



LIT  
OUESTEREL

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021

LABORATOIRE D'INNOVATION TERRITORIAL  
OUEST TERRITOIRES D'ÉLEVAGE



# TRAVAUX REALISÉS AVEC LE CONCOURS FINANCIER :

du Programme d'Investissement d'Avenir



du Fond européen de développement régional



du Conseil Régional de la Région Bretagne



du Conseil Régional de la Région Normandie



du Conseil Régional de la Région Pays de la Loire



## Laboratoire d'Innovation Territorial « Ouest Territoires d'Élevage »

L'Association a pour objet général de mettre en œuvre une démarche de progrès visant à améliorer le bien-être des animaux d'élevage, réduire l'usage d'antibiotiques et améliorer les conditions de travail des acteurs des productions animales. Ceci via le développement de connaissances, d'outils, de pratiques et d'innovations – dont celles et ceux issues du numérique –, et leur traduction concrète au niveau des élevages, des transporteurs et des abatteurs dans une logique de cohérence verticale le long des filières de production, en lien avec les citoyens et les consommateurs dans une logique de cohésion horizontale avec l'ensemble des acteurs des territoires. L'Association a également pour objet de promouvoir les acteurs et leurs produits et services auprès des consommateurs et des citoyens.



La lecture du rapport d'activité de l'année 2021 de notre Association témoigne du réel dynamisme de cette dernière.

La première année 2020 avait permis de mettre l'Association sur de bons rails et de démarrer les premières opérations.

La deuxième année 2021 a été mise à profit pour poursuivre ces premières opérations et en initier de nouvelles dans le cadre d'une gouvernance claire et de modalités de travail bien établies qui placent au cœur l'écoute, le dialogue et la co-construction. A une époque où les débats argumentés rassemblant différentes sensibilités qui se respectent et acceptent de s'écouter sont trop souvent remplacés par des plateaux où règnent affirmations non étayées et invectives, je reste convaincu de la pertinence de notre démarche associant un maximum de parties prenantes aux missions certes différentes, mais qui placent au cœur de leurs valeurs l'écoute de l'autre. Il n'y a pas d'autre voie pour définir un futur serein aux productions animales, en d'autres termes, en reprenant l'ambition de notre Association, pour réconcilier élevage et société et co-construire les conditions de filières animales à vivre ensemble. De nombreux acteurs nous ont fait part de leur souhait de rejoindre l'Association ; les adhésions sont en cours d'instruction. Au-delà des objectifs qu'ils partagent et des objets d'étude qui les intéressent, ces entrants ont tous souligné que leur souhait d'adhésion était motivé par la richesse partenariale et la méthode participative de travail de l'Association.

Vous trouverez dans les pages qui suivent une synthèse de l'activité réalisée pendant l'année 2021 qui témoigne de l'ampleur et de la pertinence des travaux initiés, que ceux-ci aient trait aux référentiels Santé et Bien-Etre Animal (SBEA), aux travaux de co-construction développés dans les trois territoires et régions, aux travaux de traque aux innovations, aux opérations de formation, ou encore aux activités de communication dont le point d'orgue fut les premières journées « LIT EXPERT » à Nantes en octobre dernier. Toutes ces activités n'auraient pas été possibles sans le soutien financier de la Banque des Territoires et des trois Conseils Régionaux de Bretagne, de Normandie et des Pays de la Loire. Elles n'auraient pas été possibles sans l'implication continue et efficace de l'équipe opérationnelle ; un grand merci donc à Clémence, Morgane et Romain qui ont été rejoint depuis le début de l'année par Léa qui s'occupera plus spécifiquement des aspects communication et implication citoyenne ; un grand merci aussi à Jean-Louis, Patrick et Sophie, tous les trois d'INRAE, pour leur travail. Et tout ceci n'aurait pas été possible sans le soutien et l'implication de tous les membres de l'Association. Ma gratitude est grande car sans vous rien n'est possible. J'ai personnellement beaucoup appris à vos côtés depuis le lancement de l'Association sur les nombreuses facettes de vos métiers et de vos structures qui m'étaient largement étrangères, et il reste tant de choses à apprendre encore. J'ai en outre la faiblesse de croire que plusieurs de ces relations dépassent aujourd'hui le cadre de « simples » relations de travail, que vous soyez éleveurs, salariés d'entreprises agro-alimentaires, cadres de la distribution ou encore membres d'associations de la protection animale. Car notre Association est aussi cela, un dispositif de convivialité regroupant des femmes et des hommes que l'on a plaisir de retrouver au fil des réunions, avec lesquels il est également toujours agréable de partager un verre, un repas ou un voyage.

Je vous souhaite une bonne et belle lecture.  
Bien cordialement,

Hervé Guyomard  
Président de l'Association LIT OUESTEREL  
8 février 2022

|              |  |
|--------------|--|
| 5            | L'Association LIT OUESTEREL                        |
| 6 - 7        | La gouvernance                                     |
| 8            | Les membres 2021                                   |
| 9            | Les français et les conditions d'élevage           |
| 10           | Les projets 2021                                   |
| 11           | Les référentiels Santé et Bien-Être Animal (SBEA)  |
| 12 - 13      | Les projets de co-construction en Bretagne         |
| 14 - 15      | Les projets de co-construction en Normandie        |
| 16 - 17      | Les projets de co-construction en Pays de la Loire |
| 18 - 19      | La traque aux innovations                          |
| 20 - 21      | Les projets d'innovations                          |
| 22           | Les projets de formations                          |
| 23           | La communication                                   |
| 24           | Les journées LIT EXPERT - édition 2021             |
| 25 - 26 - 27 | Le rapport financier 2021                          |

## UNE AMBITION

Co-construire le futur des filières animales, depuis la production jusqu'à la consommation, en répondant aux attentes de la société et au profit des économies territoriales et régionales, ceci grâce à l'innovation imaginée et mise en oeuvre collectivement.

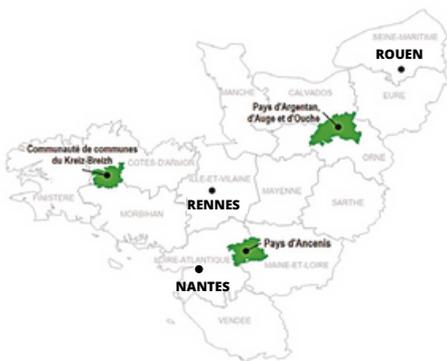
## TROIS AXES DE TRAVAIL

Augmenter le bien-être animal aux trois stades de l'élevage, du transport et de l'abattage.

Réduire les usages d'antibiotiques, tout en garantissant la santé des animaux.

Améliorer les conditions de travail et de vie des différents acteurs des filières animales.

## TROIS TERRITOIRES PILOTES



Pays d'Argentan d'Auge et d'Ouche



Communauté de Communes du Kreiz-Breizh



Communauté de Communes du Pays d'Ancenis

## UNE ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE

ROMAIN PIOVAN Directeur

MORGANE LEROUX Chargée de mission innovation et co-construction

CLEMENCE BITU Chargée de mission innovation et co-construction

LEA GOIZIN Chargée de mission implication citoyenne et communication (arrivée en janvier 2022)



## LE BUREAU

Le bureau veille au bon fonctionnement de l'Association en conformité avec les orientations générales définies par l'Assemblée Générale et en application des décisions du Conseil d'Administration.

Hervé GUYOMARD (INRAE)  
Président

Bertrand MORAND (U ENSEIGNE)  
Vice-président

Christophe COUROUSSE (TERRENA)  
Trésorier

Pascal FOURCHON (EUREDEN)  
Secrétaire

### TRANSPARENCE

Les comptes de l'Association sont audités et certifiés par un Commissaire aux comptes, approuvés par le Conseil d'Administration et déposés auprès de la Préfecture des Pays de la Loire.

## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Il délibère sur les questions en lien avec la stratégie (orientations, adhésions, etc.) et pilote les éléments de contrôle (indicateurs, budgets, etc.). Il fixe le montant des cotisations.

Il est composé de 22 membres répartis comme suit :

2 représentants par membre fondateur

1 représentant par membre de droit

1 représentant par collège de membres adhérents



# Composition du Conseil d'Administration au 16 novembre 2021

## MEMBRES FONDATEURS :

EUREDEN : Monsieur Jean-François APPRIOU, Monsieur Pascal FOURCHON, Monsieur Georges GALARDON (suppl.), Monsieur Benoît CAMUS (suppl.)  
INRAE : Madame Hélène LUCAS, Monsieur Hervé GUYOMARD, Madame Emmanuelle CHEVASSUS (suppl.), Monsieur Patrick HERPIN (suppl.)  
TERRENA : Monsieur Christophe COUROUSSE, Monsieur Ivan JEGO

## MEMBRES DE DROIT :

BANQUE DES TERRITOIRES : Monsieur Gilles BONNY, Madame Isabelle LE MENTEC (suppl.)  
CONSEIL RÉGIONAL DE NORMANDIE : Madame Julie BARENTON-GUILLAS, Madame Florence MAZIER (suppl.)  
CONSEIL RÉGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE : Monsieur François GUYOT, Madame Lydie BERNARD (suppl.)  
CCKB : Monsieur Thierry TROEL, Monsieur Gaëtan BERNARD (suppl.)  
COMPA : Monsieur Maurice PERRION, Monsieur Philippe AUREGAN (suppl.)  
P2AO : Monsieur Frédéric LEVEILLE, Monsieur Edouard REUSSNER (suppl.)

## LES COLLÈGES DE MEMBRES :

COLLÈGE RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT : Monsieur Raphaël GUATTEO, Madame Lucile MONTAGNE (suppl.)  
COLLÈGE RECHERCHE APPLIQUÉE : Madame Emmanuelle HENNINOT, Monsieur Michel MARCON (suppl.)  
COLLÈGE DES CHAMBRES D'AGRICULTURE : Monsieur Thierry MARCHAL, Monsieur Stéphane GUIOULLIER (suppl.)  
COLLÈGE DES PRODUCTEURS, TRANSPORT, ABATTAGE, TRANSFORMATION : Monsieur Jean-Noël SIALELLI, Monsieur Jérôme ORVAIN, Madame Sophie BERTRAND (suppl.), Madame Carole ROQUAIN (suppl.)  
COLLÈGE DES DISTRIBUTEURS : Monsieur Bertrand MORAND, Madame Séverine FONTAINE (suppl.)  
COLLÈGE DES AUTRES ACTEURS ECONOMIQUES : Monsieur Anthony GOBIN, Monsieur Franck BITAR (suppl.)  
COLLÈGE DES VÉTÉRINAIRES : Monsieur Dominique MARCHAND, Monsieur Julien FIORI (suppl.)  
COLLÈGE DES ASSOCIATIONS DE PROTECTION ANIMALE : Madame Françoise BURGAUD, Monsieur Ghislain ZUCCOLO (suppl.)  
COLLÈGE DES AUTRES ACTEURS : Madame Capucine LAURENT, Monsieur Guillaume BRIEND (suppl.)

## MEMBRES FONDATEURS



## MEMBRES ADHÉRENTS



Les nouveaux adhérents de 2021



## VERBATIMS

«Voir les animaux qui pâturent en extérieur, ça rassure. Mais on sait que beaucoup d'éleveurs perdent leur santé et leur propriété à cause des pressions économiques»

**Michel 73 ans**

«L'écologie c'est important pour moi, et j'aimerais bien pouvoir manger de la viande sans culpabiliser!! Savoir d'où elle vient, comment elle a été produite»

**Margot 30 ans**

«Il faut bien nourrir la planète. L'éleveur aime ses bêtes puisqu'il vit grâce à elles. Les scènes horribles diffusées ne sont pas le quotidien»

**Henri 67 ans**

«On veut voir les animaux dans les champs, c'est la beauté de nos paysages, de nos campagnes... Et de la diversité dans nos élevages, pas de sur-spécialisation»

**Jean-Baptiste 34 ans**

«Moi le bien-être animal ça m'intéresse ! J'aimerais bien monter une ferme pédagogique.»

**Valérian 25 ans**

«Oui ça m'intéresse parce que j'ai envie d'améliorer le monde à mon niveau et que je pense que le bien-être animal, le bien-être des humains et de l'environnement vont ensemble»

**Céline 45 ans**

«Je préfère manger moins de viande mais mieux. Mes choix me font me sentir plus intègre»

**Mado 71 ans**

«On ne peut pas aimer les animaux et les séparer de leurs mères, les broyer, ou ne les voir que comme des sources de profit»

**Catherine 62 ans**

En octobre 2021, l'Association LIT OUESTEREL a missionné OpinionWay pour réaliser une étude auprès des Français sur leur perception des conditions d'élevage des animaux.



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

**91 %** des personnes interrogées se déclarent intéressées par les conditions d'élevage des animaux, **60 %** estiment mal les connaître.

Pour assurer le bien-être des animaux d'élevage, **87 %** des personnes interrogées font confiance aux vétérinaires, **69 %** aux éleveurs.

Pour améliorer le bien-être des animaux d'élevage, **86 %** des sondés misent sur un recours accru à des pratiques d'élevage basées sur la nature, **83 %** opteraient pour une réglementation plus stricte et **77 %** sont favorables à la mise en place d'une signalisation spécifique indiquant des niveaux de bien-être animal sur le produit fini.

**47 %** estiment que les conditions de vie des animaux d'élevage en France se sont améliorées au cours des 10 dernières années.

Sondage OpinionWay pour le LIT OUESTEREL réalisé du 6 au 7 octobre 2021 sur un échantillon de 1031 personnes représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus.

**Les référentiels  
Santé et Bien-Être  
Animal**

Révision du référentiel poulet de chair co-construit : passage d'une version 2 à une version 3

Co-conception du référentiel porc : première version attendue à l'automne 2022

**Les projets de  
co-construction de  
solutions**

11 conférences et ateliers de co-construction ouverts à tous

1 concours d'expression grand public

3 évènements "porteurs de paroles"

22 ateliers de co-construction avec des professionnels

+750 participants

**La traque aux  
innovations**

Repérage de 114 innovations dans la littérature et chez les acteurs de l'innovation

Repérage de 69 innovations issues de 37 visites d'exploitations suivies d'un entretien

**Les journées LIT EXPERT  
1ère édition**

1,5 jour

135 participants

½ journée de conférences et table-ronde

½ journée d'ateliers

½ journée de visites virtuelles de fermes

**Les projets  
d'innovations**

Projet FILTRA'R porté par l'ANSES (en cours)

Projet TRIPL'XL porté par l'INRAE (en cours)

Projet AROMATOGRAMME porté par Resalab Ouest (en cours)

Projet Alternative à la castration à vif des porcelets porté par Eureden et l'IFIP (achevé)

Projet Confort thermique des porcelets porté par Eureden et Copeeks (en cours)

**Les projets de  
formations**

Projet E-LEARNING porté par Chêne Vert

Par un travail de co-construction impliquant tous les membres qui le souhaitent, l'Association LIT OUESTEREL, en partenariat avec l'AEBEA, met en place des référentiels techniques Santé et Bien-Être Animal, en commençant par les espèces avicole et porcine.

Ces référentiels sont constitués de plusieurs niveaux d'exigences SBEA croissantes (du niveau E au niveau A). Accessibles à tous ceux qui en font la demande, ils sont un guide pour progresser vers plus de bien-être aux trois stades de l'élevage, du transport et de l'abattage. Ils constituent un moyen pour identifier les verrous et freins à ce progrès. Ils sont enfin un support technique pour les démarches d'étiquetage du bien-être animal.

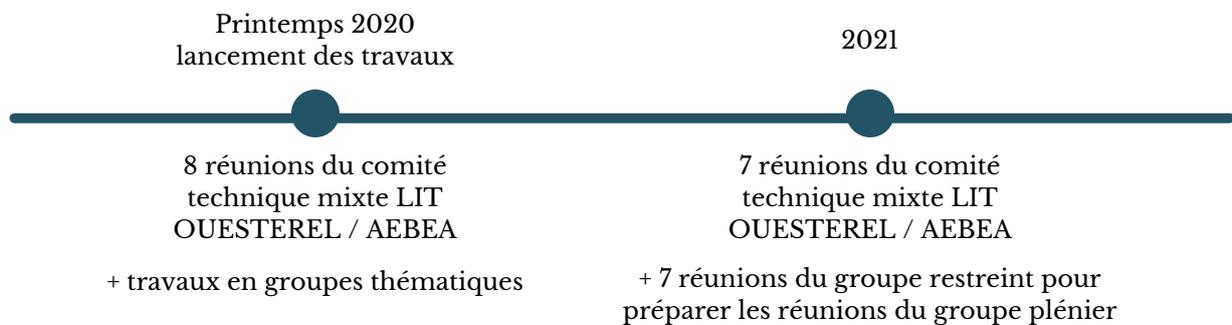


### RÉFÉRENTIEL POULET DE CHAIR en partenariat avec l'ITAVI

"Le référentiel technique du LIT OUESTEREL dans sa version 3.0 est complètement opérationnel en 2021. Son utilisation dans le cadre de l'AEBEA a permis à Carrefour d'étiqueter 90% de ses produits (hors premiers prix)."

*Séverine FONTAINE, Directrice Qualité PLS, boucherie, poissonnerie chez Carrefour*

### RÉFÉRENTIEL PORC en partenariat avec l'IFIP



#### RÉSULTATS 2021 :

- Co-construction par 23 structures.
- Élaboration d'une version alpha de la grille couvrant les trois stades. Finalisation d'une première grille.
- Analyse des surcoûts SBEA liés aux montées de niveaux.
- Définition d'un plan de progrès vers le niveau C de façon à assurer la compatibilité entre exigences SBEA et exigences économiques.
- Accord sur l'apposition d'un sticker reconnaissant les efforts des acteurs et leur engagement à passer au niveau C dans les cinq ans après apposition du sticker.
- Identification de verrous requérant des travaux de co-construction dans le cadre du LIT OUESTEREL.

#### OBJECTIFS 2022 :

- Une première version du référentiel à la fin du premier semestre.
- Premiers étiquetages au second semestre.

# ALTERNATIVES À LA CASTRATION À VIF DES PORCELETS

**CONTEXTE** : interdiction de la castration à vif au 31 décembre 2021. Des alternatives existantes mais aucun consensus autour de l'une d'entre elles

**OBJECTIF** : favoriser la mise en place d'une ou plusieurs alternatives à la castration à vif dans des élevages du territoire



Atelier 1  
juillet 2021

Atelier 2  
septembre 2021

Atelier 3  
novembre 2021

Recueil des questionnements  
11 participants

Élaboration de scénarios d'évolution  
20 participants

Choix des actions prioritaires à  
mettre en œuvre  
9 participants

## RÉSULTATS

- 5 scénarios d'évolution de la filière porcine suite à l'arrêt de la castration à vif.
- 17 pistes d'actions pour aider à la mise en œuvre de scénarios d'évolution.
- 4 pistes d'actions sélectionnées pour être approfondies et mises en œuvre :
  - Développer de nouvelles techniques d'anesthésie des porcelets
  - Mettre au point une filière locale mâles entiers
  - Développer une technologie pour la détection d'odeurs de mâles entiers
  - Lancer une étude sur l'acceptabilité de l'immunocastration

## PROLONGEMENTS

- Eureden et IFIP et Oniris, avec le soutien du LIT OUESTEREL ont mis au point des nouveaux protocoles d'anesthésie des porcelets.
- LE LIT OUESTEREL, avec l'intérêt de l'abattoir de Rostrenen et l'appui d'INRAE, évalue la faisabilité d'une filière locale Porcs Blancs de l'Ouest en mâles entiers.
- La société Le Verre Fluoré avec l'appui de l'INRAE, BDI (Bretagne Développement Innovation) et le soutien du LIT OUESTEREL, développe un outil laser permettant une détection non invasive de l'odeur de verrat sur animal vivant ou sur carcasse.
- Le LIT OUESTEREL, avec l'appui de l'IFIP, de l'INRAE, du SYLAPORC et du groupe Jean Henaff lancera en 2022 une étude sur l'acceptabilité par la filière et la société de l'immunocastration en France.

# CONCEPTION DE BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE PORCINS INNOVANTS EN SANTÉ ET BIEN-ÊTRE ANIMAL

**CONTEXTE** : 59% des français estiment que le niveau de bien-être animal est insatisfaisant en élevage. 79% d'entre eux pensent que les efforts doivent prioritairement concerner les porcs et particulièrement leur logement

**OBJECTIF** : concevoir des modes de logement plus respectueux de la santé et du bien-être des porcs



Jeu concours ouvert au public  
juin à août 2021

Atelier 1  
octobre 2021

Idées du grand public pour concevoir des bâtiments d'élevage porcins innovants

Idées des professionnels pour concevoir des bâtiments porcins innovants  
28 participants

## RÉSULTATS

- Un recueil d'environ 200 idées proposées par les professionnels de la filière (au cours du premier atelier) et par le grand public (au cours du jeu concours) pour concevoir des bâtiments d'élevage innovants.
- Un jeu de 140 cartes représentant visuellement ces idées pour accompagner la conception de bâtiments innovants.

## PROLONGEMENTS

- Poursuivre les ateliers collectifs (3 en 2022) jusqu'à la réalisation de 2 à 3 plans (en 2D puis en 3D) de bâtiments d'élevage porcins innovants en santé et bien-être animal.
- Présenter au grand public (au cours de salons agricoles) ces plans de bâtiments co-construits et recueil de leurs réactions pour amélioration.

# PARLER DU BIEN-ÊTRE ANIMAL AVEC LES CITOYENS

**CONTEXTE** : 60% des citoyens déclarent mal connaître les conditions d'élevage, de transport et d'abattage des animaux (sondage OpinionWay pour le LIT OUESTEREL 2021)

**OBJECTIF** : mieux comprendre la perception de l'élevage par les citoyens



juin 2021

octobre 2021

octobre 2021

décembre 2021

Conférence à la médiathèque d'Argentan  
43 participants

Série d'ateliers lors de la Fête de la science  
200 participants

Atelier dans le cadre du Turfu Festival  
14 participants

Conférence au Lycée agricole Le Robillard  
200 participants

## RÉSULTATS

- Recueil de la vision des citoyens de l'élevage bovin du futur.
- Établissement d'une cartographie des problématiques et questionnements citoyens autour du bien-être animal.
- Initiation de dialogues entre étudiants, acteurs de la filière et scientifiques autour du thème du bien-être animal.

## PROLONGEMENTS

- Poursuivre les travaux de sensibilisation du grand public au bien-être animal avec la démarche ANIMAGINE.
- Apporter des connaissances aux citoyens pour enrichir leur compréhension de l'élevage.
- Poursuivre le programme de recherche participative dans le but d'imaginer « la ferme du futur ».
- Préparer et diffuser une synthèse de la vision éclairée des citoyens aux membres du LIT OUESTEREL.

# ÉLEVAGE, ABATTAGE ET BIEN-ÊTRE DES BOVINS

**CONTEXTE** : préoccupation grandissante des citoyens pour le bien-être et la santé des bovins aux stades de l'élevage, du transport et de l'abattage.

**OBJECTIF** : identification des freins et leviers à l'adoption d'approches complémentaires permettant d'améliorer les conditions de vie des bovins et de réduire l'utilisation d'intrants médicamenteux.



mai 2021

juin 2021

novembre 2021

Atelier "repenser le bien-être des veaux" avec les étudiantes du Lycée agricole Le Robillard  
12 participants

Atelier "Élevage, abattage et bien-être animal" au Domaine expérimental INRAE du Pin  
7 participants

Atelier avec les éleveurs du GIEE "Bien vivre avec mon troupeau"  
11 participants

## RÉSULTATS

- 40 idées proposées pour améliorer la santé des veaux.
- Une quinzaine de propositions techniques concrètes pour une approche complémentaire de la santé des bovins et une fin de vie respectueuse.
- Mise en évidence par les éleveurs de plusieurs pistes pour faire perdurer et redonner une bonne image de l'élevage.

## PROLONGEMENTS

- Poursuivre les ateliers avec le GIEE et d'autres acteurs du territoire afin d'améliorer la santé des animaux.
- Co-concevoir des bâtiments pour veaux de boucherie innovants en santé et bien-être animal.
- Identifier et compléter des critères de bien-être animal dans le cahier des charges AOP Fromages de Normandie.

# VALORISER LA VOLAILLE LOCALE ISSUE DE PRODUCTIONS DURABLES DANS LA RESTAURATION COLLECTIVE DU PAYS D'ANCENIS

**CONTEXTE** : demande grandissante de produits locaux pour la restauration collective du Pays d'Ancenis

**OBJECTIF** : favoriser la rencontre entre l'offre du territoire et la demande en volaille des restaurations collectives



Atelier 1  
juin 2021

Atelier 2  
octobre 2021

Atelier 3  
novembre 2021

Rencontre entre les acteurs du territoire (éleveurs, cantiniers, élus et parents d'élèves)  
19 participants

Expression et compréhension des besoins et attentes de chacun  
10 participants

Identification et exploration de solutions et concepts  
10 participants

## RÉSULTATS

- Rédaction d'un rapport présentant un diagnostic de l'offre et de la demande en volailles sur le territoire.
- Formulation collective de 5 ingrédients favorisant la rencontre entre l'offre et la demande locale en volailles.
- Conception d'une cartographie de plus de 120 concepts mobilisables pour mettre en place des scénarios d'approvisionnement.

## PROLONGEMENTS

- À partir des concepts, élaborer des scénarios visant à faire correspondre l'offre et la demande locale en volailles.
- Articuler ces scénarios avec le Plan Alimentaire Territorial de la ComPA.

# ENGAGEMENT SEREIN DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES DANS UNE DÉMARCHE DE BIEN-ÊTRE ANIMAL

**CONTEXTE** : demande sociétale croissante en bien-être animal s'accompagnant de tensions chez les éleveurs.

**OBJECTIF** : élaborer et mettre en œuvre des actions visant à valoriser et/ou favoriser les démarches d'éleveurs en faveur du bien-être de leurs volailles



Atelier 1  
octobre 2021

Atelier 2  
novembre 2021

Atelier 3  
novembre 2021

Rencontre sereine entre éleveurs  
et citoyens du territoire  
12 participants

Partage de connaissances et  
questions entre éleveurs et  
citoyens  
9 participants

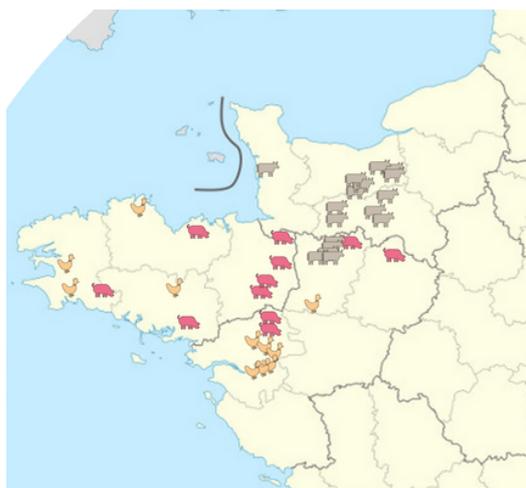
Apport de connaissances nouvelles  
aux éleveurs et citoyens du  
territoire  
12 participants

## RÉSULTATS

- Établissement d'un dialogue serein et constructif entre des éleveurs de volailles et des habitants du territoire.
- Organisation de trois conférences apportant des connaissances nouvelles aux membres du groupe.

## PROLONGEMENTS

- Faire émerger des pistes d'actions co-imaginées par des éleveurs de volailles et habitants du territoire.
- Concrétiser deux à trois de ces pistes d'actions.
- Présenter en médiathèque le parcours et les actions concrétisées.



Carte situant les élevages visités par l'Association LIT OUESTEREL en fonction de l'espèce (bovin, porcin et volaille).



Parfois, les meilleures innovations ne sont ni identifiées comme telles par leurs utilisateurs, ni médiatisées. Parfois, ces innovations sont des savoir-faire anciens dont l'utilisation dans un contexte nouveau leur donne une seconde vie pour résoudre des problèmes actuels.

Sans a priori, la traque aux innovations consiste à identifier dans la littérature et chez les acteurs économiques des solutions prometteuses (**approche top-down de veille technologique**), et à écouter ceux qui utilisent ces innovations, les transforment si besoin, en inventent de nouvelles (**approche bottom-up des remontées du terrain**). Il s'agit aussi d'analyser **les facteurs de succès et d'échec** dans leur mise en œuvre. En s'appuyant sur un fonds documentaire et une méthodologie spécifique développée par l'Association, le caractère **généralisable** des innovations traquées est étudié dans une perspective de **diffusion** la plus large possible. Ce travail de traque est indissociable de la co-construction.

- AXES 2022**
- Continuer les visites de terrain
  - Diffuser les innovations détectées
  - Étudier leur généricité et leur transférabilité
  - Organiser des webinaires "rencontre avec des agriculteurs innovants" à destination des professionnels

# POULET DE CHAIR

## NOMBRE D'INNOVATIONS RECENSÉES

|   | Veille Technologique | Remontées Terrain |
|---|----------------------|-------------------|
| Optimisation de l'accès à l'eau et à l'alimentation                             | 6                    | 1                 |
| Optimisation de l'ambiance du bâtiment  | 8                    | 4                 |
| Alternatives aux mutilations et maîtrise de l'impact de l'arrêt des mutilations | 4                    | 3                 |
| Amélioration du confort des volailles en abattoir                               | 3                    | -                 |
| Optimisation du bien-être en extérieur  | -                    | 1                 |
| Diminution du recours aux intrants médicamenteux                                | 3                    | 23                |

# PORC

## NOMBRE D'INNOVATIONS RECENSÉES

|   | Veille Technologique | Remontées Terrain |
|---|----------------------|-------------------|
| Enrichissement du milieu de vie   | 4                    | 5                 |
| Optimisation de l'ambiance du bâtiment  | 5                    | 2                 |
| Alternatives aux mutilations et maîtrise de l'impact de l'arrêt des mutilations | 7                    | 5                 |
| Optimisation du bien-être en extérieur  | 7                    | 1                 |
| Améliorer le confort des porcs en abattoir                                      | 3                    | -                 |
| Diminution du recours aux intrants médicamenteux                                | -                    | 3                 |

# BOVIN

## NOMBRE D'INNOVATIONS RECENSÉES

|  | Veille Technologique | Remontées Terrain |
|--|----------------------|-------------------|
| Pâturage avec de grands troupeaux            | 14                   | 5                 |
| Séparation mère/veau                         | 2                    | 4                 |
| Logement des petits veaux laitiers           | 7                    | 3                 |
| Conditions de vie des jeunes bovins laitiers | 7                    | 1                 |
| Prise en charge de la douleur                | 14                   | 4                 |
| Infirmierie de demain                        | 20                   | 4                 |
| Autres innovations                           | -                    | 1                 |

## PROJET FILTRA'R

Porteur :  **anses**

Partenaires :  **ITAVI**  **Cooperl**  **EUREDEN**  
LA TERRE NOUS RÉUNIT

**Objectif** : Évaluer une technologie innovante de filtration laser, le dispositif ALEPH, pour l'assainissement de l'air dans les élevages porcins et avicoles dans un triple objectif : améliorer la santé et le confort des animaux, améliorer le confort des éleveurs et limiter les nuisances olfactives pour les riverains. L'étude se concentre sur la transmission aéroportée de deux agents pathogènes, *Mycoplasma Hypneumoniae* et virus influenza porcine sous-type H1N1.

**Résultats 2021** : En production porcine, pas d'effet à ce stade de l'étude ; en production avicole, diminution des concentrations en CO<sup>2</sup> et NH<sup>3</sup>, et des niveaux d'empoussièrement – analyses statistiques en cours.

## PROJET TRIPL'XL

Porteur :  **INRAE**

**Objectif** : Apprécier le comportement, le bien-être et l'état de santé d'un grand troupeau de vaches laitières au pâturage.

**Résultats 2021** : Première année expérimentale complète ; travail de phénotypage réalisé conformément au planning ; analyse de ces données d'observation complétées par des données issues de capteurs en cours. Développement d'une méthodologie de caractérisation du bien-être animal des vaches laitières au pâturage. Ouverture du dispositif dans le cadre d'ateliers d'échanges et de co-construction avec les éleveurs et le grand public.

## PROJET AROMATOGRAMME

Porteur :  **GROUPECRISTAL**  
SOLUTION GLOBALE : SANTÉ ANIMALE - AGRO-ALIMENTAIRE

**Objectif** : Développer d'une méthode de test des effets d'huiles essentielles sur les bactéries présentes en élevage (caractérisation de leurs pouvoirs antibactériens).

**Résultats 2021** : Prélèvements de souches bactériennes pour test dans des élevages de volailles du Grand Ouest.

## PROJET ALTERNATIVE CASTRATION À VIF DES PORCELETS

Porteurs :   Partenaire :  

**Objectifs** : Tester différentes modalités d'anesthésie locale, de sédation et de réalisation de l'acte de castration en évaluant les impacts (douleur, complications post-opératoires, temps de travail et ergonomie) puis évaluation en élevage.

**Résultats 2021** : Les essais conduits ont permis de consolider les protocoles recommandés mais ils se heurtent à une mise en œuvre contraignante.

## PROJET CONFORT THERMIQUE DES PORCELETS

Porteurs :  

**Objectif** : Développer un outil d'aide à la décision permettant de détecter automatiquement les situations de lutte contre le froid sur les porcelets récemment sevrés et de générer une alerte vers l'éleveur et son technicien afin de corriger au plus vite cette situation délétère pour les porcelets.

**Résultats 2021** : Qualification d'une banque d'images provenant de 3 sites d'élevage et mise au point et entraînement de l'intelligence artificielle par la société Copeeks.

## PROJET E-LEARNING

Porteur :



**Objectifs** : Créer des modules de formation en bien-être animal, santé et bonnes pratiques d'élevage ; Ces modules sont hébergés sur ELEA, la plateforme d'e-learning dédiée à l'élevage de Chêne Vert.

**Résultats 2021** : Réalisation d'une première e-formation (les 5 réflexes infirmiers en élevage porcin) mise en ligne à l'occasion du SPACE 2021 : d'une durée totale de 3h30, accessible à distance via la plateforme ELEA, suivie par plus de 15 apprenants en 2021. Elaboration en cours de deux autres e-formations pour les porcs et les bovins. Décision de développer deux e-formations additionnelles en plus des quatre initiales.



24

Actualités publiées sur le  
site internet  
[www.assolitouesterel.org](http://www.assolitouesterel.org)

264

Followers Twitter  
[@LitOuesterel](https://twitter.com/LitOuesterel)

101

Abonnés LinkedIn  
LIT Ouesterel

54

Retombées presse,  
internet, podcasts et  
reportages vidéo

127M

Audience totale

21M

106M



print

web

## ÉVÈNEMENTIEL

- Présentation de l'Association lors de **20 séminaires et conférences**
- Présence de l'Association au SPACE 2021 ; organisation d'un **atelier de co-construction** sur le thème "parler du bien-être animal quand on est éleveur" et d'un **webinaire** "le numérique au service du bien-être animal"
- Premières **journées LIT EXPERT** à Nantes (Oniris) les 14 et 15 octobre 2021

## VIDÉO SUR L'ATELIER DE CO-CONSTRUCTION BÂTIMENTS PORCINS INNOVANTS

Réalisation par un groupe d'étudiants d'Agrocampus Ouest, d'une vidéo pour l'Association autour de l'opération de co-construction visant à concevoir collectivement des bâtiments d'élevages porcins à haut niveau de santé et bien-être animal. Livraison du projet en février 2022.

## DIFFUSION D'UN MOTION DESIGN POUR PRÉSENTER LES ATELIERS DE CO-CONSTRUCTION



# L'APPORT DES SCIENCES POUR ÉCLAIRER LA RELATION HOMME-ANIMAL

Organisées en trois séquences, les journées LIT EXPERT 2021 ont été l'occasion d'écouter des scientifiques analyser la relation entre Homme et animaux d'élevage tant par des approches sociologiques, éthologiques, économiques que pratiques. Les participants ont aussi pu concevoir lors d'ateliers des pistes d'actions concrètes répondant aux enjeux des filières et assister à des visites virtuelles d'exploitations accompagnées des témoignages des éleveurs.



|                     |                         |   |
|---------------------|-------------------------|---|
| 1,5<br>jours        | 1<br>table-ronde        | 4<br>ateliers de co-<br>construction ayant<br>permis d'identifier<br>12 pistes<br>d'amélioration du<br>bien-être animal |
| 135<br>participants | 2<br>grands témoins     |   |
| 6<br>interventions  | 3<br>visites virtuelles |   |

## CONSTRUCTION COLLECTIVE DE PISTES D'ACTIONS REpondant AUX ENJEUX DES PRODUCTIONS ANIMALES

12 fiches action à retrouver sur le site web de l'Association [assolitouesterel.org](http://assolitouesterel.org)

- Améliorer les conditions d'élevage
- Parler de la mort sans la montrer
- Améliorer l'attractivité économique et sociétale des métiers de l'élevage
- Informer les consommateurs sur le bien-être animal
- Eduquer les jeunes et les consommateurs sur le bien-être animal dans les différents modes d'élevage
- Valoriser les surcoûts induits par l'amélioration du bien-être animal
- Concilier compétitivité sur un marché mondial avec les efforts attendus sur le bien-être
- Impliquer le consommateur pour développer le bien-être animal

**FILIERE PORC**

Comment impliquer le consommateur pour développer le bien-être animal dans la filière porc ?

**TITRE ET DESCRIPTION DE LA SOLUTION**

Financement participatif

Permettre à tous les acteurs de la filière porcine de participer activement au financement des initiatives en faveur du bien-être animal

3 points clés de la solution...

- Clarifier au maximum le message
- Être transparent sur les objectifs et les résultats
- Simplifier et multiplier les collectes

**Cible de cette solution**  
Les consommateurs et l'ensemble de la filière porc

**Parties prenantes de la solution**  
Le LIT Ouesterel avec un rôle neutre et l'ensemble des acteurs de la filière des éleveurs aux consommateurs pour financer

**Initiatives existantes**

- Exemple : commerce équitable, Bio cohérence
- Exemple hors alimentation : collecte de fonds pour financer la recherche sur certaines maladies

**Degré de faisabilité de la solution**

1 2 3 4 5

**Défis rencontrés lors du déploiement de la solution**

- Définir le périmètre des projets à financer
- Côté « faisabilité technique » logistique
- Fédérer les acteurs

**Résultats attendus si la solution est déployée**

- Financements des projets ambitieux sur l'amélioration du bien-être animal
- Multiplier les initiatives en partageant le risque

**Première action pour lancer la solution**

- Créer un projet pilote

L'exercice de l'année 2021 de l'Association LIT OUESTEREL se solde par un résultat positif de 92 965€.

Les comptes de l'exercice clôturé au 31 décembre 2021 ont été approuvés par le Conseil d'Administration du 15 mars 2022 et ont été certifiés sans réserve par le Commissaire aux Comptes. Si le premier semestre de cette seconde année d'exploitation a été encore impacté par la crise du Covid-19, le second semestre nous a permis de trouver un rythme de croisière. En conséquence, l'essentiel des dépenses externes a été engagé durant la deuxième partie de l'année. Ce second semestre, d'un point de vue budgétaire, préfigure une année 2022 que l'on souhaite aussi dynamique.

**FAITS MARQUANTS :**

Recrutement de Clémence Bitu, chargée de mission Innovation et Co-construction, en janvier 2021.

**BÉNÉVOLAT VALORISÉ**

Le travail d'Hervé Guyomard, correspondant à 0,5 ETP sur l'année 2021 (hors travail lié à la fonction de président), a été valorisé au titre de l'apport bénévole d'INRAE pour un montant de 52 000€. L'implication bénévole représente 1 260 heures valorisées à plus de 14 000€.

**LE BILAN COMPTABLE**

| ACTIF                | 2021<br>NET en € |
|----------------------|------------------|
| ACTIF IMMOBILISÉ     | 5 038            |
| ACTIF CIRCULANT      | 892 663          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b> | <b>897 701</b>   |

| PASSIF                      | 2021<br>NET en € |
|-----------------------------|------------------|
| FONDS PROPRES               | 283 556          |
| FONDS REPORTÉS<br>ET DÉDIÉS | 466 086          |
| DETTES                      | 148 059          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>        | <b>897 701</b>   |

## COMPTE DE RÉSULTAT CHARGES

|  | Du 01/01/21<br>au 31/12/21 | Du 12/02/20<br>au 31/12/20 | Du<br>au |
|--|----------------------------|----------------------------|----------|
| <b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>                                  |                            |                            |          |
| Achats de marchandises   |                            |                            |          |
| Variation de stock   |                            |                            |          |
| Autres achats et charges externes                              | 278 061,84                 | 57 216,22                  |          |
| Aides financières  |                            |                            |          |
| Impôts, taxes et versements assimilés                          | 2 394,28                   | 539,06                     |          |
| Salaires et traitements  | 158 621,19                 | 33 927,11                  |          |
| Charges sociales   | 62 475,35                  | 14 162,11                  |          |
| Dotations aux amortissements et aux dépréciations              | 229,99                     | 65,16                      |          |
| Dotations aux provisions                                       |                            |                            |          |
| Reports en fonds dédiés  | 466 086,66                 |                            |          |
| Autres charges   | 1 032,87                   | 0,04                       |          |
| <b>TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION</b>                            | <b>968 902,18</b>          | <b>105 909,70</b>          |          |
| <b>CHARGES FINANCIÈRES</b>                                     |                            |                            |          |
| Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux prov.   |                            |                            |          |
| Intérêts et charges assimilées                                 |                            |                            |          |
| Différences négatives de change                                |                            |                            |          |
| Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES</b>                           |                            |                            |          |
| <b>CHARGES EXCEPTIONNELLES</b>                                 |                            |                            |          |
| Sur opérations de gestion                                      |                            |                            |          |
| Sur opérations en capital                                      |                            |                            |          |
| Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux prov.   |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES</b>                       |                            |                            |          |
| Participation des salariés aux résultats                       |                            |                            |          |
| Impôts sur les bénéfices                                       |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES CHARGES</b>                                       | <b>968 902,18</b>          | <b>105 909,70</b>          |          |
| <b>EXCÉDENT</b>  | <b>92 965,10</b>           | <b>190 591,02</b>          |          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>   | <b>1 061 867,28</b>        | <b>296 500,72</b>          |          |
| <b>CHARGES DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE</b>         |                            |                            |          |
| Secours en nature  |                            |                            |          |
| Mises à disposition gratuite de biens                          |                            |                            |          |
| Prestations en nature  |                            |                            |          |
| Personnel bénévole   | 14 290,92                  | 52 000,00                  |          |
| <b>TOTAL CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE</b>               | <b>14 290,92</b>           | <b>52 000,00</b>           |          |

## COMPTE DE RÉSULTAT PRODUITS

|   | Du 01/01/21<br>au 31/12/21 | Du 12/02/20<br>au 31/12/20 | Du<br>au |
|---|----------------------------|----------------------------|----------|
| <b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>                                  |                            |                            |          |
| Cotisations   | 274 200,00                 | 296 500,00                 |          |
| Ventes de biens et services                                     |                            |                            |          |
| Ventes de biens   |                            |                            |          |
| <i>Dont ventes de dons en nature</i>                            |                            |                            |          |
| Ventes de prestations de service                                |                            |                            |          |
| <i>Dont parrainages</i>   |                            |                            |          |
| Produits de tiers financeurs                                    |                            |                            |          |
| Concours publics et subventions d'exploitation                  | 787 666,66                 |                            |          |
| Versements des fondateurs ou cons. dotat. comptable             |                            |                            |          |
| Ressources liées à la générosité du public                      |                            |                            |          |
| Dons manuels  |                            |                            |          |
| Mécénats  |                            |                            |          |
| Legs, donations et assurances-vie                               |                            |                            |          |
| Contributions financières                                       |                            |                            |          |
| Reprises sur amorts, dépr., prov., transf. charges              |                            |                            |          |
| Utilisations des fonds dédiés                                   |                            |                            |          |
| Autres produits   | 0,62                       | 0,72                       |          |
| <b>TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION</b>                            | <b>1 061 867,28</b>        | <b>296 500,72</b>          |          |
| <b>PRODUITS FINANCIERS</b>                                      |                            |                            |          |
| De participation  |                            |                            |          |
| D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé   |                            |                            |          |
| Autres intérêts et produits assimilés                           |                            |                            |          |
| Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges |                            |                            |          |
| Différences positives de change                                 |                            |                            |          |
| Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement   |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS</b>                            |                            |                            |          |
| <b>PRODUITS EXCEPTIONNELS</b>                                   |                            |                            |          |
| Sur opérations de gestion                                       |                            |                            |          |
| Sur opérations en capital                                       |                            |                            |          |
| Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS</b>                         |                            |                            |          |
| <b>TOTAL DES PRODUITS</b>                                       | <b>1 061 867,28</b>        | <b>296 500,72</b>          |          |
| <b>DÉFICIT</b>  |                            |                            |          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>  | <b>1 061 867,28</b>        | <b>296 500,72</b>          |          |
| <b>CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE</b>                      |                            |                            |          |
| Dons en nature  | 14 290,92                  | 52 000,00                  |          |
| Prestations en nature   |                            |                            |          |
| Bénévolat   |                            |                            |          |
| <b>TOTAL CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE</b>                | <b>14 290,92</b>           | <b>52 000,00</b>           |          |



## Rejoignez-nous !

LABORATOIRE D'INNOVATION TERRITORIAL  
OUEST TERRITOIRES D'ÉLEVAGE

101 Route de Gachet, CS 40706 - 44307 Nantes Cedex 3  
[assolitouesterel.org](http://assolitouesterel.org)  
@LitOuesterel