

Résultats de la consultation (juin 2026)



ALIMENTATION, SANTÉ

Alimentation, santé

- #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).

Prompt

A partir du document Alimentation_sante_-_Formulaires_questions_RDI_ghuby_260616-105850-8d6.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 1

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : SOLS (2)
- **Besoin / défi traité** : (Non renseigné)
- **Question RECHERCHE scientifique** : (3) => Besoin => Droit de préemption sur terres polluées pour reconversion.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
 - Agrivoltaïsme => étude des sols. Prise d'intérêt de l'énergie sur l'agriculture.
 - Changement des destinations des terres agricoles.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Obligation de communiquer les résultats d'analyse des sols aux citoyens.
- **Désaccord / alternative** : La donnée n'est pas toujours publique.
- **INNOVATION - plan - projet** : Rendre obligatoire l'interdiction des intrants près des captages.

- **Désaccord / alternative** : Ce n'est pas déjà le cas ? Dreal contractualise avec les agriculteurs. Nécessité de précisions sur la loi.
- **Projets / actions existants** :
- Pollution des sols et eau par les plastiques => recherche en Chine
- Besoin de recherche sur des nouveaux matériaux, nouvelles pratiques.
- **Commentaires - Questions aux experts** : (Non renseigné)

Formulaire 2

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 1
- **Question RECHERCHE scientifique** :
- Reprendre les recherches sur les modifications génétiques ciblées par la sélection de variété (NGT).
- Bénéfices pour l'agriculteur ? rendement, productivité, revenus ?
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Acceptabilité sociétale difficile mais potentiel de réduction d'utilisation des phytos / de l'eau / de résistance à la sécheresse.
- Grosse controverse sur NGT.
- **Note** : Les autres champs sont vides.

Formulaire 3

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 1
- **Question RECHERCHE scientifique** : Anticiper les risques biologiques émergents avec le changement climatique en cohérence avec les solutions chimiques ou non.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Attention aux risques ré-émergents. 3
- Risques émergents pas liés qu'au changement climatique (ex :  utilisation d'engrais P du Maroc =>  cadmium) -> causes géopolitiques, économiques.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Améliorer la détection au champ des parasites / menaces émergentes = améliorer aussi la détection des parasites/molécules à l'entrée du territoire et en fonction des zones de provenance des produits.
- **Désaccord / alternative** : Plus informer les touristes sur les risques sanitaires liés à l'introduction de contaminants via plantes, sol...

Formulaire 4

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 1
- **Question RECHERCHE scientifique** : Mieux comprendre les effets synergiques des produits (pesticides ?) et améliorer les outils de prédiction sur la santé environnementale, animale et humaine.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Effets cocktail des pesticides ? vu le nombre possible de combinaisons.

- **INNOVATION - plan - projet** : Est-ce que l'IA peut aider à la prédiction ? (lié à une suggestion de "Solution via IA?" pour le nombre de combinaisons des effets cocktail)

Formulaire 5

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : BLOC 1
- **Question RECHERCHE scientifique** : Développer rapidement des solutions aux molécules chimiques interdites (ex néonicotinoïdes). => Solutions alternatives non chimiques ou chimiques.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
 - Ça peut ralentir le développement des alternatives.
 - Néonicotinoïdes => Fait par INRAE => usages orphelins (la noisette).
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Évaluer les solutions alternatives (chimiques ou autres) avant interdiction des molécules.
- **Désaccord / alternative** : Parfois interdit pour préserver santé et envi- 5
- **INNOVATION - plan - projet** : Est-ce que l'IA peut aider à la prédiction ? à ce développement ?

Formulaire 6

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 8
- **Besoin / défi traité** : 4 : Sensibilisation
- **Question RECHERCHE scientifique** : One Health désigne un système en parlant d'une santé attaquée de manière globale et partout. Le problème est donc systémique, mais One Health ne désigne pas le coupable, reste dans les conséquences sans désigner les causes. Le système mettant en danger la planète et la vie humaine est le capitalisme. La recherche doit prendre en compte cet enjeu et prendre ses responsabilités.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** : ONE HEALTH, mais surtout ONE SYSTEM, si je puis dire. Dire cela va engendrer des conflictualités. La recherche doit choisir son camp : quelle science voulons-nous ? Il ne faut pas qu'elle soit aveugle.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Acculturation multi-partenaires au concept de ONE HEALTH, décroisonner dans la science et dans la société.
- **Désaccord / alternative** : Quels thèmes de recherche faut-il abandonner ? Comment doit évoluer le système de financement, la manière de penser le monde et la démarche scientifique ?

Formulaire 7

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : ONE HEALTH 8
- **Besoin / défi traité** : no 6 diagnostic de vulnérabilité sanitaire à 360°
- **Question RECHERCHE scientifique** : R1 Ligne 1 - besoin que la recherche scient vise 1 mieux-être // 3 santés (humaine, animale, environnementale) avec convergence.

- 3 santés mises en danger par un système capitaliste opaque.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique :**
- Conflit entre productivité et durabilités des systèmes de productions agricoles, gestion de l'eau, etc et les impacts sanitaires
 - -> on est en train de rendre la planète invivable...
- Disproportion entre les moyens des citoyens et des chercheurs ET les agro-industrie (lobbying, moyens financiers).
 - -> une histoire de RAPPORT de force à renverser d'urgence.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT :** Relocaliser la production, transformation et consommation.
- **Désaccord / alternative :**
- Local ne suffit pas pour une qualité sanitaire optimale.
- Création de plan P.A.T au niveau départemental pour limiter la vulnérabilité alimentaire.
- **INNOVATION - plan - projet :** Rendre obligatoire la compétence ONE HEALTH obligatoire pour les collectivités comme les communautés de communes.
- **Désaccord / alternative :**
- Besoin de rendre vraiment obligatoire avec 1 contrôle sur le terrain a posteriori
 - -> RAPPORT DE FORCE = non coopération des classes dominantes.
- L'évaluation des actions mises en place par tous les acteurs
 - -> certaines actions (nutriscore, labels...) avant tout là pour l'image afin de préserver le système -> la recherche doit lutter contre le greenwashing.
- **Projets / actions existants :** PAT dans l'Aude. ARS Occitanie site internet où tout le monde peut participer.
- **Commentaires - Questions aux experts :** Et généraliser les PAT. ICEBERG (projet européen) (lien avec l'évaluation des actions).

Formulaire 8

- **Table :** L
- **Sous-thème / "bloc" :** 5 Transformation et logistique
- **Question RECHERCHE scientifique :** En quoi les outils de proximité peuvent-ils répondre aux enjeux de qualité et souveraineté alimentaire ? Et quels sont les leviers permettant d'assurer la pérennité des outils ?
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique :**
- Désaccord titre bloc 5 : Santé et Proximité pas forcément corrélés.
- ARTICULER OUTILS LOCAUX / CRISE GLOBALE ET OUTILS GLOBAUX / CRISE LOCALE → Y compris avec acteurs économiques en place.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT :** Quelle demande collective ? Et quels appuis politiques (volontés / financiers) crédits carbone ?
- **Désaccord / alternative :**
- Accompagner les producteurs sur les questions réglementaires sanitaires, de responsabilité, et prise en compte du stress humain (santé mentale).
- Améliorer la traçabilité dans les chaînes de mutualisation de production pour limiter les risques.
- **INNOVATION - plan - projet :** TRAVAILLER LA ROBUSTESSE DE LA LOGISTIQUE (FRET) : multivectorielle / multifonctionnelle (ex : partage marchandises).

Formulaire 9

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 5 Transfo et logistique
- **Question RECHERCHE scientifique** : Quelle optimisation de conservation en intégrant les enjeux environnementaux, énergétiques et économiques ?
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** : REMPLACER CONTENANTS (EMBALLAGE) PAR MATERIAUX à la fois BIOSOURCÉS BIODÉGRADABLES RECYCLABLES ET SAINS.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Faisabilité économique à vérifier. Quelle adaptation territoriale/rurale.
- **Désaccord / alternative** : MODÈLE ÉCONOMIQUE À METTRE AU POINT (EXTERNALITÉS).
- **INNOVATION - plan - projet** : Intégration du numérique et de l'IA dans l'optimisation de la conservation. Quelles innovations.
- **Désaccord / alternative** : INNOVATION RESPONSABLE = PRENDRE EN COMPTE IMPACTS NUMÉRIQUE / IA SUR ENVIRONNEMENT ET CAPACITÉS COGNITIVES.

Formulaire 10

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : 7 Justice alimentaire
- **Question RECHERCHE scientifique** :
 - Rééquilibrage de la diversité de l'offre alimentaire de proximité
 - & spécifier selon les aliments / selon la typologie de population (ex personnes âgées vs jeunes).
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
 - Quels leviers ? Politiques, économiques, culturels. Quels acteurs ?
 - Rôle central des citoyens dans le processus – Autogestion
 - Besoin d'acculturation de TOUS. Espace de co-construction.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Réinventer le marché de plein vent et les halles comme lieu de mixité sociale. Mixité sociale
 - OK
 - Mixité sociale : notion de partage et de curiosité d'apprendre de l'autre.
- **Désaccord / alternative** : Articuler les stratégies d'urbanisme aux politiques alimentaires et agricoles.
 - A préciser
- **INNOVATION - plan - projet** : Définir un "Motif" de justice alimentaire : Motif Mosaïque multifonctionnelle et évolutif.
- **Désaccord / alternative** :
 - Définir ce "motif" de justice alimentaire en terme d'infrastructures, services, temps, animation, éducation.
 - Faire confiance sur sa capacité d'un collectif de mettre en œuvre ce "motif".
 - Accompagner ce processus de transition « juste ».

Formulaire 11

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : Bloc 6 ?? action 1 et 2 Éducation & démoc alim

- **Question RECHERCHE scientifique** : Construire un programme éducatif pour une alimentation saine et durable à destination des apprenants et décisionnaires dans ≠ contextes culturels.
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- Instruire le coût / bénéfice (sur l'exemple 1 km à vélo = 1 € économisé pour la société).
- Ne pas mettre systématiquement une valeur marchande notamment à la santé.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Créer un réseau de personnes ressources dans les établissements scolaires (cuisiniers et enseignants) et à l'ARS pour les acteurs des politiques publiques.
- **Désaccord / alternative** : + ajouter le niveau communal qui gère l'école primaire.
- **INNOVATION - plan - projet** : Rapprocher les acteurs des filières agricoles (agriculteurs, 1^{ère} transfo) et le réseau régional One Health Occitanie (cf ARB).
- **Projets / actions existants** : La dynamique CoRAE devrait participer au réseau régional One Health Occitanie.

Formulaire 12

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : Nutrition (4) (Qualité nutritionnelle et composition)
- **Question RECHERCHE scientifique** : Comment optimiser les procédés de transformation pour une meilleure qualité nutritionnelle et sanitaire des produits ?
- **Désaccord / alternative / controverse scientifique** :
- On est OK peut-être rajouter qualité organoleptique.
- Lutte contre l'ultratransformation.
- **Axe / projet DÉVELOPPEMENT** : Comment promouvoir les actions d'éducation et de sensibilisation et auprès de quel public ?
- **Désaccord / alternative** :
- Public → Enfants en priorité.
- Travailler sur les recettes - cours de cuisine (utile aussi pour maths !) sur l'alimentation, les équilibres alimentaires ...
- **INNOVATION - plan - projet** : Développement de méthodes de transformation douces fermentation germination (pour les graines)
- **Désaccord / alternative** : Produits + faciles à transformer (pois chiches) + rapides à cuire (grains amidonnier, pois cassés, ...).
- **Projets / actions existants** :
- Ferments du Futur.
- Aliments à façon : populations spécifiques (ex personne âgée Carambouche).
- Partage : projet sur l'alimentation des seniors.

Formulaire 13

- **Table** : L
- **Sous-thème / "bloc"** : (4) Qualité nutritionnelle
- **Projets / actions existants** : Start up toulousaine : légumineuses fermentées. Unités INRAE : PAM, STLO.
- **Note** : 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 Agroecologie_sol_biodiversite_-_Desaccords_alternatives_ghuby_260616-091927-8b7.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 pour chaque fiche "Désaccords Alternatives" présente dans le document :

Fiche 1

- **Sujet, avis :** Doper les alternatives aux pesticides avant de les interdire.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Lettre "L" manuscrite près du titre.

Fiche 2

- **Sujet, avis :** ⚠ Santé différent de local & proximité.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Lettre "L" manuscrite près du titre.

Fiche 3

- **Sujet, avis :** Controverse sur les NGT.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Lettre "L" manuscrite près du titre.

Fiche 4

- **Sujet, avis :** Risque sanitaire en culture (ergot / carie / alcaloïde) > Risque produits phytosanitaires.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Lettre "L" manuscrite près du titre.

Fiche 5

- **Sujet, avis :** 1
- **Autre avis :** Circuit court ne veut pas dire sécurité sanitaire.
- **Informations en dehors des champs :** Lettre "L" manuscrite près du titre.

Fiche 6

- **Sujet, avis :** INRAE trop présent dans cette table (L-(2)).
- **Autre avis :** En tant qu'INRAE on peut aussi intervenir en tant que citoyen.
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (2)" en haut à gauche.

Fiche 7

- **Sujet, avis :** Que les scientifiques n'animent pas les sujets d'innovation, manque de langage commun.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (8)" en haut à gauche.

Fiche 8

- **Sujet, avis :** Éducation / sensibilisation : ne devrait pas être que nutritionnelle mais aussi culture alimentaire en général (aliment entier > groupes nutritionnels).
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (9)" en haut à gauche.

Fiche 9

- **Sujet, avis :** La notion de ONE HEALTH tend à exclure la santé mentale (humaine et animale).
- **Autre avis :** Non, c'est pris en compte, notamment le bien-être animal.
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (8)" en haut à gauche.

Fiche 10

- **Sujet, avis :** Interdire le terme "Innovation", il vaut mieux utiliser des périphrases.
- **Autre avis :** Vide
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (8)" en haut à gauche.

Fiche 11

- **Sujet, avis :** Besoin de rendre vraiment obligatoire le ONE HEALTH dans les collectivités, qu'il y ait un vrai contrôle / rassembler plus le monde.
- **Autre avis :** L'ARS Occitanie a créé un consortium ➔
- **Informations en dehors des champs :** Mention "L - (8)" en haut à gauche.

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 Alimentation_sante_-_Idees_ghuby_260616-110320-8dg.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 les trois fiches présentes dans le document :

Fiche 1

- **Sujet :**
 - écoscore s/ étiquette produits
 - Sécurité sociale alimentaire
- **Autre avis :** (aucun)
- **Informations en dehors des champs :** Mention manuscrite "**L-8**" entourée en rouge en haut à gauche de la fiche.

Fiche 2

- **Sujet :** Mutualiser localement pour avoir de la place à de nouvelles variétés -> qualité nutritionnelle (blé ancien, variétés anciennes)
- **Autre avis :** (aucun)
- **Informations en dehors des champs :** Mention manuscrite "**L**" en bleu en haut à gauche de la fiche.

Fiche 3

- **Sujet :** Réduction plastiques agricoles (en lien avec ONE HEALTH)
- **Autre avis :** (aucun)
- **Informations en dehors des champs :** Mention manuscrite "**L-2**" entourée en rouge en haut à gauche de la fiche.

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 :

