

Thème 15. Liens entre santé humaine, animale et environnementale – santé globale

Note méthodologique

Les résultats présentés dans cette note ont été obtenus à partir des énoncés produits par les groupes de travail lors des réunions R1, les collèges le 13 février et les panels le 14 février, à Montpellier et à Toulouse.

La retranscription des fiches anonymisées a été faite manuellement. Les énoncés ont ensuite été traités avec le modèle d'intelligence Mistral 3B 2512 en utilisant trois requêtes :

- . Fais-moi un résumé en 1500 caractères du texte suivant
- . Regrouper les assertions suivantes en 5 à 10 classes et donner des noms à ces classes. Indiquer par un indicateur de 1 à 3 la fréquence d'occurrence des idées
- . En utilisant les classes obtenues, reprendre toutes les assertions et les regrouper dans ces classes

Les résultats présentés dans cette note sont provisoires. Ils seront complétés par les énoncés rassemblés lors des réunions de travail R1' (journées spécifiques dédiée aux participants aux panels ou collèges qui n'étaient pas à R1) et par les consultations en ligne.



Répartition des fiches remplies par les groupes de R1

	Toulouse	Montpellier	Total
Collèges	3	1	4
Panels	6	2	8
Total	9	3	12

Fiche fournie aux participants



15. Liens entre santé humaine, animale et environnementale – santé globale

1. Interdépendances des systèmes de santé
 2. Effets directs et en cascade du changements changement climatique et des activités humaines sur les écosystèmes : modifications de distribution et du cycle de vie des espèces végétales, animales et microbiennes
 3. Risque accru d'émergence de maladies infectieuses et de pandémie avec un risque zoonotique (transmis de l'animal à l'humain et vectoriel) important en Occitanie (ex : moustique tigre)
 4. Introduction et expansion d'espèces envahissantes (ex : frelon asiatique) en raison des activités humaines et du changement climatique avec des conséquences sur la santé humaine (ex : productions d'allergènes) et environnementale (faune sauvage menacée, disparition de certaines espèces natives et la dégradation de la qualité des sols)
5. Augmentation de la résistance aux antimicrobiens pour partie due à l'utilisation excessive d'antibiotiques
 6. Concept de santé globale encore flou et insuffisamment intégré malgré les vulnérabilités partagés
 7. Manque de prise en compte des vivants non visibles tels que les bactéries
 8. Faible coordination des acteurs des différents secteurs (vétérinaires, médecins, ornithologues,...) avec un faible partage de données, de technologies et de connaissances
 9. Vision systémique insuffisamment structurée sur le territoire, malgré la construction en cours du réseau régional One Health en Occitanie pour matérialiser ce concept et le rendre opérationnel avec les acteurs du territoire (co-animée par l'ARS et l'ARB et démarche inscrite dans le cadre du Plan régional santé environnement (PRSE 4 Occitanie)
 10. Faible liens entre aménagement urbain, santé environnementale, sécurité alimentaire et prévention des épidémies
- Exemple de l'impact d'une activité humaine sur la santé et environnement : végétalisation des villes, qui peut s'accompagner de risques sanitaires engendrés par l'établissement d'espèces exotiques envahissantes (ex : moustique tigre, fourmi de feu) parfois réservoirs de zoonoses (ex : des tiques, rats)

Source : CORAE-Occitanie

Résumé 1500 caractères

(Prompt : fais moi un résumé en 1500 caractères du texte)

La préservation des habitats naturels est indispensable pour limiter les contacts entre espèces sauvages et activités humaines, évitant ainsi des risques sanitaires. La transition agroécologique doit intégrer les bénéfices pour la santé humaine, animale et environnementale, en développant un système agricole garantissant une alimentation équilibrée, de qualité, et à faible toxicité. Il est essentiel d'approfondir les recherches scientifiques et sociologiques, de vulgariser ces notions complexes auprès du grand public et d'accompagner techniquement les agriculteurs face aux nouveaux risques sanitaires. La coopération régionale et internationale doit se renforcer pour mieux gérer les maladies émergentes, notamment zoonotiques, résistant aux antibiotiques. L'usage des produits phytosanitaires controversés nécessite un encadrement accru, une harmonisation des normes et la recherche d'alternatives biologiques pour réduire l'impact sur la santé et l'environnement. Le manque de communication entre acteurs agricoles, environnementaux et sanitaires freine l'émergence de solutions globales et intégrées, appelant à une meilleure coordination sous le cadre du concept « One Health ». La sensibilisation des citoyens, une meilleure transparence sur la traçabilité alimentaire, ainsi que la lutte contre la diffusion d'informations erronées sont indispensables pour réconcilier agriculture, santé publique et biodiversité. Face aux mutations climatiques et aux défis sanitaires croissants, une approche systémique, collaborative et adaptative est impérative pour garantir la viabilité des exploitations et la sécurité alimentaire durable.

Synthèse et regroupement des verbatims

Requête : Regroupe les assertions suivantes en 5 à 10 classes et donne des noms à ces classes. Indiquer par un indicateur de 1 à 3 la fréquence d'occurrence des idées

1. Santé globale et lien alimentation-environnement (3)

- Alimentation = premier levier pour la santé, nécessité relier le lien
- Intégrer bénéfices santé dans accompagnement transition agroécologique
- Construction système agricole répondant à enjeux santé : alimentation équilibrée, mini toxicité
- Besoin approfondir recherches scientifiques et diagnostics transversaux santé globale
- Notion santé globale complexe à vulgariser auprès du grand public
- Construction réseau communautés d'échange sur santé globale
- Concept One Health : santé humaine, animale, environnementale interdépendantes
- Nécessité adopter une approche systémique intégrée
- Santé mentale et exposition collective à prendre en compte

2. Gestion des produits phytosanitaires et pratiques alternatives (3)

- Usage de produits controversés et impact santé humaine et environnementale
- Renforcer l'écophytothérapie ; revoir rôle acteurs économiques (lobbys)
- Harmonisation normes produits autorisés en UE
- Recherche de solutions alternatives : biologique, lutte intégrée
- Besoin prévention, accompagnement technique agriculteurs face risques sanitaires
- Besoin d'accentuer moyens réseaux d'observation pour nouveaux ravageurs
- Limiter usage produits toxiques ou polluants non autorisés
- Réduire traitements et leurs impacts sur sol, eau potable, santé
- Réguler pression environnementale sur cultures fragilisées par parasites, bactéries, champignons

3. Surveillance, résilience et lutte contre maladies émergentes (2)

- Améliorer coopération internationale sur maladies émergentes
- Observatoire régional résistance antimicrobiens et antiparasitaires
- Risques zoonoses non diagnostiqués, non référencés (ex : fièvre Q)
- Réseau communication médecins-vétérinaires, plateforme info locale
- Formation éleveurs pour réduire usage antibiotiques en préservant rentabilité
- Stopper développement résistances aux antimicrobiens, parasitocides, traiter troupeaux rationnellement
- Lutte maîtrisée contre insectes vecteurs (moustique, tique...)
- Gestion maladies émergentes liées au changement climatique et activités humaines

4. Relations acteurs, coordination et communication (3)

- Difficulté collaboration inter-filières, manque échanges, cloisonnement
- Manque transmission recherche aux acteurs de terrain (éleveurs, agriculteurs)
- Vulgarisation et formation aux enjeux entre agriculture, biodiversité et santé
- Nécessité échanges constructifs entre acteurs agricoles et environnementaux
- Reconnaître et transmettre savoirs anciens agriculteurs
- Besoin coordination et vision globale, moins d'individualisme
- Vulgarisation santé-environnement et agriculture auprès du grand public
- Rôle médias dans perception agriculture et environnement (agribashing)
- Débat démocratique et concertation multisectorielle
- Sensibilisation citoyens aux impacts de leurs gestes sur santé collective

5. Enjeux écologiques territoriaux et biodiversité (2)

- Maintien d'habitats naturels suffisants pour éviter contacts excessifs humains-espèces sauvages
- Intégrer infrastructures refuges biodiversité (zones humides, corridors, ombrage)
- Préserver zones sensibles (zones humides, têtes de bassin) et habitats naturels
- Gestion multi-usages des zones naturelles (chasse, pêche, tourisme) et éviter conflits d'usage
- Impact pollution par activités humaines sur pollinisateurs essentiels aux cultures
- Suivi des espèces envahissantes, lutte naturelle (prédateurs biologiques)
- Limiter artificialisation et fragmentation des milieux naturels

6. Gestion des sols et pratiques agricoles durables (2)

- Mieux protéger sols, limiter travail mécanique, adopter agriculture de conservation et biologique
- Favoriser diversité espèces végétales et animales dans sol
- Limiter toxicité métaux lourds (cuivre, plomb) en AB et sols
- Éviter érosion, dégradation et pollution des sols
- Importance rôle sols vivants, préserver écosystème microbien
- Valoriser pratiques culturelles pour préserver sols et biodiversité
- Rôle des sols dans résilience système agricole et santé globale

7. Risques sanitaires, impact des polluants et changement global (2)

- Impact pesticides, polluants sur santé humaine, végétale, animale
- Problématique résistances antibiotiques chez humains et animaux
- Risques liés à l'importation d'aliments et animaux (résidus toxiques)
- Augmentation maladies émergentes et pandémies liées aux zoonoses
- Pressions démographiques et urbanisation impactant santé écologique

- Besoin d'étudier nocivité molécules et pathologies associées
- Nécessité de méthodes d'étude et prévision plus abouties

8. Équilibre socio-économique, adaptation des pratiques et acceptabilité (1)

- Arbitrer équilibre entre développement économique agricole et préservation biodiversité
- Repenser taille élevages, éviter surconcentration
- Reconnaissance financière des pratiques favorables biodiversité
- Acceptation changement de pratiques, accompagnement évolutif
- Lutte contre fatalisme par valorisation des succès, changement générationnel favorable
- Nécessité réconcilier discours, finance, acteurs pour partage objectifs durables

Verbatim dans les classes

(Requête : En utilisant les 8 classes obtenues, reprends toutes les assertions et regroupe les dans ces classes)

1. Santé globale et lien alimentation-environnement

- Intègre les bénéfices sur la santé dans l'accompagnement et la sécurisation de la Transition Agro-écologique
- Alimentation égal premier levier pour la santé, nécessité de relier le lien
- Usage de produits controversés avec impact potentiel sur la santé humaine
- Quid des produits phytosanitaires et donc santé humaine et santé environnementale ?
- Construction d'un système agricole pour répondre à enjeux santé humaine : alimentation équilibrée, qualité minimale sans toxicité
- Besoin d'approfondir les recherches (scientifiques, sociologiques) sur notion transversale santé globale
- Besoin de vulgarisation auprès du grand public pour meilleure connaissance et acceptation pratiques/reglementations à venir
- Besoin d'accompagnement technique des agriculteurs sur prévention et conséquences risques sanitaires nouveaux
- Etudier et sensibiliser sur intrants : santé sol, plante, animale, consommateur
- Amplifier sensibilisation et mieux encadrer utilisation traitements (plantes, animaux, sol)
- Maximiser intérêt collectif parallèlement intérêt privés
- Renforcer et/ou harmoniser normes sur produits autorisés en UE
- Recherche solutions alternatives aux traitements actuels (biologique, lutte intégrée...)
- Augmentation impact traitements santé et qualité eau potable
- Agriculture coûte de plus en plus cher en dépollution et impact santé
- Nécessité meilleure connaissance polluants en présence et pathologies animales, humaines, végétales
- Amplifier pratique biosécurité en lien échanges internationaux
- Observatoire régional sur résistance antimicrobiens et antiparasitaires
- Réseau entre médecins et vétérinaires sur risques zoonoses, fièvre Q exemple
- Manque transmission information recherche au terrain sur antibiorésistance, impact santé humaine
- Formation pour éleveurs pour diminuer usage antibiotiques tout en préservant rentabilité
- Importation aliments et animaux depuis Amérique du Sud. Maîtrise risques résidus et dérives Europe
- Transparence et suivi production pour consommateurs
- Activités humaines, pollution et contamination environnementale impact espèces pollinisatrices
- Développement zoonoses (60%) et hausse résistance antibiotiques liée changement climatique

- Vulgarisation de ces sujets grand public
- Rôle des médias dans agribashing et opposition agriculture/environnement
- Prise en compte du vivant, filière lait cru exemple
- Emballement effets changement climatique, nécessité transformation
- Multi acteurs, besoin de coordination réduction individualisme
- Défi culture mieux manger dès école, lien santé-alimentation
- Défi stopper résistances antimicrobiennes, rationalisation traitements troupeaux
- Défi créer lien entre recherche et acteurs (éleveurs, vétérinaires)
- Influence mode d'élevage sur sécurité alimentation et santé
- Prise en compte impacts pollution sur écosystèmes, micro-organismes invisibles
- Accepter vivre avec des risques
- Importance formation et transmission connaissances anciennes agriculteurs

2. Gestion produits phytosanitaires et pratiques alternatives

- Renforcer écophyto et place acteurs économiques (lobbys)
- Besoin solutions alternatives traitements (biologique, lutte intégrée)
- Limiter usage produits toxiques, non autorisés
- Réduction traitements sur cultures
- Besoin prévention et accompagnement technique agriculteurs
- Fragilisation cultures liée parasites, bactéries augmentations traitements

3. Surveillance maladies émergentes, lutte contre zoonoses

- Coopération internationale amélioration lutte maladies émergentes
- Réseau observatoire antimicrobiens et antiparasitaires
- Zoonoses et non-détection cas humains/vétérinaires
- Formation et communication vétérinaires, médecins

- Nécessité réduire résistances microbiennes
- Lutte insectes vecteurs moustiques, tiques, frelons asiatiques
- Impact changement climatique sur émergence maladies

4. Relations acteurs, coordination et communication

- Difficulté coordination filières, cloisonnement acteurs
- Vulgarisation santé-globale, agriculture, biodiversité grand public
- Besoin échanges intersectoriels agriculteurs-environnementaux
- Transmission savoirs anciens entre générations agriculteurs
- Sensibilisation et formation acteurs
- Rôle médias et perception publique agriculture-environnement
- Besoin d'une démarche collective et démocratique

5. Enjeux écologiques territoriaux, biodiversité et gestion multiusages

- Maintien habitats naturels pour éviter zones contacts humains-sauvages
- Intégration infrastructures refuges biodiversité (zones humides, corridors)
- Gestion multi-usages zones naturelles : pêche, chasse, tourisme
- Limiter artificialisation sols
- Gestion fréquentation zones naturelles fragiles
- Contrôle espèces envahissantes et lutte naturelle

6. Gestion sols et pratiques durables

- Protection sols, limiter travail du sol, promouvoir agriculture conservation

- Sensibilité sols aux métaux lourds (cuivre, plomb)
- Pratiques pour limiter érosion sols
- Alternance cultures, agroforesterie, diversité faune et flore
- Importances sols vivants pour résilience agricole
- Valorisation techniques de cultures durables

7. Risques sanitaires et polluants environnementaux

- Impact produits phytosanitaires sur sol, eau, santé humaine et animale
- Problèmes résistances antimicrobiennes
- Pollution liée importations alimentaires
- Multiplicité de paramètres environnementaux impactant santé
- Nouvelles maladies, pandémie liées à zoonoses
- Augmentation pathologies liées polluants alimentaires

8. Équilibre socio-économique et acceptabilité des pratiques

- Trouver équilibre entre développement agricole et préservation biodiversité
- Rémunération des pratiques favorables biodiversité
- Acceptation changement pratiques agricoles
- Éviter fatalisme par valorisation réussites, changement générationnel