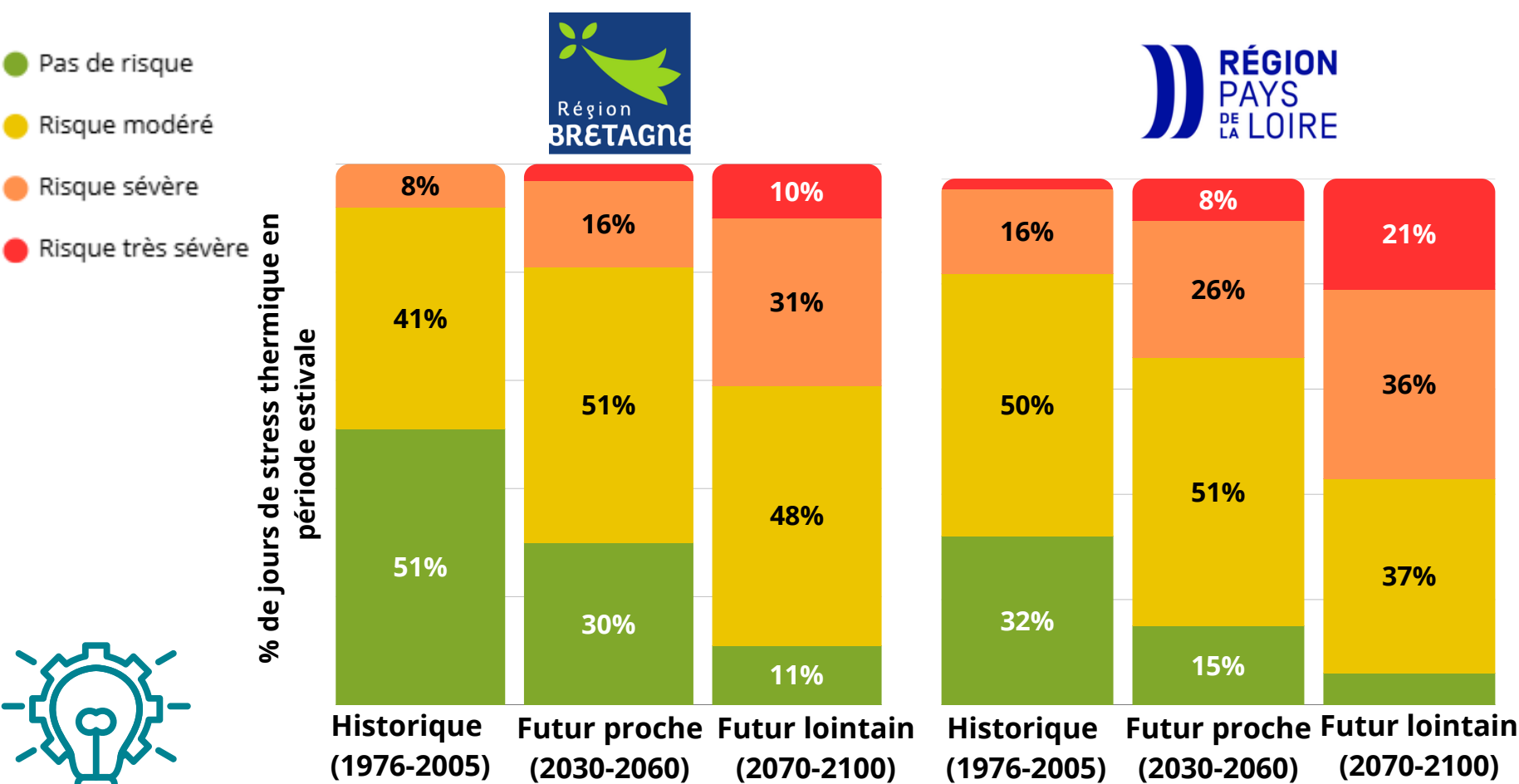


# DIAGNOSTIQUER LA VULNERABILITE DES ELEVAGES DE VOLAILLES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN BRETAGNE ET PAYS DE LA LOIRE

PROJET TERMINE - FICHE N°7- FEVRIER 2026



Projection des occurrences de jours à risque de stress thermique, en été, selon la région



Le réchauffement climatique engendre, en période estivale, des épisodes de températures élevées dans les bâtiments d'élevage et sur les parcours extérieurs. La Bretagne et les Pays de la Loire sont de moins en moins épargnés. Ces fortes chaleurs induisent un stress thermique pour les animaux, ce qui nuit à leur bien-être et affecte leurs performances. L'indice température-humidité (THI) constitue un marqueur pertinent pour caractériser l'intensité du stress thermique perçu par les animaux. Afin de mieux se préparer, l'analyse des projections climatiques permet de caractériser l'évolution de la fréquence et de la durée des situations à THI élevé. Par ailleurs, l'identification de leviers techniques mobilisables en élevage reste essentiel pour limiter au mieux les impacts du stress thermique.

## Ce qu'il faut retenir

En utilisant des **projections climatiques françaises** et un modèle de calcul basé sur l'**équilibre thermodynamique des bâtiments**, les occurrences de coups de chaleur pour les régions Bretagne et Pays de la Loire ont été simulées, à la fois à l'extérieur et à l'intérieur des bâtiments d'élevage.

Quelle que soit la région, les résultats révèlent une **augmentation des occurrences de stress thermique** dans un horizon proche (2030-2060), et des conditions encore plus dégradées dans un horizon plus lointain (2100).

Ces simulations ont également permis d'évaluer l'efficacité de **deux leviers d'adaptation** : l'augmentation de la brumisation et la réduction de la densité.

- **L'augmentation de la brumisation à 750 l/h** réduit d'environ **22 % les occurrences de risques sévère et très sévère** à un proche horizon (2030-2060), mais accroît l'humidité et augmente les consommations d'eau : à **manipuler avec précautions en fonction des contextes** (taux d'humidité de l'air extérieur et raréfaction de la ressource en eau).
- **La diminution de la densité de 22 à 15 animaux/m²** diminue d'environ un tiers le risque très sévère ; des compromis sont à trouver pour limiter les pertes économiques.



**FILIERE**  
Avicole



**PROJETS**  
FERMADAPT 2024-25



**PARTENAIRES**

VALORIAL, Chambre d'Agriculture de Bretagne, Chambre d'Agriculture de Pays de la Loire (*pilotes*)



**FINANCEURS**

Région Bretagne, Région Pays de la Loire, ADEME

## Objectif du projet

Réaliser un diagnostic de vulnérabilité au stress thermique en élevage de volailles à partir de projections climatiques et évaluer l'efficacité des leviers d'adaptation

## Pour aller plus loin

**CALCULATEUR** | [Occurrences de stress thermique en volailles](#)

**ARTICLE** | [Quantifier les occurrences futures de stress thermique en région Bretagne, Pays de la Loire et Auvergne Rhône-Alpes](#)

**DIAPORAMA** | [Changement climatique, vers une augmentation du risque lié aux coups de chaleur](#)

**OUTIL** | [Diagnostic de vulnérabilité volailles](#)

**Contact :**  
Yann GUYOT  
02 47 42 79 63  
[guyot@itavi.asso.fr](mailto:guyot@itavi.asso.fr)