERSITES</b> Mieux comprendre le rôle et impacts des changements climatiques sur les écosystèmes et les communautés et adapter les outils de gestion des ressources en eaux, des pratiques agricoles et de la biodiversité Comment intégrer les changements climatiques dans la gestion des aires protégées ? Continuer l'exploration et la connaissance du glacier d'Arcouzan	Défi du changement climatique	Prise en compte de la biodiversité dans un contexte de changement global

<p>Mettre en place un suivi pérenne sur site pilote (forêt, ressource en eau, enneigement) approche pluridisciplinaire / partage des données/développement d'indicateurs pertinents sur évolutions</p> <p>Développer des projets ambitieux d'observation et de restauration des biotopes en zones de montagne via des expérimentations</p>		
<p><b>RESSOURCE EN EAU ET MILIEUX AQUATIQUES</b></p> <p>Quelle(s) évolution(s) de la ressource en eau à l'échelle du PNR ?</p> <p>Apporter des éléments de connaissances sur les ripisylves et l'impact de leur présence/gestion/fonctionnement du changement climatique</p> <p>Evaluer et quantifier les sédiments présents dans les cours d'eau en termes de besoin et d'importance pour le bon fonctionnement des cours d'eau</p> <p>Développer des stations de mesures des débits pour des petits bassins versants (réseaux d'alerte, prévention de crues)</p> <p>Comment prendre en compte et lutter contre les problèmes des eaux de ruissellement dans le cadre de la GEMAPI</p> <p>Quel(s) besoin(s) et solutions de retenir l'eau qui « passe » dans nos montagnes ?</p>	<p>Défi du changement climatique</p> <p>Défi du paysage</p>	<p>Gestion des ressources : paysages, forêt, eau et neige</p>
<p><b>FORET PASTORALISME ET ESPACE MONTAGNARD</b></p> <p>Mieux cerner et valoriser l'évolution des forêts (éco, biodiv, climat)</p> <p>Comment engager la filière bois à l'échelle du PNR dans la recherche de nouveaux produits ?</p> <p>Quel devenir pour le pastoralisme ? Quelles évolutions sont possibles pour les estives ? Quel est l'impact de l'activités de l'ONF sur la gestion des estives et la location des terres ? Former les bergers à d'autres compétences et savoir-faire pour maintenir une activité en hiver</p> <p>Allier ressource en eau, pastoralisme et gestion des forêts dans une étude globale : gestion raisonnée-intégrée du haut vers le bas</p> <p>Tourisme : Développer une méthode pour évaluer la capacité de « charge » environnementale, sociologique et économique du territoire (forte influence sur des sites Comment les gérer ?)</p> <p>L'avenir des stations de ski ?</p> <p>Développer des mesures pour favoriser le ramassage et la gestion des déchets dans les espaces naturels</p>	<p>Défi du changement climatique</p> <p>Défi du paysage</p> <p>Défi du modèle économique</p> <p>Défi de l'alimentation</p> <p>Défi du rapport à la nature</p>	<p>Gestion des ressources : paysages, forêt, eau et neige</p>
<p><b>DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE</b></p> <p>Développer des formations et cycles d'apprentissage pour des métiers de montagne et proposer des parcours de formations dissociant saisonniers et pluriactifs</p> <p>L'évolution du « statut » des saisonniers à l'année ou à certaines périodes de l'année</p> <p>Mieux connaître le foncier pour mieux le maîtriser (installation, préservation des ressources, etc.).</p> <p>Comment conserver le foncier agricole ? comment favoriser les</p>	<p>Défi de la jeunesse et de la participation</p> <p>Défi du foncier</p> <p>Défi du modèle économique</p> <p>Défi de l'énergie</p> <p>Défi du rapport à la nature</p> <p>Défi du transfrontalier</p> <p>Défi de la mobilité</p>	<p>Evolutions de la société dans les espaces ruraux : Renouveau néoruraux</p> <p>Place de la jeunesse</p> <p>Vie à la frontière, des phénomènes migratoires et de mobilité</p> <p>Modèles de gestion et de</p>

installations ?		gouvernance.
<p><b>GOVERNANCE</b></p> <p>Comment peut-on réduire ou résoudre les conflits émergents autour d'initiatives locales (projets de préservation de l'environnement, de développement économique...)? Comment accompagner les collectivités en leur proposant des instruments, des outils, des méthodes de travail pour favoriser la co-construction</p> <p>Comment définir un mode de gouvernance adapté aux systèmes de montagne ?</p>	<p>Défi de la jeunesse et de la participation</p> <p>Défi du foncier</p> <p>Défi du modèle économique</p> <p>Défi du rapport à la nature</p>	<p>Evolutions de la société dans les espaces ruraux :</p> <p>Renouveau néoruraux</p> <p>Place de la jeunesse</p> <p>Modèles de gestion et de gouvernance.</p>
<p><b>EDUCATION ET SENSIBILISATION AU CHANGEMENT</b></p> <p>Développer des outils pour accompagner le changement des mentalités, former, éduquer et sensibiliser les jeunes générations futures (ex : réduction des déchets, évitement, etc.). Mobiliser la gouvernance et toucher toutes les populations (jeunes, habitants, acteurs économique) ...</p> <p>Associations du territoire animées par des personnes en retraite = besoin de proposer des modèles permettant de transformer et pérenniser ces dynamiques : comment favoriser l'engagement associatif sur le territoire ?</p> <p>Vulgariser les connaissances scientifiques issues de tous les projets et résultats de recherche situés sur le PNR et les rendre appropriables et les porter à connaissances des décideurs, les gestionnaires</p> <p>Quelles actions communes engager à l'échelle du PNR et de ses collectivités pour sensibiliser le grand public en lien ou autour des sites Nature 2000 ?</p>	<p>Défi de la jeunesse et de la participation</p> <p>Défi du rapport à la nature</p> <p>Défi du transfrontalier</p>	<p>Evolutions de la société dans les espaces ruraux :</p> <p>Renouveau néoruraux</p> <p>Place de la jeunesse</p> <p>Vie à la frontière, des phénomènes migratoires et de mobilité</p> <p>Modèles de gestion et de gouvernance.</p>
<p><b>DEVELOPPEMENT TERRITORIAL</b></p> <p>Développer un projet de recherche pour évaluer les avantages et inconvénients entre les activités de travail entre la ville et montagne.</p> <p>Quels sont les impacts du télétravail ...</p> <p>La COVID a incité une grande population à venir s'installer : Comment peut-on aider ces populations à s'installer sur le territoire ? Comment communiquer auprès d'eux pour savoir ce qui est faisable ? Comment les héberger ? Comment peut-on les faire circuler ? Le réseau routier peut-il soutenir cette densité de population ?</p> <p>A l'échelle du PNR, comment peut-on favoriser le développement urbain et notamment la continuité entre les bourgs qui semble un frein pour le moment ?</p> <p>Besoin de réaliser un projet permettant de réaliser un inventaire du savoir-faire et de l'expérience des anciens</p>	<p>Défi du modèle économique et de l'alimentation</p> <p>Défi de la jeunesse et de la participation</p> <p>Défi du rapport à la nature</p> <p>Défi du transfrontalier</p> <p>Défi de la santé</p> <p>Défi de la mobilité</p>	<p>Nouvelles priorités dans les choix de vie et de développement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'autres manières d'habiter</li> <li>- "bien vivre"/signes de qualité</li> <li>- Rénovation urbaine et de la revitalisation des centres bourgs</li> <li>- Attrait pour le patrimoine</li> </ul>

## **ECHANGES AVEC M ORIOL GRAU**

(Coordinateur scientifique du Parc Natural de l'Alt Pirineu)

En tant que coordinateur scientifique du Parc Natural de l'Alt Pirineu, l'un des trois parcs du Parc Pyrénéen des Trois Nations, m. Oriol Grau a souhaité rencontrer les membres du conseil scientifique du PNR PA, pour échanger sur les modes d'organisation et les actions des deux conseils scientifiques. Le conseil scientifique du parc de l'Alt Pirineu a été créé récemment et rassemble 25 chercheurs en sciences sociales et sciences de la vie et de la terre. M Grau est un chercheur rémunéré par le parc à mi-temps pour animer ce conseil scientifique, dont le but est de promouvoir la recherche sur le territoire.

Ce conseil scientifique s'est donné pour objectifs

- D'identifier les priorités à renforcer en termes de recherche sur le territoire du parc
- De créer un observatoire des travaux de recherche réalisés sur le territoire du parc. Le CS a demandé une autorisation de recherche pour travailler sur le territoire et pouvoir ainsi connaître les recherches en cours et les chercheurs et favoriser les interactions entre les chercheurs et entre les chercheurs et les élus
- De « capter » des étudiants (en Master 2 ou doctorants) pour qu'ils viennent effectuer leurs travaux de recherche sur le territoire du parc, car les universités de référence sont éloignées et peu de travaux sont réalisés sur le territoire du parc. Par exemple, au cours de l'été 2021, 10 étudiants ont circulé dans le parc pour aider des chercheurs ou des agents du parc. Dans le même esprit, le CS a créé un livret pour conseiller les chercheurs qui veulent travailler dans le parc avec notamment les données d'études antérieures.

Du point de vue fonctionnel, ce conseil se réunit rarement en séance plénière, et fonctionne plutôt en petits groupes de travail ou en commissions. Le CS donne des avis à la demande du Parc mais peut aussi s'auto-saisir (ex acidification d'une rivière).

Les actions menées actuellement sont les suivantes :

- Des tentatives d'impulsion de projets de recherche interdisciplinaires, sans réel succès à ce jour. Le CS essaye de suivre de façon globale et à long terme quelques sites avec des étudiants pour accumuler des données.
- Des actions de médiation scientifique auprès des habitants via l'organisation de débats mensuels à distance (par zoom) sur des sujets divers.
- La mise en place d'une base de données sur les études faites dans le parc.

Les membres du CS du PNR PA présents font les remarques suivantes :

Il n'existe en effet pas d'informations stabilisées et centralisées sur ce qui se fait en termes de recherche sur les territoires des parcs. La demande d'autorisation pourrait être une idée simple et efficace pour identifier ce qui se fait. Selon un autre membre de l'assemblée, il faut avant tout que les parcs clarifient ce qu'ils veulent faire avec la recherche et trouver un moyen incitatif pour attirer les chercheurs, car ceux-ci n'identifient pas le PNR comme un partenaire de recherche. En effet, les PNR, pour la plupart, même s'ils portent une attention bienveillante au

monde de la recherche, n'ont ni moyens pour la recherche ni propositions de recherche précises. Mais c'est une question qui va être remise à l'ordre du jour quand la réserve mondiale de biosphère sera créée.

M. Grau, au nom de son conseil scientifique, explique qu'il souhaiterait promouvoir et mettre en lumière au moins les projets partagés entre Ariège et Parc Alt Pirineu, qui existent, encourager la mobilité des chercheurs entre les trois territoires et créer un observatoire de la recherche sur le territoire des trois parcs. Il propose d'organiser une réunion entre les trois conseils scientifiques. Le CS du PNR PA est évidemment favorable à cette idée, mais précise qu'il a peu de moyens, humains et financiers, pour mettre en place cette rencontre. Il est prévu de revenir vers la direction et la présidence des parcs pour organiser cette rencontre en 2022....

## PRESENTATION DE LA ZONE ATELIER PYGAR (Pyrénées Gascogne)

Annie Ouin, membre du CS et Vanessa Léa. <https://pygar.omp.eu/>

Annie Ouin, membre du conseil scientifique du PNR PA, maître de conférences en écologie à l' Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), laboratoire DYNAFOR, directrice adjointe de la ZA PYGAR et Vanessa Léa, préhistorienne, Chargée de Recherche CNRS en Archéologie, laboratoire TRACES, et Chargée de mission en Écologie (Zone-Atelier PYGAR InEE-CNRS), présentent à l'assemblée la Zone atelier PYGAR, labellisée en 2017, qui rassemble 17 laboratoires de recherche de disciplines variées, soit 273 personnes, qui favorise une recherche en partenariat avec les acteurs du territoire, pour s'ancrer davantage au territoire, en particulier sur des questions environnementales (ressources et utilisation des ressources). La ZA PYGAR s'appuie sur 4 sites ateliers: La partie pyrénéennes du BV de la Garonne, le site Vallées et Coteaux de Gascogne (entre Aurignac et L'isle Jourdain), la Garonne et le site Aveyron-Viaur. Il existe 14 zones ateliers en France, réunies dans un réseau des zones ateliers (RZA) et aussi dans un réseau européen.

Le cadre théorique partagé par les zones ateliers est celui de la remise en cause des travaux sur « la tragédie des biens communs » de Garret Harding par l'économiste Elizabeth Ostrom, qui a étudié les contraintes externes sur les systèmes socio-écologiques.

Annie Ouin présente les trois problématiques de recherche croisées en cours :

### **1/ Quelles sont les contributions respectives du changement climatique et des activités socio-économiques aux modifications de la biodiversité et des écosystèmes ?**

J.Cucherousset (EDB), C.Delire (CNRM), S.Gascoin (Cesbio). Trois laboratoires travaillent en commun sur cette problématique, en particulier sur deux projets de recherche : « la conservation de la Subulaire » dans le PNP, et « pressions anthropiques et rôle des protistes dans la régulation de l'état trophique des lacs de montagne » dans les lacs des Pyrénées et en particulier dans le Haut Vicdessos.

### **2/ Quelles sont les relations entre pratiques et services écosystémiques ?**

N.Gallai (Lereps), A.Jamoneau (EABX), A.Ouin (Dynafor). Trois laboratoires travaillent en commun sur un projet de recherche qui étudie la compatibilité des modèles économiques agricoles avec la qualité des eaux et la pollinisation **par les abeilles sauvages**, en interaction avec les agriculteurs de la couronne toulousaine,



**3/ Quelles sont les relations entre les disponibilités en ressources, leur accès et la structuration des populations humaines sur des périodes historiques et pré-historiques ?** Sur le site de l'arasement du seuil de Caubous, en aval de St Béat, instrumenté depuis 2019, les chercheurs travaillent sur la restauration des continuités écologiques des rivières, avec un suivi géo-historique, géo-morphologique, hydrologique, un suivi génétique des populations animales et un suivi de la végétation.

Pour la période 2022-2027, Arnaud Elger sera le futur directeur de la zone PYGAR, et un nouveau site atelier (inclus dans la ZA PYGAR) près de Gaillac, est à l'étude.

Vanessa Léa précise que ces projets transdisciplinaires sont menés en interaction avec les acteurs du territoire. Dans cet esprit, une enquête a récemment été proposée à 532 personnes (20% de réponses, soit environ 80 personnes) sur les enjeux de la recherche pour la période 2022/2026. Il en ressort plusieurs préconisations, en particulier les trois suivantes :

- La demande de développement des partenariats.
- La nécessité d'élaborer des chartes éthiques du partenariat
- Le besoin de faire connaître les travaux menés, par exemple avec des webinaires.

#### **QUESTIONS DIVERSES ET CALENDRIER**

La prochaine réunion plénière aura lieu en **janvier ou février 2022**, après consultation des membres du CS, et sera consacrée à la programmation des actions de 2022, à une intervention de Claude Dubois sur son ouvrage récemment publié « les Simon, du rêve américain aux mines d'Ariège » et à une intervention (sous réserve) de Jean-Michel Minovez pour présenter le CIMES (Centre International des Montagnes du Sud).

**La séance est levée à 17H30.**