

> Consortium SOSAgro

Statut pro/antiOxydant et Systèmes Agro Ecologiques
Anabelle Meynadier



Contexte



Pratiques agroécologiques et évolution des systèmes d'élevage

systèmes d'élevage adoptant des pratiques agroécologiques

plus d'espace, accès libre à
l'extérieur, ressources alimentaires
plus diverses et locales, moins
d'intrants



A.Meynadier

Liberté d'expression des
comportements...

Amélioration de la santé...



Impact sur le bien-être & la santé

Contexte



Pratiques agroécologiques et évolution des systèmes d'élevage

systèmes d'élevage adoptant des pratiques agroécologiques

Plus d'espace, accès libre à
l'extérieur, ressources alimentaires
plus diverses et locales, moins
d'intrants

Liberté d'expression des
comportements...

Amélioration de la santé...



A.Meynadier



Pathogènes
Alimentation fluctuante
Environnement changeant
Aléas climatique



shutterstock.com • 1850804551

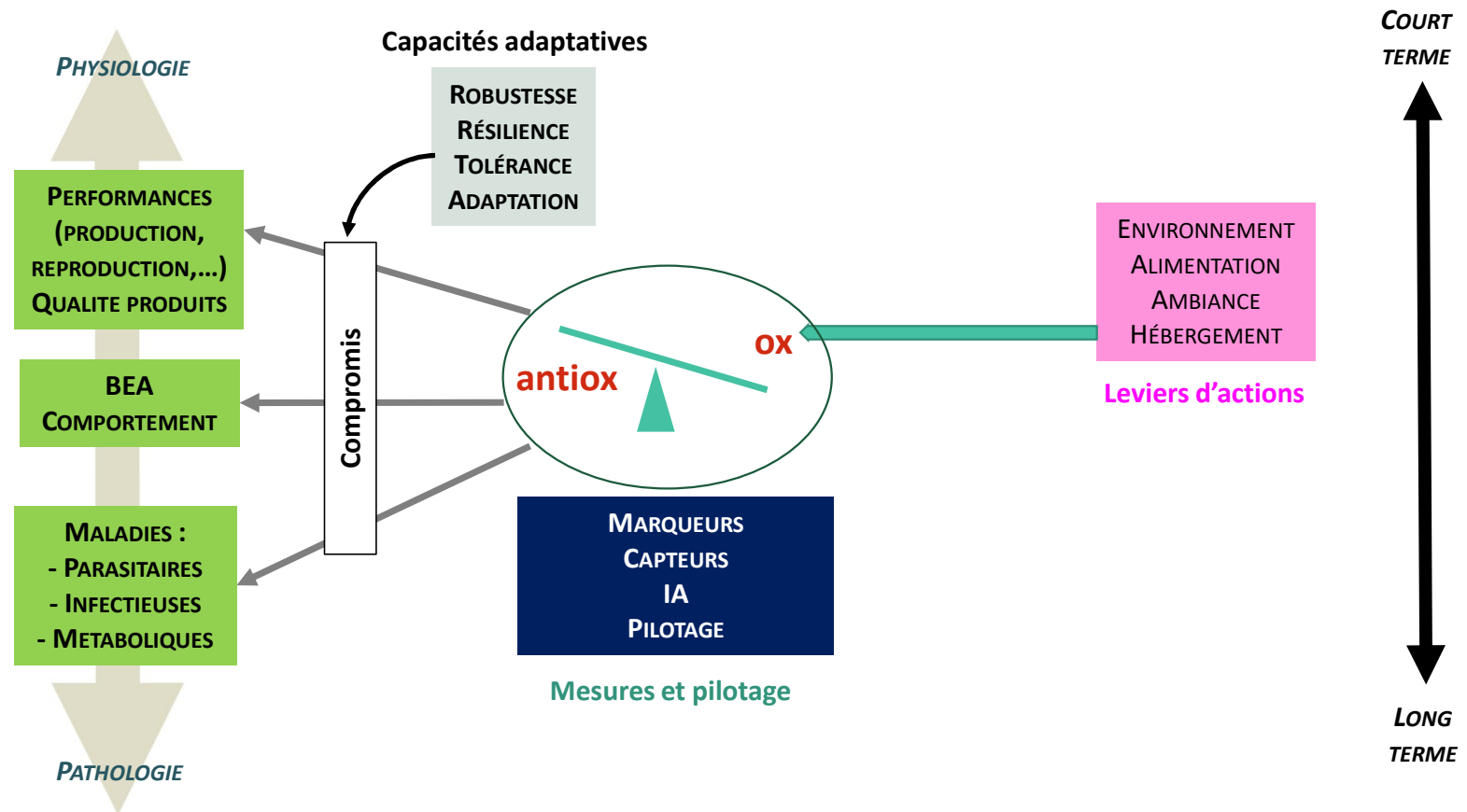
Impact sur le bien-être & la santé

OBJECTIF



Considérer le stress oxydant pour interpréter et améliorer le bien-être, la santé et les performances des animaux dans des systèmes agroécologiques

Expression phénotypique

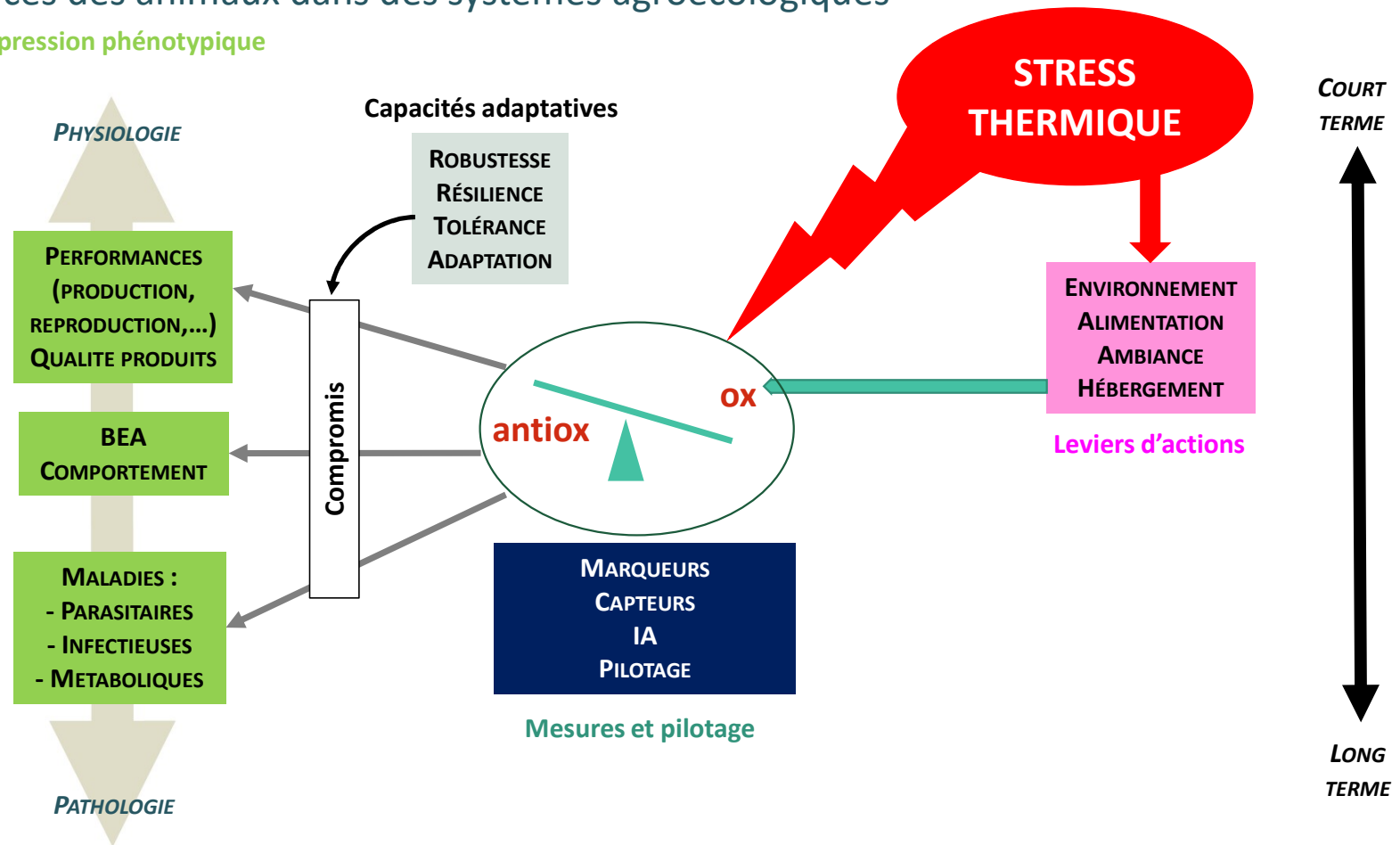


OBJECTIF



Considérer le stress oxydant pour interpréter et améliorer le bien-être, la santé et les performances des animaux dans des systèmes agroécologiques

Expression phénotypique



Consortium

Ce sont d'abord des personnes, des équipes

→ interdisciplinarité



→ Interespèces !



VetAgro Sup



Biologie des Oiseaux
& Aviculture

UMR PEGASE



INRAE

UniLaSalle
Terre & Sciences



UMR Herbivores

PURPAN
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



AgroParisTech
Talents d'une planète soutenable



Centre de Recherches
sur la Cognition Animale



ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'AGRICULTURES
Angers Loire



envt

école
nationale
vétérinaire
toulouse



Faculté
des Sciences
et d'Ingénierie

Quelques réalisations



Séminaires scientifiques – Etat de l'art – Journée avec les professionnels

Séminaire SOSAgro : Statut pro/antiOxydant et Systèmes Agro Ecologiques



14 octobre 2021

Elsa Vasseur, MacGill University, Canada



Article

Fourier Transform Infrared Spectroscopy as a Tool to Study Milk Composition Changes in Dairy Cows Attributed to Housing Modifications to Improve Animal Welfare

Mazen Bahadi ^{1,*}, Ashraf A. Ismail ¹ and Elsa Vasseur ²

- ¹ McGill IR Group, McGill University, Sainte Anne de Bellevue, QC H9X 3V9, Canada; ashraf.ismail@mcgill.ca
- ² Department of Animal Science, McGill University, Sainte Anne de Bellevue, QC H9X 3V9, Canada; elsa.vasseur@mcgill.ca
- * Correspondence: mazen.bahadi@mail.mcgill.ca

frontiers
in Sustainable Food Systems

Anne Mottet, FAO

METHODS
published: 16 December 2020
doi: 10.3389/fnfs.2020.579154



Assessing Transitions to Sustainable Agricultural and Food Systems: A Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE)

Anne Mottet^{1*}, Abram Bicksler¹, Dario Lucantoni¹, Fabrizia De Rosa¹, Beate Scherff¹, Eric Scopel², Santiago López-Roldán³, Barbara Gemmill-Herren⁴, Rachel Bezner Kerr⁵, Jean-Michel Sourisseau¹, Paulo Petersen⁶, Jean-Luc Chotte⁷, Allison Loconto^{1,8} and Pablo Titttonell^{2,9,10}

Animal 16 (2022) 100543

Contents lists available at ScienceDirect



Animal
The international journal of animal biosciences



Review: Implication of redox imbalance in animal health and performance at critical periods, insights from different farm species

D. Durand^{a,*}, A. Collin^b, E. Merlot^c, E. Baéza^b, L.A. Guilloteau^b, N. Le Floch^c, A. Thomas^a, S. Fontagné-Dicharry^d, F. Gondret^c

^a INRAE, Université Clermont Auvergne, VetAgro Sup, UMR Herbivores, 63122 Saint-Genès-Champagnelle, France

^b INRAE, Université de Tours, INRA, 37300 Nouzilly, France

^c PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590 Saint-Gilles, France

^d INRAE, Université de Pau et des Pays de l'Adour, IZS UPPA, NUBIA, 64310 Saint-Pée-sur-Nivelle, France



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

envt
RECHERCHE
école
nationale
vétérinaire
toulouse

AGRI SUD-OUEST
INNOVATION

INRAE



Mardi 29 novembre 2022

De 9h30 à 17h - Amphithéâtre Leclainche

PERSPICACE

Productions et Élevages de petits Ruminants & Sciences Participatives : Innover face au ChAangement Climatique

Le réchauffement climatique vous préoccupe ? Vous pensez que les élevages de petits ruminants sont une force pour répondre à ce défi ? Alors rejoignez le collectif PERSPICACE et créons ensemble l'élevage de petits ruminants de demain !

Plus d'informations : agrisudouest.com



PERFORMANCES

SANTE

Et la suite...



Des projets dont par exemple WAIT4

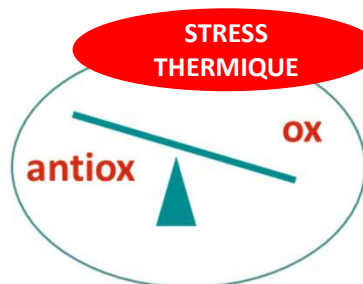
Ou AUTOREDOX
INRAE PHASE

Comportement
d'automédication par apport
d'aliments supplémentés
chez des poulets de chair en
situation de stress thermique

Les volailles peuvent-elles
équilibrer leur statut redox par
automédication ?



D. Hazard



FRANCE 2030

PROGRAMME DE RECHERCHE
AGROÉCOLOGIE
ET NUMÉRIQUE

WAIT4

Welfare: Artificial Intelligence and new Technologies for Tracking key indicator Traits in animals facing challenges of the agroecological Transition

De nouveaux outils au service de la mesure de la santé et du bien-être des animaux d'élevage face au changement climatique



Objectiver des indicateurs de santé ou de bien-être grâce aux nouvelles technologies d'acquisition et de traitement de données numériques

<https://www.pepr-agroeconum.fr/les-projets-finances/agroequipements/projets-cibles/wait4>



Remerciements



Merci aux membres du COPIL SANBA

