

Résultats de la consultation (juin 2026)



PRODUCTIONS ANIMALES

Productions animales

- #1 Agroécologie, sol, biodiversité
- #2 Alimentation, santé
- #3 Changements climatiques
- #4 Eau
- #5 Filières, transitions
- #6 Productions animales
- #7 Productions végétales
- #8 Systèmes alimentaires

Les restitutions de tous les thèmes sont consultables sur le site Agropolis :

<https://www.agropolis.fr/Resultats-preliminaires-de-l-elaboration-des-questions-de-recherche>

Note méthodologique

Ce document contient des informations saisies de façon manuscrite sur les supports fournis lors de l'**atelier R3 CoRAE du 13 juin 2026 à Carcassonne**.

Cet atelier portait sur l'élaboration des questions de Recherche, Développement et Innovation (RDI) à partir des besoins et défis en Occitanie identifiés lors des précédents ateliers de la consultation. Ce document contient les productions qui ont été réalisées sur le thème de l'Agroécologie, sol, biodiversité. 3 supports ont été utilisés :

- Formulaire question RDI : à partir d'un besoin ou défi identifié, liste les questions de recherche, développement ou innovation ainsi que les points de désaccords, les alternatives ou les controverses scientifiques associées ;
- Désaccords alternatives : identifie les points de désaccords, les alternatives ou les visions différentes qui peuvent être portées dans les discussions ;
- Idées : des propositions pour le futur, des scénarios, des « pas de côté », pour aider la créativité et initier des questions différentes.

La méthodologie ainsi que l'ensemble des supports fournis aux participants et participantes de l'atelier sont disponibles sur la page web

<https://www.agropolis.fr/CoRAE-Supports-elaboration-questions-de-recherche>

Les données restituées ici sont la transcription des saisies manuscrites. Aucune analyse ou interprétation n'a été effectuée. Le passage de la saisie manuscrite à la saisie numérique s'est appuyé sur l'utilisation de l'Intelligence Artificielle consolidée par une relecture.



Formulaires questions RDI

Méthodologie

- Transcription des fiches manuscrites du 13/06/2026 à l'aide de NoteBookLM (18/06/2026).
- Relecture et correction manuelle (GH 18/06/2026, AB 18/06/2026).

Prompt

A partir du document Productions_Animales_-
_Formulaires_questions_RDI_ghuby_260615-164321-888.pdf, pour chaque page titrée
"R3 : Formulaire question RDI", extraire les informations manuscrites des différents
champs.

Les champs à extraire sont :

- Table
- Sous-thème / "bloc"
- Besoin / défi traité
- Question RECHERCHE scientifique
- désaccord / alternative / controverse scientifique
- axe / projet DEVELOPPEMENT
- désaccord / alternative
- INNOVATION - plan - projet
- désaccord / alternative
- projets / actions existants - à signaler (nom, url)
- Commentaires - Questions aux experts

Résultat

Voici l'extraction des informations manuscrites pour chaque page du document intitulée
"R3 : Formulaire question RDI".

Formulaire 2

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 1 Conduite technique et zootechnie des troupeaux
- **Besoin / défi traité** : Développer des alternatives à l'hormone ECG
- **Question RECHERCHE scientifique** : Quelle alternative est possible à l'utilisation des hormones dans la gestion de la reproduction ? (notamment ECG)
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 3

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 1

- **Besoin / défi traité** : Robotisation du suivi physiologique individuel
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Comment déployer la robotisation du suivi physiologique individuel ?
- **désaccord / alternative** :
- Quels signaux pour détecter les problèmes ? Qu'est-ce qu'on peut mesurer et avec quoi ?
- Qu'est-ce qu'on peut faire avec des outils numériques ?
- **INNOVATION - plan - projet** : Proposer aux éleveurs des outils de suivi des animaux. À quel coût ? Outils de suivi des comportements ? Outil détecteur des chaleurs
- **désaccord / alternative (champ Innovation)** : Suivi des élevages, du bien-être animal. Demande aussi sociétale de mesurer le bien-être animal.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 4

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 2
- **Besoin / défi traité** : Micro réserve biodiversité
- **Question RECHERCHE scientifique** : Apport de la modélisation pour mieux anticiper les échanges de pathogènes entre les animaux, et entre les animaux et leur environnement.
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Apports de la modélisation pour mieux anticiper les impacts sanitaires des élevages – regroupements, ??? d'animaux (c'est l'idée du mouvement d'animaux - estives/pastoralisme/transport...)
- Rechercher les pathogènes présents dans l'environnement (Sol - eau...) pour identifier les risques sanitaires.
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Davantage de chercheurs en SHS impliqués dans ces sujets. ex : le challenge de la DNC, comment répondre aux demandes contradictoires.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 5

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 2
- **Besoin / défi traité** : Micro - réserves de biodiversité sanctuarisée par le bétail
- **Question RECHERCHE scientifique** : Comment trouver l'équilibre pour préserver le pastoralisme des risques sanitaires : tout en continuant d'apporter des bénéfices à l'environnement et la biodiversité.
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : Complément = ajouter « tout en garantissant un revenu à l'éleveur ».
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Améliorer les connaissances sur les risques de nouvelles maladies. Ex tuberculose par blaireaux, insectes = détecteur des agents pathogènes dans l'eau et l'alimentation.
- **INNOVATION - plan - projet** : Adaptation des parcours aux changements climatiques. Changement du calendrier, de durée, d'altitude.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 6

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 3 - Economie, valorisation
- **Question RECHERCHE scientifique** : Définir des indicateurs de mesure de la biodiversité opérationnels, adaptable à chaque territoire pour indexer les aides sur la biodiversité.
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Attention de ne pas transformer l'indicateur en objectif plutôt qu'en moyen au service de l'objectif.
- Quels sont les moyens les plus efficaces pour mesurer la biodiversité ?
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Faire le lien avec les PSE (Paiements pour Services Environnementaux).
- **projets / actions existants - à signaler** : 2 projets PEPR sur capteurs / suivi régulation naturelle.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 7

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 3 - Economie
- **Besoin / défi traité** : Circuit / filière locale élevage
- **Question RECHERCHE scientifique** : Pour relocaliser la filière bovin viande : Quelles conditions (sociétales, techniques...) pour installer une filière locale d'engraissement ? Quelles races ? Et produits ?
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Diminution de la consommation de viande / consommer localement. 6
- + travail sur la chaîne de valeur.
- Attention **JB (jeune bovin)** - non consommé = comment modifier les habitudes de consommation de viande.
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Débouchés à trouver derrière. Lien aux consommateurs.
- **projets / actions existants - à signaler** : Projet en Ariège (CDA 09 - Marque **Nòu**). Projet PAM **dans le** 31. Structuration Filière Bovine.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 8

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 4
- **Besoin / défi traité** : Conditions de travail
- **Question RECHERCHE scientifique** : Favoriser les candidatures d'installation et d'exercice de l'activité.
 - Identifier les leviers et les freins à l'installation et à l'exercice de l'activité en élevage ?
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : (Non renseigné)
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Concevoir des systèmes d'élevage qui permettent 5 semaines de vacances.

- **INNOVATION - plan - projet** : Établir des filtres métiers pour recruter des personnes qualifiées et exprimer les besoins.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 9

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : 4 organisation du Travail et M.O
- **Besoin / défi traité** : Sortir de l'isolement social
- **Question RECHERCHE scientifique** : Comment prendre toutes les dimensions du Bien être des Eleveurs
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
 - Évaluation du bénéfice de la bi-activité face à l'isolement social.
 - Recherche Science humaine et sociale (INRAE - Projet TFC-INRAE).
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** :
 - Attentes des éleveurs face à l'isolement social.
 - Mieux identifier les besoins / attentes des éleveurs face à l'isolement social.
- **désaccord / alternative** :
 - Portage de moyens (ferme collective).
 - Évaluer comment le système de ferme collective répond ou non à ses besoins.
- **INNOVATION - plan - projet** : Besoin de revaloriser les métiers et l'image de l'élevage.
- **désaccord / alternative (champ Innovation)** : café citoyen sur les métiers d'élevage.
- **projets / actions existants - à signaler** : Marie-Pierre Ellies – Bordeaux Sup Agro Recherche UMR Herbivores.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 10

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 5
- **Besoin / défi traité** : Sciences sociales : outils juridiques, statuts...
- **Question RECHERCHE scientifique** : (Non renseigné)
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : (Non renseigné)
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** :
 - Adapter la réglementation / aspects juridiques pour exploiter sur les terres en indivision. Simplifier l'administration et l'applicabilité. Recherche SHS.
 - Outils existent mais lourdeurs administration.
 - Des éleveurs sans terres en plaine - pâturage inter-culture - **inventer de** nouveaux systèmes d'élevage.
- **désaccord / alternative (champ Développement)** : Accord propriétaire nécessaire – pour déclaration PAC.
- **INNOVATION - plan - projet** : Rendre plus accessible l'accès à l'habitat sur le foncier agricole. Développer les habitats légers.
- **projets / actions existants - à signaler** : Les outils existent mais travaille sur applicabilité.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 11

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : Bloc 6 - Santé Animale
- **Besoin / défi traité** : Détecter / surveiller
- **Question RECHERCHE scientifique** : (Non renseigné)
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : (Non renseigné)
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** :
- Comment empêcher la contamination des porcs plein air par les sangliers ? Approche participative (chasseurs). Dialogue à trouver. Réduction population sangliers.
- Comment mobiliser les acteurs, particulièrement les chasseurs et les non éleveurs de porcs, pour aider à la lutte contre une maladie animale (**PPA Peste Porcine Africaine**) ?
- **projets / actions existants - à signaler** : Sujet recherche **NR Flash ?** Détecter précocement / Surveiller recherche sur insectes (mouches étables).
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 12

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 6 - Santé Animale
- **Besoin / défi traité** : Renforcer la santé animale
- **Question RECHERCHE scientifique** : Comment renforcer le système immunitaire : Connaissance des bonnes pratiques et des déterminants de l'immunité par race ?
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Approche intégrative globale très importante et pluridisciplinaire.
- Comment faire en sorte que les animaux soient "plus résistants" face aux maladies ?
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 13

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 6 - Santé animale
- **Besoin / défi traité** : Détection précoce - Outils de détection précoce
- **Question RECHERCHE scientifique** : Les maladies émergentes en Occitanie : Comment anticiper l'imprévisible ? Quels outils de détection (génomique, environnement...) ?
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : Veille sanitaire (inter-) nationale importante.
- Problématique gestion - Mouvements animaux.
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 14

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 6 - Santé Animale
- **Question RECHERCHE scientifique** : Trouver des alternatives aux traitements antibiotiques et anti-parasitaires pour éviter la destruction de la faune non cible.

- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : Ok mais ajouter une vision systémique (modifications de pratique...)
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 15

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 7 - Adaptat° CC
- **Besoin / défi traité** : Systèmes fourragers
- **Question RECHERCHE scientifique** : Vision systémique des systèmes fourragers (arbres fourragers, variétés, autonomie et indépendance. Comment aborder les systèmes fourragers par cette vision systémique.
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : Reformulation = Comment adapter la ressource fourragère au changement climatique ? (espèces, variétés, prairies : arbres)
- **axe / projet DEVELOPPEMENT** : Quelles espèces fourragères adaptées au changement climatique (ressources)
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Formulaire 16

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 7 - Adaptat° CC
- **Besoin / défi traité** : Réutilisation de l'eau pour l'élevage
- **Question RECHERCHE scientifique** : Définir les différentes classes d'exigences et de besoins de la qualité de l'eau pour adapter les usages. Critères à mieux redéfinir (eau potable, abreuvable...)
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** : Reformulation : Quelle qualité d'eau pour abreuver les animaux ? (définir eau abreuvable...)
- **INNOVATION - plan - projet** : Comment mieux caractériser la qualité chimique et bactérienne de l'eau récupérée pour les troupeaux ? => kit de bandelette pour mesurer la qualité.
- **désaccord / alternative (champ Innovation)** :
 - Coût des analyses = frein.
 - Point d'attention pour les petites structures avec appui financier pour accéder à ces kits.
- **projets / actions existants - à signaler** : Projet SECUR'EAU
- **Commentaires - Questions aux experts** : Question de recherche : on a déjà des ressources -> Diffusion

Formulaire 17

- **Table** : A
- **Sous-thème / "bloc"** : Bloc 7. Adaptation CC
- **Question RECHERCHE scientifique** : Rechercher/Identifier les races qui sont plus adaptées au changement climatique (Besoin eau, résistance chaleur, ressources nutritives différentes).
- **désaccord / alternative / controverse scientifique** :
 - Adapter le type d'élevage aux ressources (passer du bovin à l'ovin par exemple).

- Deux questions différentes :
 - Peut-on identifier des géotypes plus adaptés au changement climatique ?
 - Quel système d'élevage pour quelle ressource ?
- **Les autres champs de cette page sont vides.**

Désaccords alternatives

Méthodologie

- Transcription des fiches manuscrites du 13/06/2026 à l'aide de NoteBookLM (26/06/2026).
- Relecture et correction manuelle (GH 26/06/2026).

Prompt

A partir du document Productions_Animales_-_Desaccords_Alternatives_ghuby_260615-164618-889.pdf, pour chaque fiche titrée "Désaccord Alternatives" et se terminant par le logo "CORAE", extraire les informations manuscrites des différents champs et en dehors des champs. Les champs à extraire sont :

- Sujet, avis;
- Autre avis;
- Informations en dehors des champs.

Résultat

Voici l'extraction des informations manuscrites contenues dans les fiches « Désaccords Alternatives » du document, classées par page et par position sur la page :

Fiche 1

- **Sujet, avis :** S'engager massivement dans des recherches pour des scénarios de crise énergétique drastique -> plus de carburant = vivre avec les animaux.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre « A » inscrite au-dessus de l'illustration.

Fiche 2

- **Sujet, avis :** ⚠ ne pas faire porter tous les efforts aux animaux (selection génétique) mais adapter aussi les systèmes (co-adaptation ax-syst) et les usages humains.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre « A » inscrite au-dessus de l'illustration.

Fiche 3

- **Sujet, avis :** Est-on sur que la mesure concrète, objective, quantitative est toujours meilleure que l'appréciation humaine subjective ?.
- **Autre avis :** parfois ne pas hésiter à remplacer les mesures par une évaluation de ressenti humain.
- **Informations en dehors des champs :** Inscription « A # 3 » à gauche du titre.

Fiche 4

- **Sujet, avis :** Comment instaurer une "culture du bien commun" ?.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre « A » inscrite au-dessus de l'illustration.

Fiche 5

- **Sujet, avis :** Développer les éleveurs sans terres en plaine (et pas que en agropastoralisme).
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Inscription « A # 5 » au-dessus de l'illustration.

Fiche 6

- **Sujet, avis :** Comment évaluer la valeur marchande des services rendus par les animaux ?.
- **Autre avis :** si l'animal vient rendre un service (ex : desherbage) sur quelle base prestation de service peut-il être rémunéré ?.
- **Informations en dehors des champs :** Inscription « A # 3 » au-dessus de l'illustration et « # 3 » juste au-dessus du champ « Autre avis » 2.

Fiche 7

- **Sujet, avis :** Bloc 1 Les connaissances doivent-elles être justifiées en imaginant un besoin qui n'a pas été formulé.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre « A » inscrite au-dessus de l'illustration.

Fiche 8

- **Sujet, avis :** Considérer le foncier comme un bien commun plutôt qu'un bien privé.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Inscription « A # 5 » au-dessus de l'illustration.

Fiche 9

- **Sujet, avis :** Faut-il développer la robotisation du suivi des animaux.
- **Autre avis :** Champ vide.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre « A » au-dessus de l'illustration et « # 1 » entre les deux champs.

Fiche 10

- **Sujet, avis :** Faut améliorer la détection des maladies ou changer les systèmes pour qu'il y ait moins de maladies / problèmes ?.
- **Autre avis :** exemple = boiteries.

- **Informations en dehors des champs** : Lettre « A » au-dessus de l'illustration et symbole « # » entre les deux champs.

Fiche 11

- **Sujet, avis** : Il faut envoyer en estive ! Mais pour ça il faut recruter des bergers, or les éleveurs ne sont pas toujours des bons employeurs.
- **Autre avis** : Créer des fiches métiers.
- **Informations en dehors des champs** : Inscription « A-4 » à gauche de l'illustration.

Fiche 12

- **Sujet, avis** : Apprendre à savoir vivre avec ses pathogènes (parasites).
- **Autre avis** : Champ vide.
- **Informations en dehors des champs** : Lettre « A » au-dessus de l'illustration et « # 6 » entre les deux champs.

Fiche 13

- **Sujet, avis** : Densité d'éleveurs de + en + faible, ce qui limite la possibilité pour des collectifs.
- **Autre avis** : Difficile, même au sein d'un GAEC, de partager les tâches car pas les mêmes façons de faire.
- **Informations en dehors des champs** : Inscription « A-(4) » au-dessus de l'illustration.

Idées

Méthodologie

- Transcription des fiches manuscrites du 13/06/2026 à l'aide de NoteBookLM (29/06/2026).
- Relecture et correction manuelle (GH 29/06/2026).

Prompt

A partir du document Productions_Animales_-_Idees_ghuby_260615-164711-88a_ghuby_260615-164744-88b.pdf, pour chaque fiche titrée "Idée : et si ... Pourquoi pas ?" et se terminant par le logo "CORAE", extraire les informations manuscrites des différents champs et en dehors des champs. Les champs à extraire sont :

- Sujet;
- Autre avis;
- Informations en dehors des champs.

Résultat

Voici l'extraction des informations manuscrites pour chaque fiche « Idée : et si ... Pourquoi pas ? » présente dans le document :

Fiche 1

- **Sujet** : Donner le droit à faire une estive, intégrer ce travail à un service civique ? Un tirage au sort.
- **Autre avis** : Champ vide
- **Informations en dehors des champs** : Note manuscrite « **A-4** » en haut à gauche.

Fiche 2

- **Sujet** : Numérique / robotisation low-tech
- **Autre avis** : Champ vide
- **Informations en dehors des champs** : Note manuscrite « **A-(1)** » en haut à gauche.

Fiche 3

- **Sujet** : Manque de recherches en SHS
- **Autre avis** : Champ vide
- **Informations en dehors des champs** : Note manuscrite « **A-②** » en haut à gauche.

Fiche 4

- **Sujet** : Block : sortir l'éleveur de son exploitation et / ou faire entrer la population chez l'éleveur
- **Autre avis** : Champ vide
- **Informations en dehors des champs** : Note manuscrite « **A** » en haut à gauche.

Fiche 5

- **Sujet :** Maintenir l'expertise des techniques des éleveurs
- **Autre avis :** Développer la formation aux éleveurs, appliquer les avancées scientifiques au terrain
- **Informations en dehors des champs :** Note manuscrite « **A** » en haut à gauche.

Fiche 6

- **Sujet :** Une vision différente de la santé animale (et humaine) qui dépasse ce qu'on fait aujourd'hui.
- **Autre avis :** Champ vide
- **Informations en dehors des champs :** Note manuscrite « **A-(2)** » en haut à gauche.

Retrouvez les informations sur :
<https://www.agropolis.fr/CoRAE>

Avril 2026 / Conception et réalisation : INRAE Occitanie-Toulouse / Photo : ©INRAE/BY LÉGUISTIN



Avec le soutien de :



Et la participation de :

