

15 et 16 octobre 2025

LIT EXPERT 5^{ème} édition



Lumière en bâtiment d'élevage porcin

Bruno DUVAULT
Alexis NALOVIC

Que la lumière soit ?



Constat initial

- Sujet peu connu : 75 études depuis 20 ans
- Sujet peu maîtrisé : Grande diversité de matériel et de fournisseurs
- Contraintes réglementaires :

Annexe (Article Annexe)

Annexe

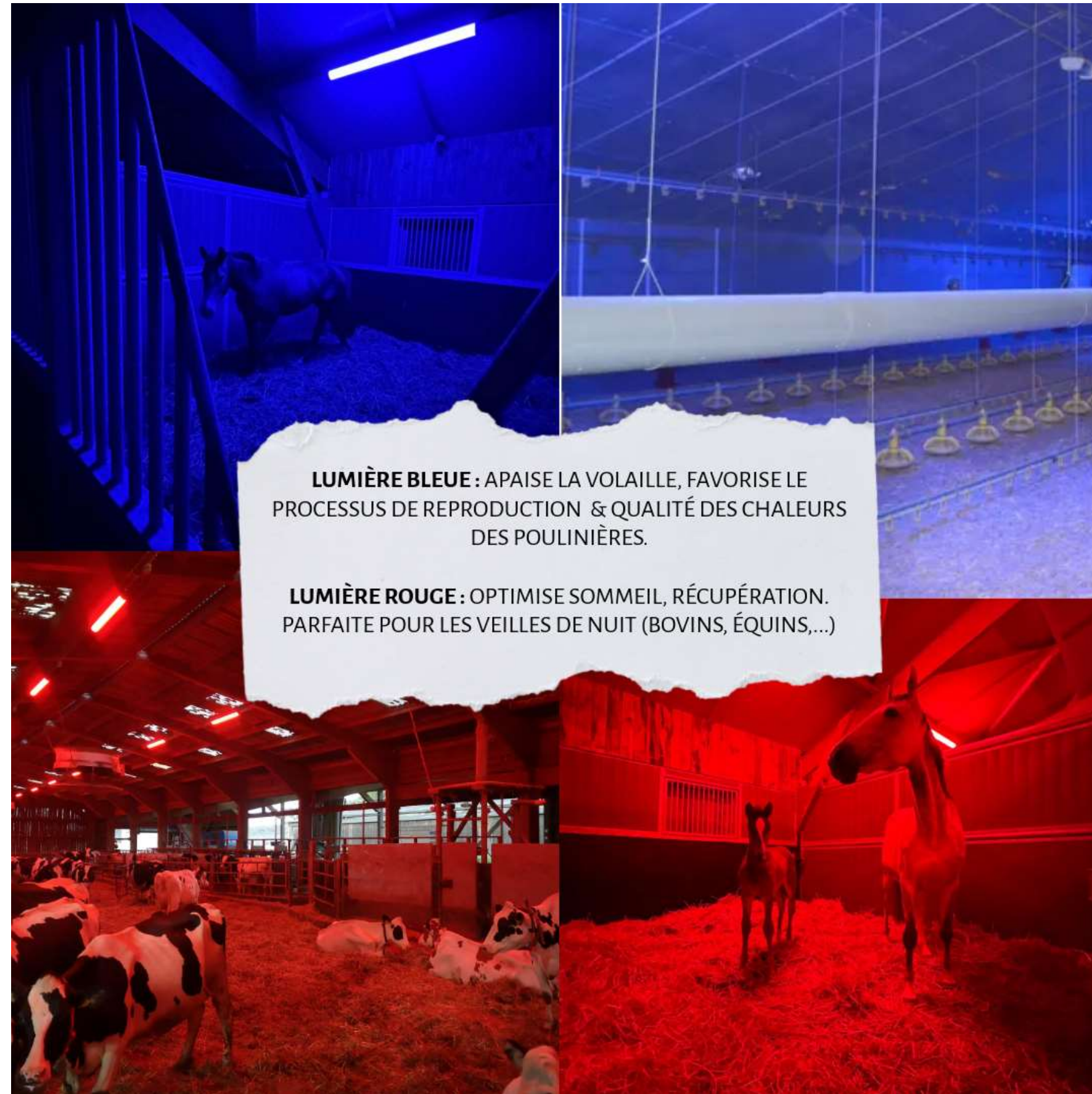
Modifié par Arrêté du 24 février 2020 - art. 1

Chapitre Ier : Conditions générales.

1. Dans la partie du bâtiment où sont élevés les porcs, les niveaux de bruit continu atteignant 85 dB doivent être évités, ainsi que tout bruit constant ou soudain.

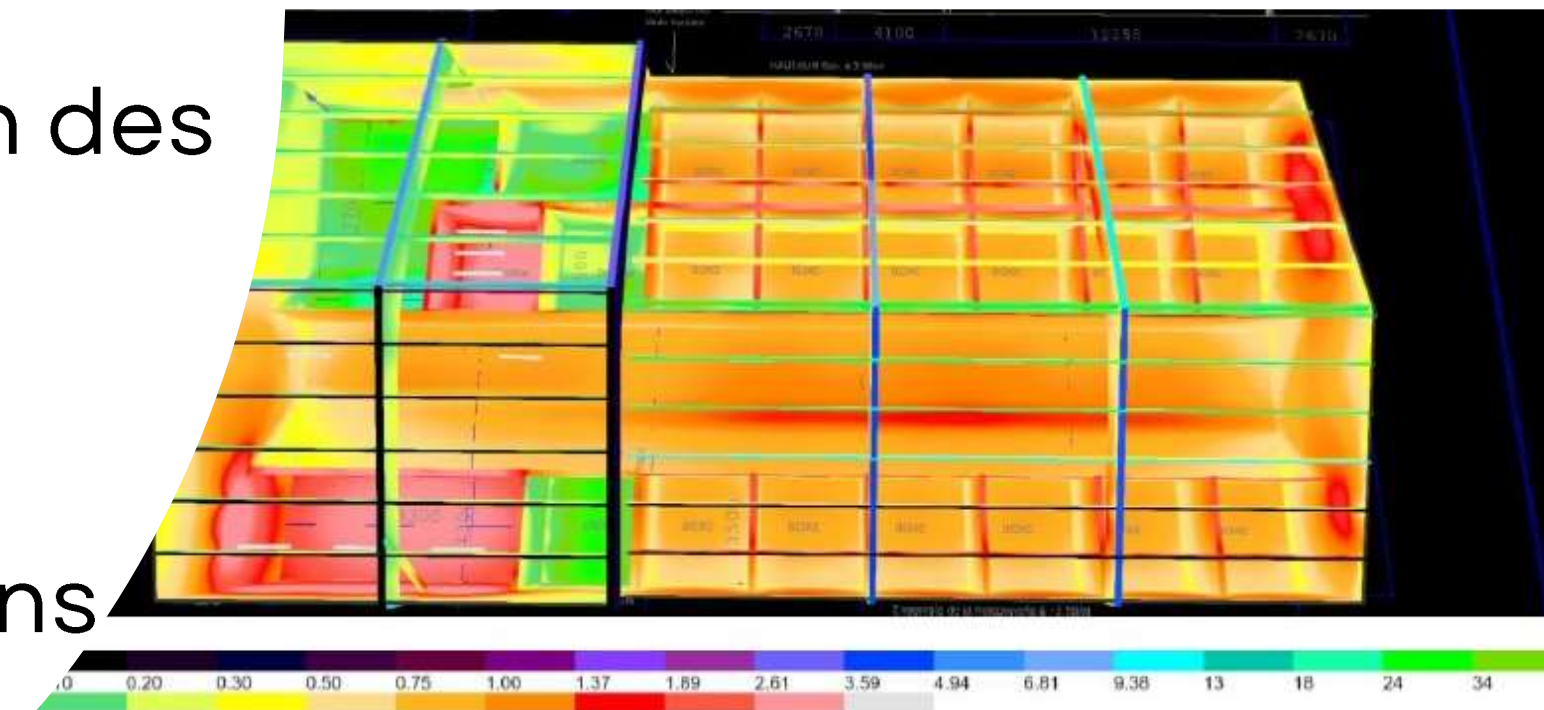
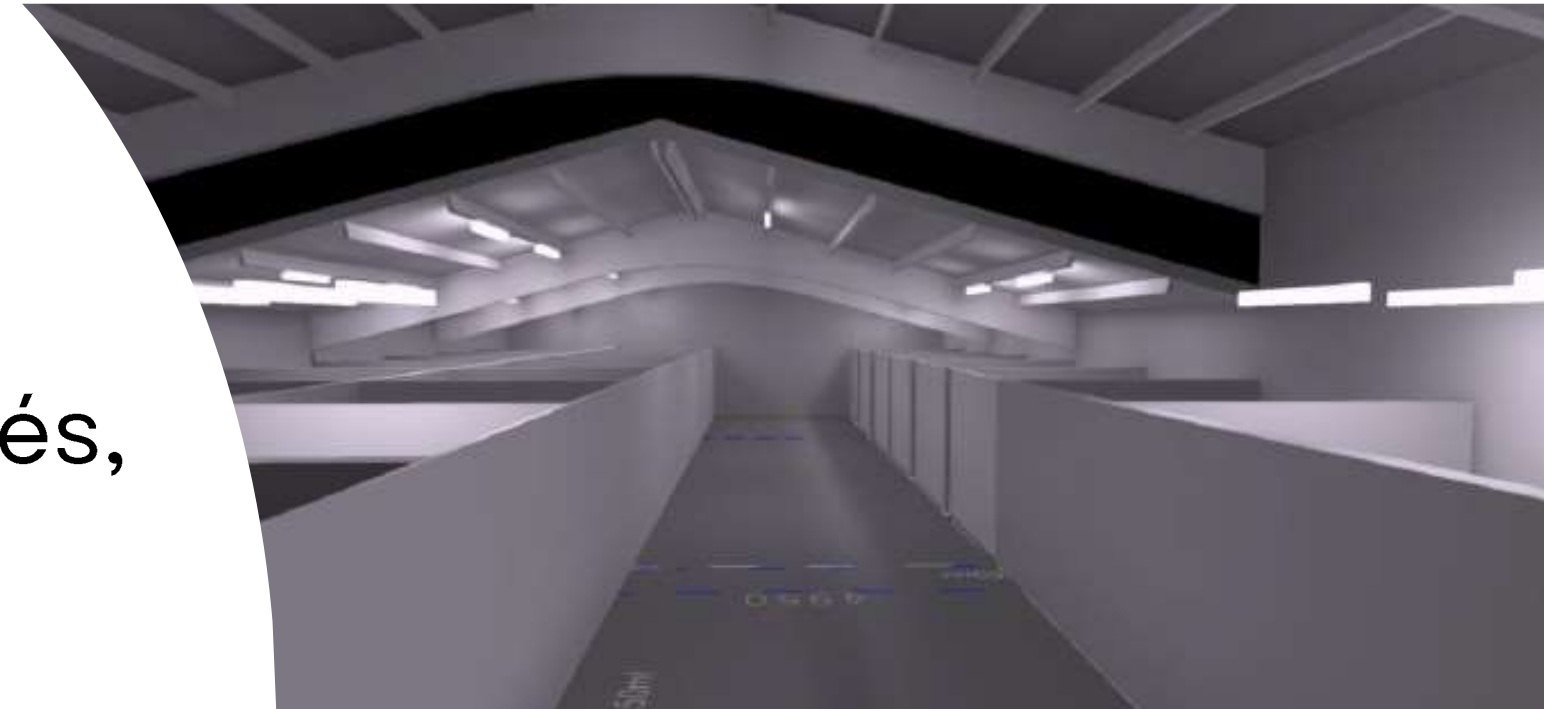
2. Les porcs doivent être exposés à une lumière d'une intensité au moins égale à 40 lux pendant un minimum de huit heures par jour.

Un constat qui pose questions car ...



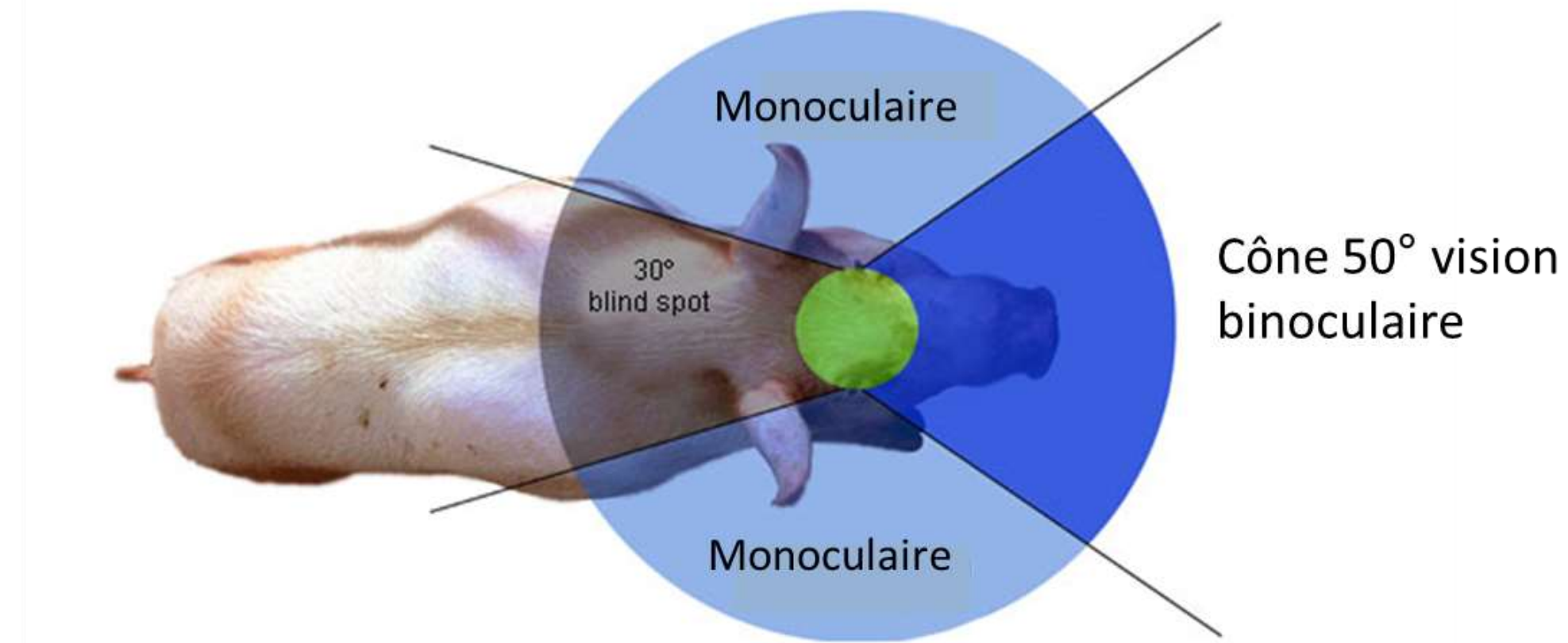
Un constat qui pose questions car ...

- Impact de l'uniformité de l'éclairage :
 - **Bien-être & comportement :**
 - Moins de stress, déplacements facilités, repos amélioré
 - **Productivité & santé :**
 - Alimentation plus régulière, réduction des blessures, immunité renforcée
 - **Gestion & surveillance :**
 - Observations plus faciles, interventions plus sûres.



Un constat qui pose questions car ...

- **Vision nocturne** : capables de voir dans des conditions de faible luminosité.
- **Perception des couleurs** :
Dichromates
- **Trouble de la vision** lors de période de stress
- **Forte sensibilité** aux contrastes de lumière.



https://www.pig333.com/articles/pig-vision-and-management-handling_981/

A quel point la lumière exerce une influence sur les porcs et leurs élevages ?



- Différence lumière rouge/blanche pour le nid ?
- Attirance vers les nourrisseurs ?
- Sensibilité au stress en fonction de l'intensité ?
- Quid de la couleur ? Longueur d'onde en fonction du cycle circadien?
- Homogénéité de la lumière et déplacement des animaux ?
- Bien être des travailleurs ?



Beaucoup d'études en médecine du travail pour les travailleurs souterrains ...

Lumière et caudophagie



Opération : caudophagie et lumière

1. Objectiver l'influence de la lumière et de ses différentes caractéristiques sur la caudophagie.
 2. Evaluer le confort des travailleurs à travers une auto-évaluation des conditions de travail.
 3. Valider une procédure d'audit lumière et bien-être animal adapté pour l'élevage porcin.
- 5 élevages

Etude caudophagie et lumière

1. Audit lumière (PROXIMAL)

- Mesures en élevages
- Relevé de la configuration « éclairage artificiel » actuelle
- Rapport d'audit complet avec recommandations

2. Audit caudophagie (RCS - EPIDALIS)

- Diagnostic du ou des types de caudophagies présents sur l'élevage.
- Relevé des facteurs de risques présents.
- Discussion avec l'éleveur.se sur des propositions d'action

3. Etude lumière, recommandations et mise en œuvre (PROXIMAL)

4. Notations de lésions tous les 15 jours sur une période bande entière (10 visites d'observations) (RCS - EPIDALIS)

5. Evaluation du niveau de confort des travailleurs (PROXIMAL et RCS - EPIDALIS)

Exemple : Etude lumière, recommandations, mise en œuvre

Infrastructure &
agencement des zones
de vie, de travail et de
circulation



Optimisation :
implantation,
caractéristiques et
fonctionnalités des
luminaires