

DEPE

Direction de l'Expertise scientifique collective
de la Prospective et des Études



ANTICIPER, ÉCLAIRER LES POUVOIRS PUBLICS ET LA SOCIÉTÉ

Les travaux d'expertise scientifique collective, de prospective et d'étude sont menés depuis la fin des années 1990 au sein de l'Inra puis d'INRAE. Ils permettent d'éclairer les pouvoirs publics, d'alimenter le débat public et de mettre à jour les horizons scientifiques à explorer et les points de controverse dans les domaines de compétences d'INRAE que sont l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.

TROIS TYPES D'OPÉRATION

Expertise scientifique collective

Les expertises scientifiques collectives (ESCo) établissent un état des connaissances scientifiques certifiées par des pairs sur un sujet donné en réponse à une demande des pouvoirs publics. Elles mobilisent une approche interdisciplinaire pour distinguer acquis, controverses et lacunes dans le savoir scientifique.

Étude

Les études répondent à des questions des pouvoirs publics plus ciblées que les ESCo et visent à apporter des réponses plus directement opérationnelles. Elles mobilisent des données supplémentaires issues de la littérature grise (rapports, articles de revues techniques, réglementation...), ou de modèles de simulation.

Prospective

Les prospectives sont une méthode d'exploration des futurs possibles afin d'éclairer l'action présente. Elles construisent des visions futures du système étudié pour en définir les évolutions possibles. Elles reposent sur l'élaboration de différents scénarios, fondés sur des méthodes d'investigation des conjectures d'évolution et sur les connaissances scientifiques disponibles. Elles mobilisent des savoirs transdisciplinaires et l'expertise issue de l'expérience des acteurs impliqués.



18-24 mois

MODE DE CONDUITE

- **Comités d'experts.** Chercheurs et enseignants-chercheurs identifiés au sein d'organismes publics suivant les grands principes de l'expertise : compétence, pluralité des disciplines et des approches, impartialité et transparence. Ils travaillent en toute indépendance.

- **Pouvoirs publics à l'origine de la demande.** Ils participent, accompagnés des directions scientifiques INRAE concernées, au suivi de l'avancement du projet au sein d'un comité de suivi.

- **Parties prenantes.** Elles sont informées et peuvent s'exprimer sur le projet dans les ESCo et les études par l'intermédiaire d'un comité consultatif d'acteurs réuni à plusieurs reprises lors du déroulement de l'opération ou participent à l'élaboration des scénarios dans les prospectives.

- **Partenaires.** La DEPE a pu être amenée à travailler conjointement avec d'autres organismes de recherche tels le Cirad, le CNRS ou l'Ifremer.

- **Conclusions.** Les opérations donnent lieu à une synthèse des connaissances scientifiques disponibles ou à des scénarios à partir desquels des propositions d'actions à mettre en oeuvre par les pouvoirs publics et des besoins de recherche pour de futurs programmes peuvent être formulés.



VALORISATION AUPRÈS DE L'ENSEMBLE DE LA SOCIÉTÉ

Chaque opération donne lieu à un rapport scientifique de plusieurs centaines de pages pour un public averti, une synthèse d'une centaine de pages, publiée aux éditions QUAE et à destination d'un public sensibilisé et un résumé d'une dizaine de pages tout public. Les résultats sont mis en débat lors d'un colloque de restitution public, rassemblant des centaines de participants : scientifiques, pouvoirs publics, acteurs des filières, associations, collectivités, parlementaires. Les opérations sont valorisées sous forme d'articles techniques et scientifiques, de présentations lors d'événements scientifiques, associatifs ou professionnels, d'auditions par les pouvoirs publics et les parlementaires.

Exemples de travaux récents et leurs commanditaires :

- ESCo sur la qualité des aliments d'origine animale (2020) ministère en charge de l'agriculture et FranceAgriMer
- Étude 4 pour 1000 sur le stockage du Carbone dans les sols cultivés (2019) ministères en charge de l'agriculture et de l'environnement, et ADEME
- Prospective Agriculture européenne sans pesticides en 2050 (2023) programme prioritaire de recherche Cultiver et protéger autrement

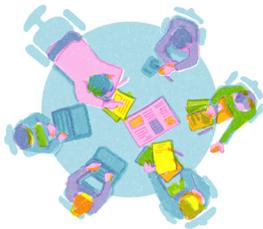
Territoire Eau
Carbone Environnement
Systèmes de culture
Agriculture Pesticides Climat
Forêt Sol Politique agricole
Sécurité alimentaire Biodiversité
Végétal Filières Élevage Numérique

INRAE Centre siège
147 rue de l'Université
75007 Paris
depe-contact@inrae.fr
version 18.04.24



DEPE

Directorate for collective scientific assessment,
foresight and advanced studies



PROVIDING FORWARD-LOOKING INFORMATION

INRAE's collective scientific assessments, foresights and advanced studies have been carried out since the late 1990s. They inform public policy, contribute to public debate, reveal the scientific horizons to be explored and the points of controversy in INRAE's areas of expertise, agriculture, food and the environment.

THREE TYPES OF PROJECTS

Collective scientific assessment

Collective scientific assessments (CSA) establish the state of scientific knowledge certified by peers on a given subject, in response to a request from public authorities. They mobilize an interdisciplinary approach to identify achievements, controversies and gaps in scientific knowledge.

Advanced study

Advanced studies respond to more targeted questions from public authorities than CSAs and aim to provide more directly operational answers. They mobilize additional data from grey literature (reports, technical journal articles, regulations, etc.), or from simulation models.

Foresight

Foresights explore possible futures in order to inform present action. They build future visions of the system under study to define its possible evolutions. They are based on the elaboration of different scenarios, founded on methods for investigating evolutionary conjectures and on available scientific knowledge. They mobilize trans-disciplinary knowledge and expertise drawn from the experience of the players involved.



18-24 months

MONITORING

- **Experts committees.** Researchers and professor-researchers identified within public organizations following the main principles of expertise: competence, plurality of disciplines and approaches, impartiality and transparency. They carry out the project and work in complete independence.

- **Public Authorities at the origin of the request.** Together with the INRAE scientific departments concerned, they take part in monitoring the project's progress within a monitoring committee.

- **Stakeholders.** They are informed and can express their views on the project in the ESCo and studies through a consultative committee of stakeholders consulted on several occasions during the operation, or participate in the elaboration of scenarios in the prospective studies.

- **Partners.** The DEPE has occasionally worked jointly with other French research organizations such as Cirad, CNRS, IFFSTAR or Ifremer.

- **Conclusions.** The projects result in a summary of available scientific knowledge or scenarios from which proposals for action to be taken by the public authorities and research needs for future programmes can be defined.



DISCUSSING WITH SOCIETY AS A WHOLE

Each project generates a several-hundred-page scientific report for an informed public, a one-hundred-page summary published by QUAÉ for a more general audience, and a ten-page summary for the general public. The results are discussed at a symposium attended by hundreds of participants, including scientists, public authorities, industry players, associations, local authorities and members of parliament. Each operation is followed by technical and scientific articles, presentations at scientific, association or professional events, hearings by public authorities, etc.

Examples of recent works and their sponsors:

- ESCo on the quality of food of animal origin (2020) French Ministry of Agriculture and FranceAgriMer
- Advanced study 4 pour 1000 on carbon storage in cultivated soils (2019) French ministries of Agriculture and the Environment and ADEME
- Foresight Pesticide-free European agriculture in 2050 (2023) programme prioritaire de recherche Cultiver et protéger autrement

Territory Water
Carbon Environment Food
Farming system Climat
Agriculture Pesticide
Forests Soil Agricultural policy
Plant Food safety Digital Biodiversity
Sector Breeding

INRAE Centre siège
147 rue de l'Université
75007 Paris
depe-contact@inrae.fr

