

- Casdar Démultiplication -

ALUMINAH : “Améliorer les Apports de Lumière Naturelle et Artificielle dans les Bâtiments d’Élevage pour répondre aux Besoins des Animaux et des Hommes”

Durée : 36 mois (janvier 2025 – décembre 2027)

Espèces concernées : porcs, veaux de boucherie, volailles de chair

Partenaires

Partenaires “actifs” destinataires de financements CASDAR :

- Chambre d’agriculture de région Bretagne (CA Bretagne) - PORTEUR du projet -
- Chambre d’agriculture de région Pays de la Loire (CA Pays de la Loire)
- Chambre d’agriculture de Dordogne (CA Dordogne)
- Chambre interdépartementale d’agriculture de Charente-Maritime Deux-Sèvres (CA 2 Sèvres)
- IDELE - Institut de l’Elevage
- IFIP - Institut du porc

Objectifs du projet

L’objectif du projet ALUMINAH est d’améliorer les apports de lumière naturelle et artificielle dans les bâtiments d’élevage de porcs, de volailles de chair et de veaux de boucherie, pour mieux répondre aux besoins des éleveurs et des animaux. Cet objectif s’inscrit dans une période où ces filières modifient la conception des bâtiments pour notamment renforcer le bien-être des animaux et limiter l’impact du réchauffement climatique. Des bâtiments plus lumineux, éclairés préférentiellement de manière naturelle, répondent aux demandes sociétales et de bien-être animal. Mais, la création de sources de lumière naturelle engendre souvent des modifications de fond dans la conception générale des bâtiments qui peuvent, si elles sont mal conçues, dégrader fortement l’ambiance thermique des bâtiments. Un éclairage inadéquat peut aussi avoir des répercussions sur les conditions de travail des éleveurs et sur les résultats techniques du cheptel. La lumière est un sujet complexe à maîtriser. En ce sens, et par manque de connaissances et plus largement de références techniques et scientifiques éprouvées, les professionnels du bâtiment rencontrent des difficultés pour conseiller les éleveurs sur ce poste. Ces difficultés freinent le déploiement de solutions innovantes permettant de satisfaire simultanément - en cohérence avec le concept One Welfare - les besoins des animaux et des éleveurs, qu’ils aient pour origine une demande sociétale ou une nécessité réglementaire.

Le projet ALUMINAH ambitionne de contribuer à l’identification de solutions d’apports de lumière permettant de satisfaire trois enjeux majeurs que sont (i) l’amélioration du bien-être animal, (ii) des conditions de travail - facteurs clés de l’attractivité du métier, et (iii) l’adaptation au changement climatique des bâtiments. Cette ambition sera atteinte via trois objectifs :

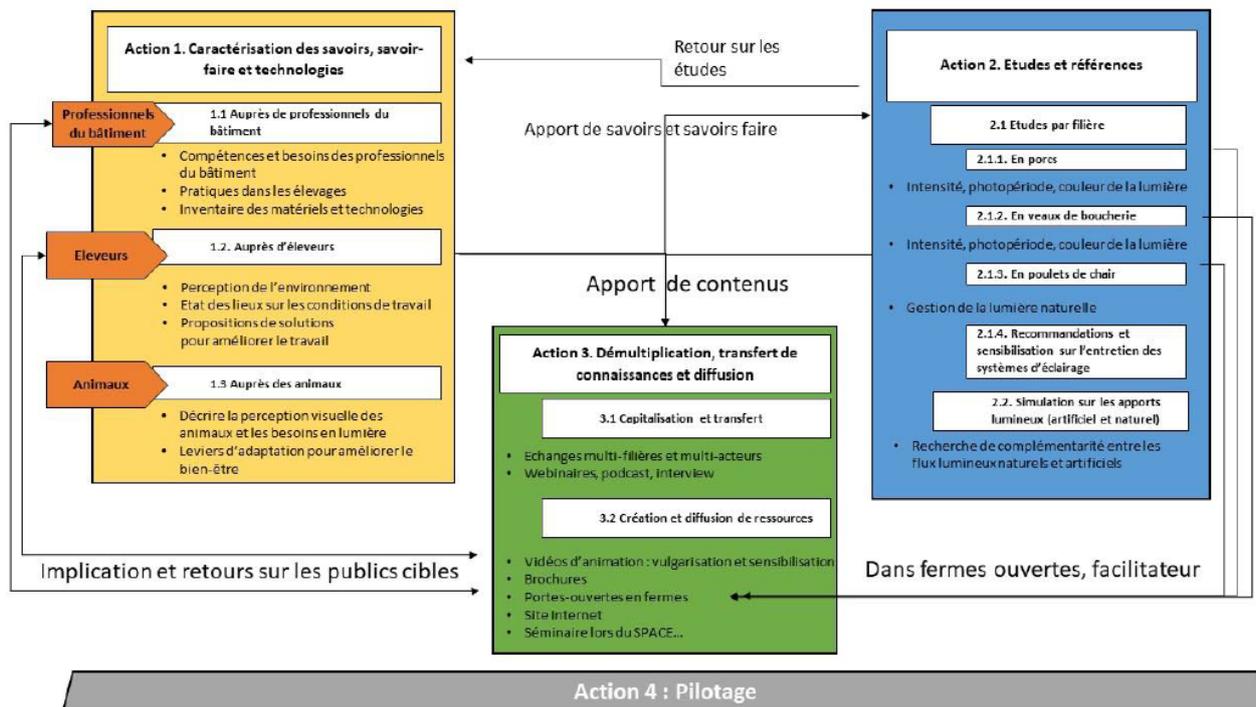
- Mutualiser les connaissances existantes au sein d’un réseau multi-filières et multi-acteurs sur le thème de l’éclairage ;
- Accélérer le déploiement de solutions innovantes sur la conception des apports lumineux ;
- Une montée en compétences techniques, pratiques et scientifiques des professionnels du bâtiment et des éleveurs.

Présentation des actions

Le projet est structuré autour de quatre actions :

- La première vise à caractériser les savoirs, savoir-faire et technologies en matière d’ éclairage naturel et artificiel en lien avec les besoins des éleveurs et des animaux dans les élevages. (Janvier 2025 – Octobre 2026)
- La seconde a pour objectif de renforcer l’ appropriation et l’ adaptation de pratiques et d’ équipements en menant des études de démonstration et des enquêtes terrain pour améliorer les connaissances relatives aux apports de lumière naturelle et artificielle en élevage et fournir des références aux professionnels du bâtiment et aux éleveurs. (Octobre 2025 – Avril 2027)
- L’ action 3 s’ enrichit des actions 1 et 2 pour capitaliser et diffuser les savoirs et savoir-faire en matière d’ éclairage à destination des professionnels du bâtiment et des éleveurs pour une montée en compétence globale sur le sujet de la lumière en élevage. (Juin 2025 - Décembre 2027)
- L’ action 4 permet d’ assurer le pilotage du projet. (Janvier 2025 – Décembre 2027)

Schéma récapitulatif des actions du projet ALUMINAH



Résultats et valorisation

Le projet ALUMINAH permettra, pour chacune des filières, d'établir des recommandations pour assurer le bon éclairage des bâtiments tout en garantissant le bon fonctionnement des élevages tant sur le plan du bien-être animal, des performances technico-économiques, que des conditions de travail des éleveurs. Ces recommandations seront co-construites par les partenaires du projet des trois filières avec les professionnels du bâtiment qui installent luminaires et fenêtres dans les élevages. Une action du projet est dédiée au transfert de connaissances entre filières. Des professionnels des métiers de l'éclairage qui évoluent en dehors du monde de l'élevage ont également accepté de s'associer au partage de connaissances. De quoi faciliter le déploiement de solutions innovantes sur la conception des apports lumineux en élevage. Aussi, pour renforcer de manière plus concrète le conseil technique en matière de gestion des apports lumineux, une phase d'appropriation pratique est proposée (études de démonstration en station expérimentale et retour d'expérience d'éleveurs). De la rédaction de brochures techniques à l'organisation de portes-ouvertes en élevage, en passant par la création de vidéos d'animations et de témoignage pour sensibiliser les éleveurs à la thématique..., plusieurs livrables opérationnels et directement valorisables pour le conseil et l'information auprès des éleveurs seront construits au sein du projet. Ces supports de diffusion seront compilés dans un site internet dédié au projet pour faciliter l'accès à l'information. Enfin, l'ensemble des résultats du projet seront présentés à l'occasion du Space - Salon International de l'élevage -, rendez-vous annuel incontournable pour tous les professionnels de l'élevage en France.