



**UN RETOUR D'EXPÉRIENCE AGRICOLE
AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE ANIMAL
& DE LA PLANÈTE**



CONFIDENTIEL



« **État mental et physique** positif lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux, ainsi que ses attentes. Cet état varie en fonction de la **perception de la situation par l'animal** » (ANSES, 2018)

Principe fondamental des Cinq Libertés :

- Absence de faim, de soif et de malnutrition
- ✓ Absence de peur et de détresse
- Absence de douleur, de lésions et de maladie
- ✓ Absence d'inconfort
- ✓ Liberté d'expression d'un comportement normal propre à l'espèce

**Bien-être
animal
Satisfaisant**

Ces 5 principes ont été énoncés par le Farm Animal Welfare Council en 1992. Ils sont repris dans la définition du bien-être animal de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) et font aujourd'hui référence dans le domaine

**BIEN-ÊTRE
ANIMAL**



ATOUTS DE L'ABRI À VOLAILLES



Protection contre le soleil, la chaleur et les intempéries

- ▾ stress thermique
- ▾ mortalité
- ↗ qualité



Création de zones de repli pour les volailles

- Protection prédateurs aériens
- ▾ mortalité



Favorisation de la mobilité des volailles
Zones de repères

- ↗ répartition déjections
- ▾ pression microbes
- ↗ développement musculosquelettique



Évolution positive des conditions d'élevage

- Image d'élevage améliorée
- ↗ bien-être Animal



Optimisation des revenus pour l'éleveur

- ▾ pertes et charges
- ↗ qualité de production
- + revenu complémentaire par un loyer versé

+ un **PROGRAMME D'AGROFORESTERIE** complémentaire pour pérenniser l'aménagement des parcours par une solution naturelle à côté des abris artificiels

... et l'Énergie Verte, un vrai geste pour la Planète





Étude Adéquation & Performances

Atouts confirmés par une étude théorique menée en 2020 par le Docteur vétérinaire Michel Magnin, expert reconnu dans le monde de l'élevage



Mémoire de fin d'étude d'Ingénieur UniLaSalle

Atouts confirmés par une étude réalisée par Floriane Faccioli en partenariat avec ITAVI



Étude ITAVI (*en cours*)

Atouts confirmés par une étude terrain menée sur différentes typologies d'élevage



Intérêt agricole juridiquement confirmé

- Ordonnance du tribunal administratif de Rennes du 4 mars 2022
- Ordonnance du tribunal administratif de Bordeaux d'août 2022

RESSENTI DU STRESS THERMIQUE

OBJECTIF DE L'ÉTUDE ITAVI : Quantifier l'intérêt agricole des abris sur le bien-être animal et sur l'environnement

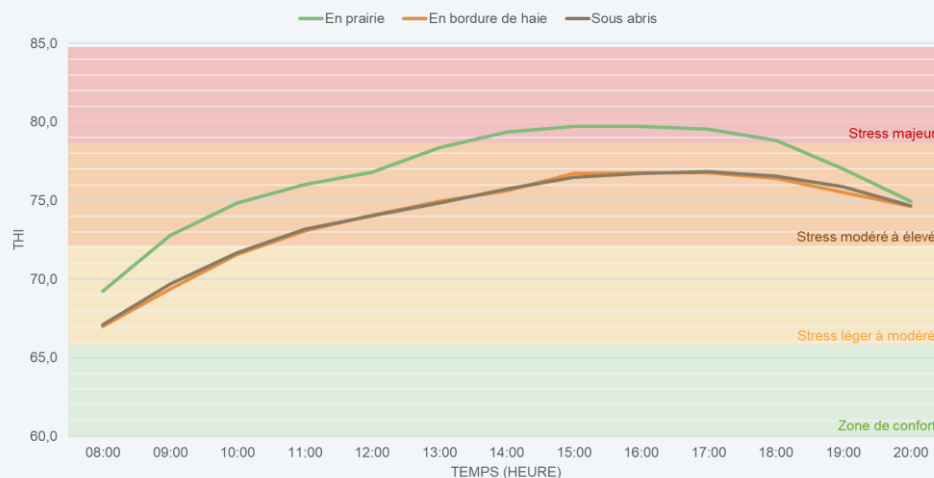
Les conclusions sont sans débat :



Le stress thermique ressenti par les volailles est diminué en durée et en intensité

- En prairie : volailles confrontées au stress modéré à élevé pendant plus de 10h/j et au stress majeur (risque de mortalité) pendant 4h/j
- Sous abris/haie : volailles confrontées au stress modéré à élevé pendant moins de 10h/

Variation moyenne du stress thermique au cours d'une journée durant le mois de juin



Journée du 17/06/2022
Département 31

UNITE	MODALITES	MATIN (8h - 10h)		MIDI (10h - 13h)		APRES-MIDI (13h - 19h)	
		Moy.	Diff. témoin	Moy.	Diff. témoin	Moy.	Diff. témoin
Température (°C)	Sous haies	25,1	-5,1	30,6	-6,3	36,7	-5,6
	Sous abris	25,6	-4,6	31,0	-5,8	37,1	-5,1
	En prairie (T)	30,3		36,9		42,3	
Hygrométrie (%)	Sous haies	73,4	19,2	52,4	16,2	25,5	6,4
	Sous abris	69,9	15,7	50,9	14,8	25,1	6,1
	En prairie (T)	54,2		36,1		19,0	

DIFFÉRENCES DE COMPORTEMENTS SUR UN PARCOURS ÉQUIPÉ D'ABRIS À VOLAILLES



Sur une journée chaude

Les canards se dirigent immédiatement vers les zones de replis créées par les abris dès l'ouverture des trappes

En pleine journée d'été ensoleillée,
ABRIS UTILISÉS

90% du cheptel se protège de la chaleur : les 4 abris les plus éloignés du bâtiment d'élevage sont utilisés par les animaux

Le **parcours est colonisé dans sa globalité**



Sous une température plus clémente,
PARCOURS COLONISÉ

En journée nuageuse, **75% du cheptel** accentue son exploration du parcours

En journée pluvieuse, **100% du cheptel** colonise le parcours non couvert

DIFFÉRENCES DE COMPORTEMENTS

EXTRAIT VIDÉO – CAPTEURS DE TEMPÉRATURE 07/2021

La vidéo présente les résultats, sans équivoque, de l'intérêt agricole du concept : <https://youtu.be/upLpYtg0gAY>

JOURNÉE ENSOLEILLÉE

JOURNÉE NUAGEUSE



DIFFÉRENCES DE COMPORTEMENTS

EXTRAIT VIDÉO – CAPTEURS DE TEMPÉRATURE 07/2021

La vidéo présente les résultats, sans équivoque, de l'intérêt agricole du concept : <https://youtu.be/upLpYtg0gAY>

JOURNÉE ENSOLEILLÉE

JOURNÉE NUAGEUSE





www.novafranceenergy.fr

Arteparc Bachasson – Bât. C
Rue de la carrière de Bachasson,
13590 MEYREUIL

04 86 91 49 01

contact@novafranceenergy.com

Le bien-être animal
gagnant/gagnant

Un confort de vie



Un geste pour la planète