



# ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES  
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

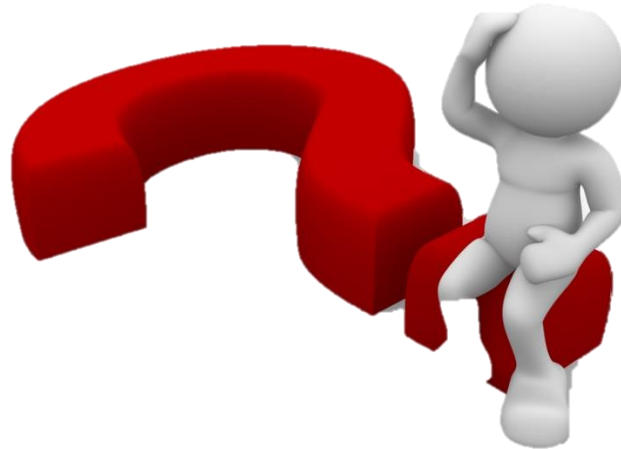


## EVALUATION DU BIEN-ÊTRE DES VOLAILLES EN ÉLEVAGE ET EN STATION EXPÉRIMENTALE EXEMPLE DE LA MÉTHODE EBENE®

LAURA WARIN  
07/10/2021



EBENE® : c'est quoi ?



# EBENE® : une méthode d'évaluation du bien-être accompagnée d'un outil numérique

## Espèces et systèmes d'élevages concernés :

- Poulet de chair avec et sans accès plein-air
- Poule pondeuse au sol/volière avec et sans accès plein-air
- Dinde, Pintade et Caille sans accès plein-air
- Lapin (engraissement et maternité)



## Pour qui ?

- Evaluations par les éleveurs eux-mêmes
- Evaluations par les techniciens et / ou vétérinaires



# Une méthode adaptée de protocoles validés scientifiquement



**EBENE : faisable, fiable, complète**



1h



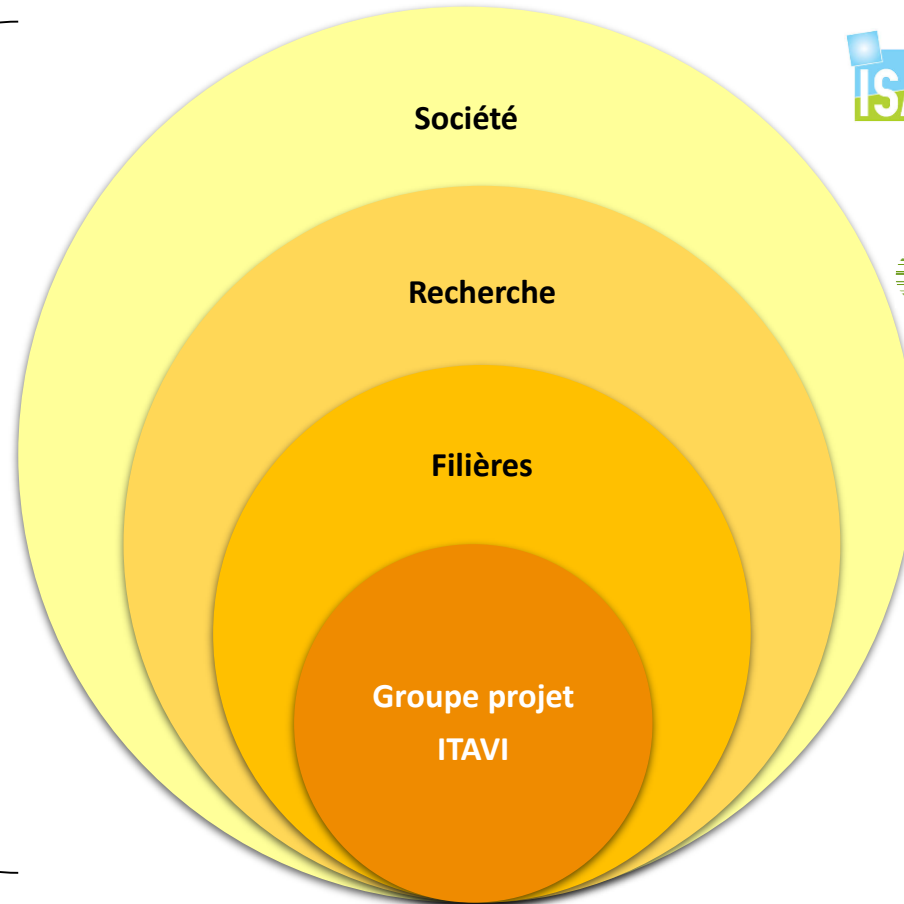
EBENE



# Une méthode coconstruite

**Autres membres de la société** (*distribution, RHD administration*)

Consultation  
(3 réunions)

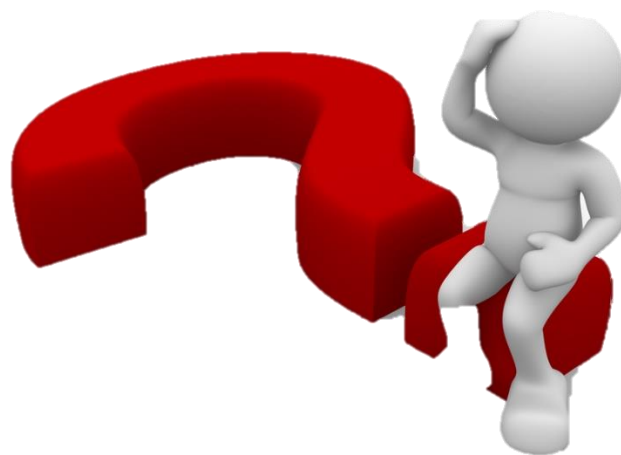


**ONGs et recherche**  
Avis sur les indicateurs et leur mesure

**Premier cercle professionnel**  
Grille d'évaluation  
Choix des indicateurs et des méthodes de mesures



# Grille d'évaluation EBENE®



# Définition consensuelle du bien-être

« Le bien-être **d'un** animal est **l'état mental** et **physique** positif lié à la satisfaction de ses **besoins** physiologiques et comportementaux, ainsi que de ses **attentes**. Cet état varie en fonction de la perception de la situation par l'animal. », ANSES, 2018



# Une grille d'évaluation basée sur les 4 grands principes du bien-être

1

## BONNE ALIMENTATION

(ex: installer de grandes mangeoires pour que tous les animaux puissent se nourrir en même temps)

2

## BON ENVIRONNEMENT

(ex: s'assurer que la litière est toujours sèche et friable)

3

## BONNE SANTÉ

(ex: faire suivre régulièrement le troupeau par un vétérinaire)

4

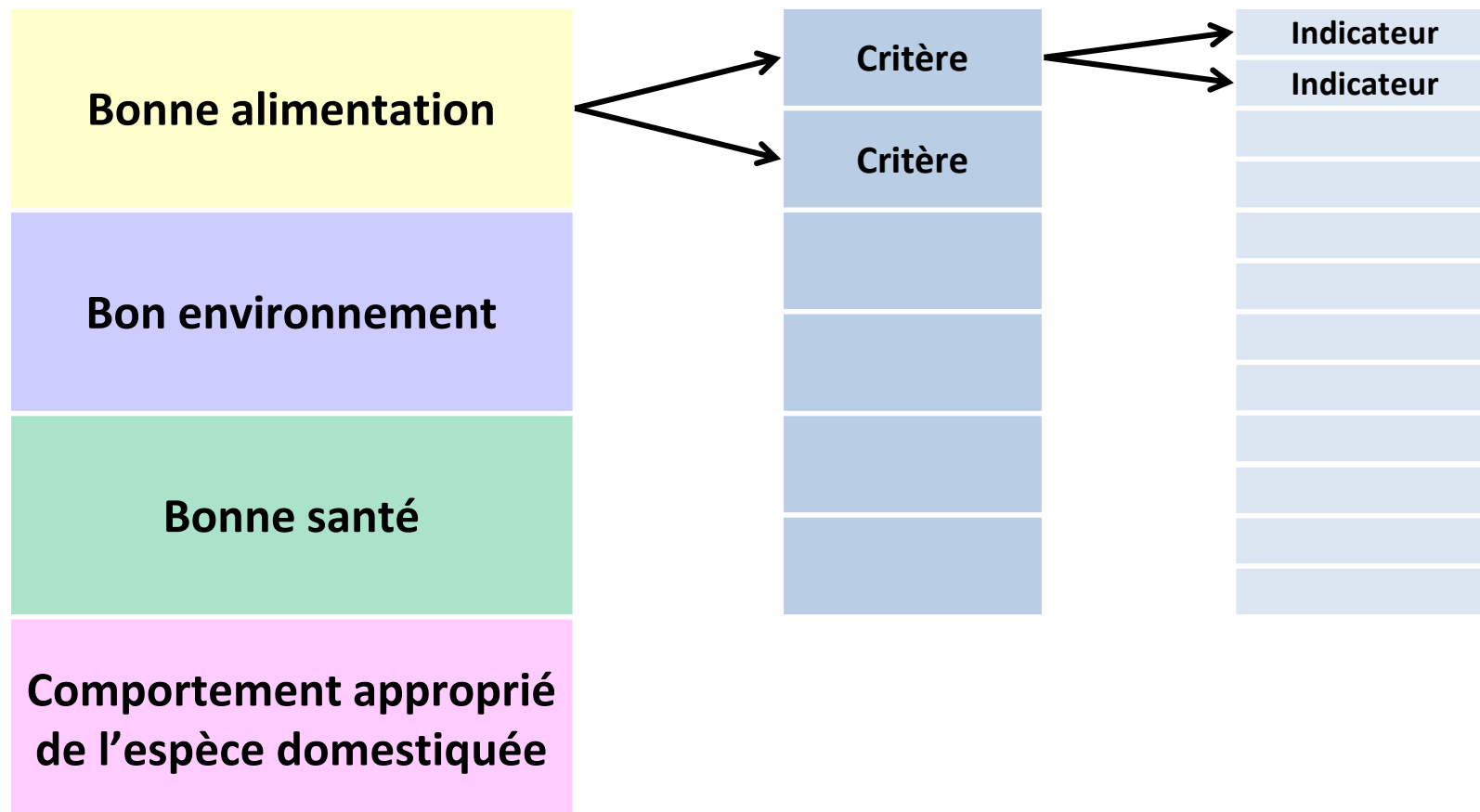
## COMPORTEMENTS APPROPRIÉS

(ex: prévenir de l'entrée d'un humain par un son spécifique)





# Construction de la grille EBENE



# Principes et Critères de la grille EBENE

Principes	Critères
Bonne alimentation	Accès à une alimentation adapté
	Accès à un abreuvement adapté
Bon environnement	Confort au repos
	Confort d'ambiance
	Capacité de mouvement
Bonne santé	Prévention des blessures et soin des animaux blessés
	Prévention des maladies et soin des animaux malades
	Bonnes pratiques des interventions sur l'animal
Comportement approprié de l'espèce domestiquée	Comportement du groupe
	Adaptation aux exigences comportementales de l'espèce domestiquée
	Comportement professionnel approprié vis-à-vis de l'animal
	Prévention de peur et de stress

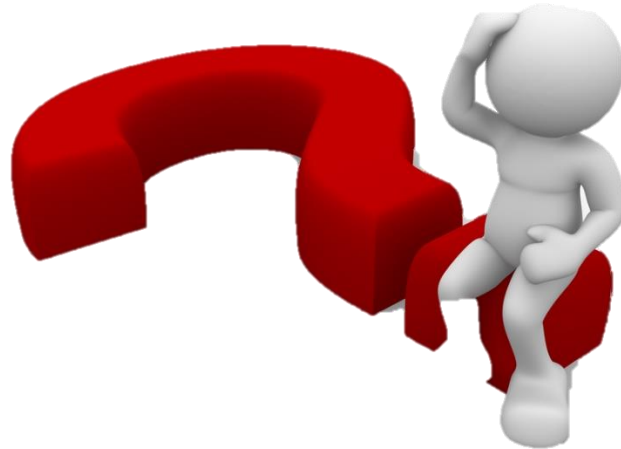


# Grille EBENE complète – Volailles de Chair

Principes	Critères	Indicateurs de moyens	Indicateurs de résultats
Bonne alimentation	Accès à une alimentation adapté	Disponibilité mangeoires	Nb petits animaux (+compétition)
	Accès à un abreuvement adapté	Disponibilité abreuvoirs	(+compétition)
Bon environnement	Confort au repos	Disponibilité perchoirs, état litière	Sales, repos (+ utilisation des perchoirs)
	Confort d'ambiance		Halète, répartition des animaux
	Capacité de mouvement	Espace disponible, aménagement du parcours	Etire ses ailes/pattes / bat des ailes (+ répartition sur le parcours)
Bonne santé	Prévention des blessures et soin des animaux blessés		Blessé, boiteux
	Prévention des maladies et soin des animaux malades		Immobile, autres anomalies, mortalité
	Bonnes pratiques des interventions sur l'animal	Méthode de mise à mort, autres interventions (épointage...)	
Comportement approprié de l'espèce domestiquée	Comportement du groupe		Picage agressif, interactions sociales
	Adaptation aux exigences comportementales de l'espèce domestiquée		Explore l'environnement, bain de poussière, se toilette
	Comportement professionnel approprié vis-à-vis de l'animal	Pratiques de l'éleveur	Réaction approche de l'homme, morts lors de la visite
	Prévention de peur et de stress	Enrichissement	Mouvements de foule/panique (+ utilisation des enrichissements)

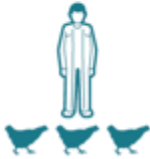


# Méthode d'observation en élevages commerciaux



# En pratique, comment se passe une évaluation ?



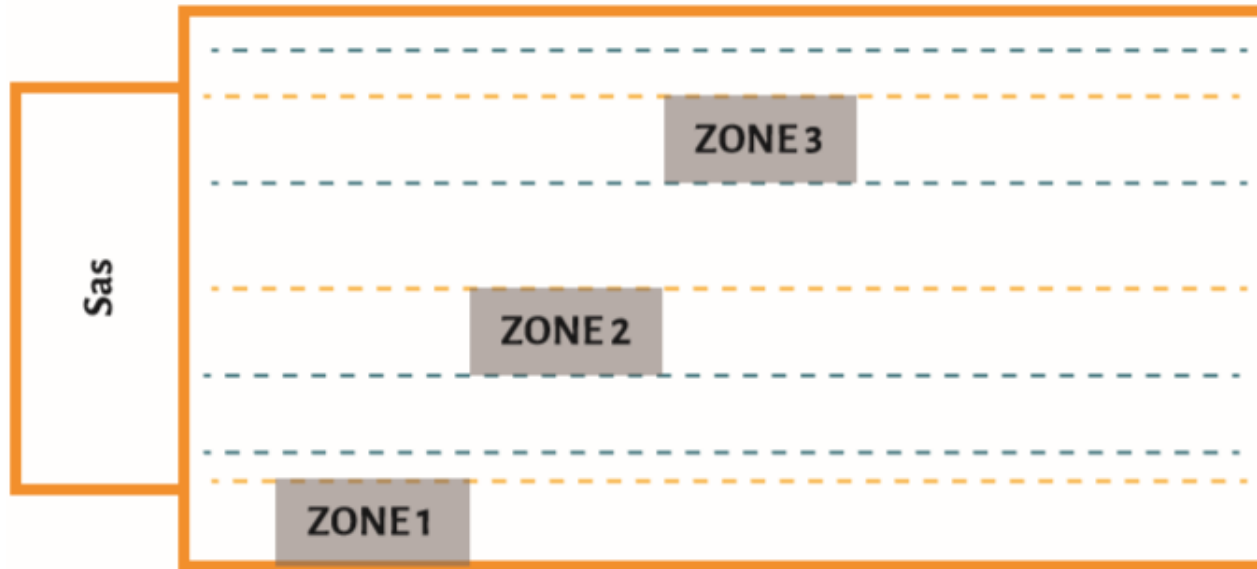


# Protocole comportemental

## Où observer ?



Observation de **3 zones**  
Sélectionner **AU MOINS** 1 zone centrale et 1 latérale



### LÉGENDE

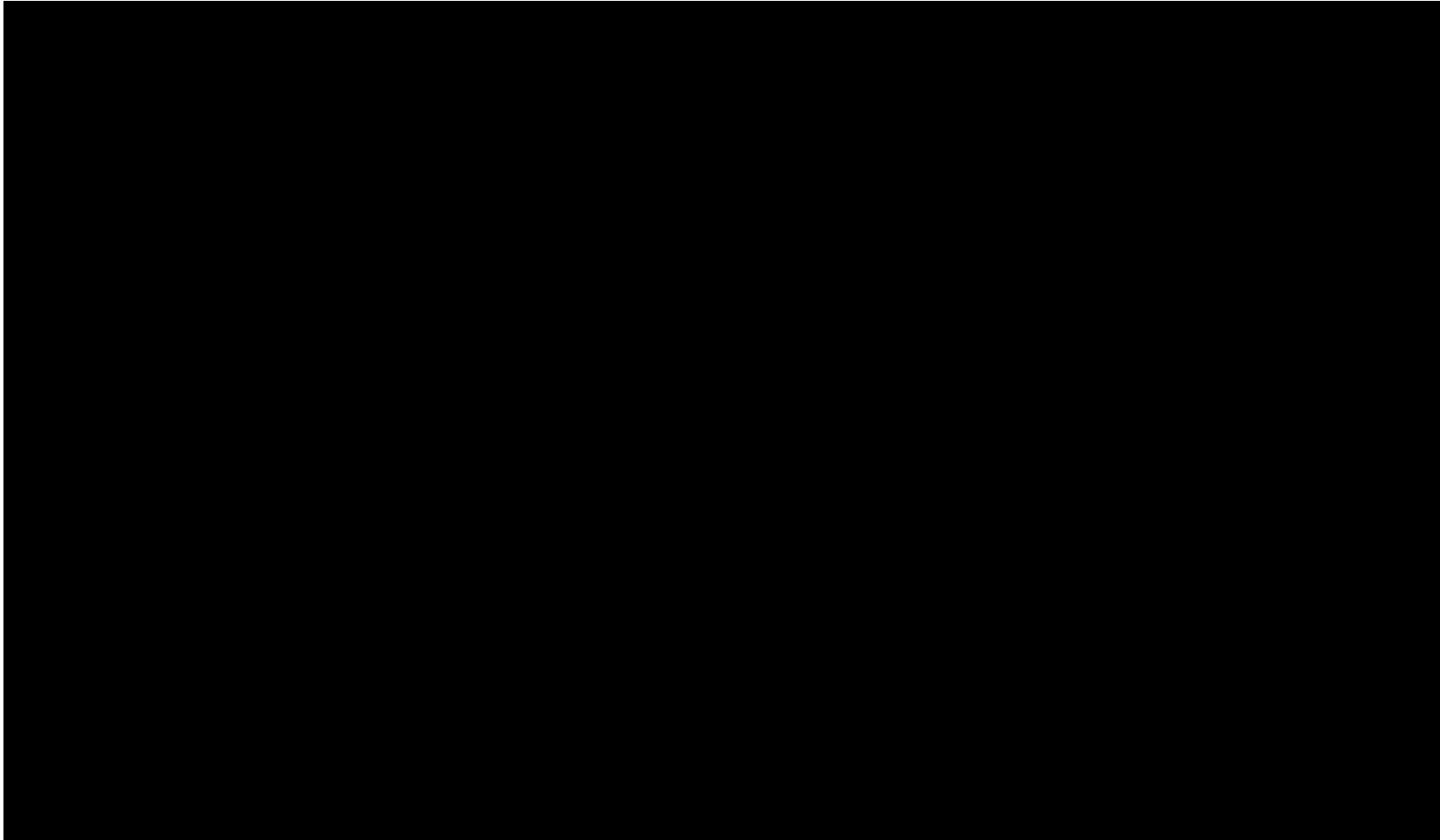
-  Bâtiment
-  Mangeoires
-  Abreuvoirs
-  Zones d'observation





# Protocole comportemental

## Quels comportements observer ?





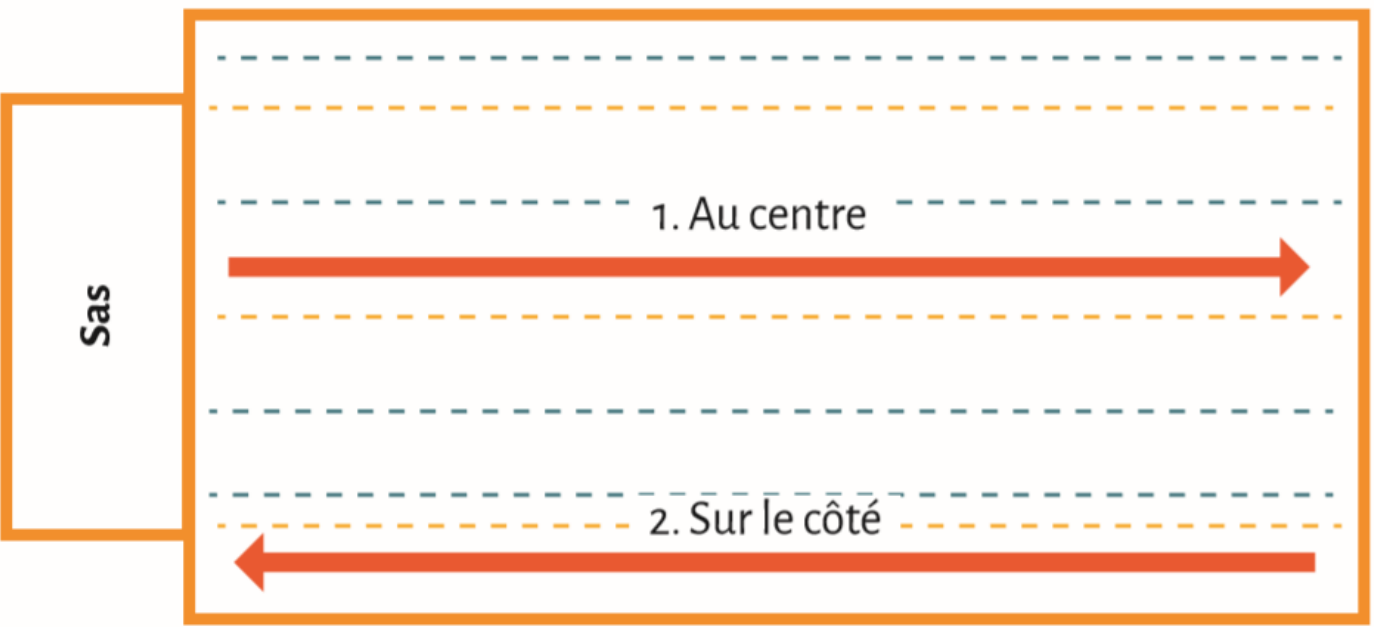
# Protocole sanitaire

## Comment observer ?







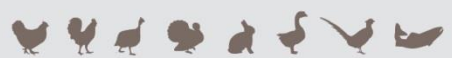
### Choisir :

- 1 transect au centre
- 1 transect sur le côté



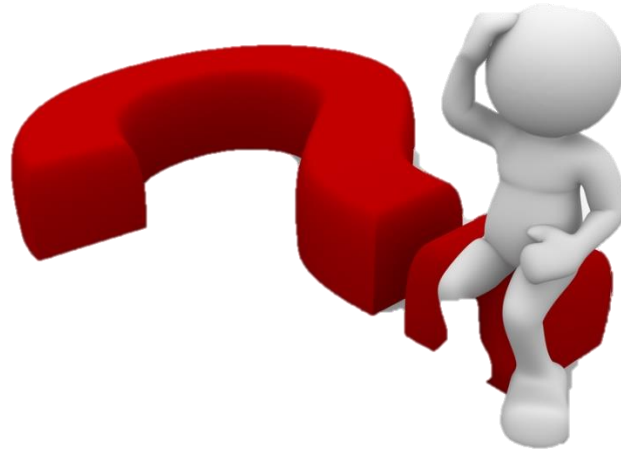
### LÉGENDE

-  Bâtiment
-  Mangeoires
-  Abreuvoirs
-  Transects





# Quelles adaptations pour une utilisation en station expérimentale ?



# Une grille d'évaluation à adapter

- Les principes et critères
  - ➔ Une base de réflexion commune

Principes	Critères
Bonne alimentation	Accès à une alimentation adaptée
	Accès à un abreuvement adapté
Bon environnement	Confort au repos
	Confort d'ambiance
	Capacité de mouvement
Bonne santé	Prévention des blessures et soin des animaux blessés
	Prévention des maladies et soin des animaux malades
	Bonnes pratiques des interventions sur l'animal
Comportement approprié de l'espèce domestiquée	Comportement du groupe
	Adaptation aux exigences comportementales de l'espèce domestiquée
	Comportement professionnel approprié vis-à-vis de l'animal
	Prévention de peur et de stress

- Les indicateurs
  - ➔ Suppression d'indicateurs non pertinents  
*ex. : pratiques de l'éleveur*
  - ➔ Ajout d'indicateurs en fonction des objectifs expérimentaux  
*ex. : brûlure des tarses*
  - ➔ Redéfinition de certains indicateurs pour plus de précisions  
*ex. : grille d'évaluation des pododermatites*



# Des contraintes méthodologiques liées aux dispositifs expérimentaux

- Plusieurs modalités et répétitions
  - ➔ Echantillonnage nécessaire pour limiter la durée de l'évaluation
- Petits parquets avec des petits effectifs
  - ➔ Déplacements contraints, méthodes d'observation décrites peu (voire pas) adaptées



# Observations comportementales



## Comment ?

Identifiez 1 à 2 zones d'observation par parquet

Observez les animaux pendant 5mns sur chaque zone

Relevez chaque fois qu'un comportement d'intérêt est exprimé

## Quand ?

A réaliser en milieu et fin d'élevage - 3 fois dans la journée

## Combien de parquets ?

Observer a minima 6 parquets par traitement *(et idéalement tous les parquets)*



**Des fiches détaillées de recommandations sont disponibles sur demande auprès de l'ITAVI**



# Observations de l'état sanitaire



## Etat sanitaire des animaux

- Avec manipulation des animaux (*idéalement en même temps que les pesés*)
  - ❖ Si < 50 animaux par traitement, observer tous les animaux
  - ❖ Si > 50 animaux par traitement, observer au moins 50 animaux
- Sans manipulation des animaux → mise en mouvement des animaux du parquet

## Quand ?

A réaliser en début, milieu et fin d'élevage

## Combien de parquets ?

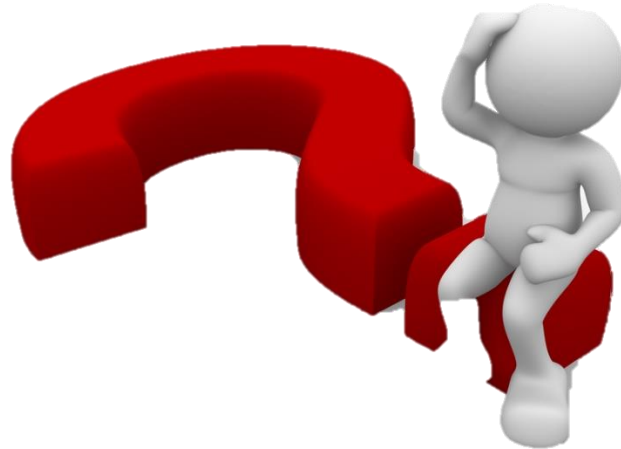
Observer a minima 6 parquets par traitement (*et idéalement tous les parquets*)



**Des fiches détaillées de recommandations sont disponibles sur demande auprès de l'ITAVI**



# Quels résultats ?



# Objectiver le niveau de bien-être en élevage avec EBENE®

- Un **résultat instantané** au regard des 12 critères du bien-être
- Un **positionnement possible** parmi les autres éleveurs



*Scoring non adapté aux essais en stations expérimentales avec de petits effectifs  
Pas de radar possible mais comparaison des valeurs brutes ou %*



# Exemple d'utilisation : évaluer l'impact de bonnes pratiques sur certains indicateurs de bien-être

Evolution des indicateurs EBENE® selon le nombre de bonnes pratiques mises en places (26 lots évalués)

## Bonnes pratiques :

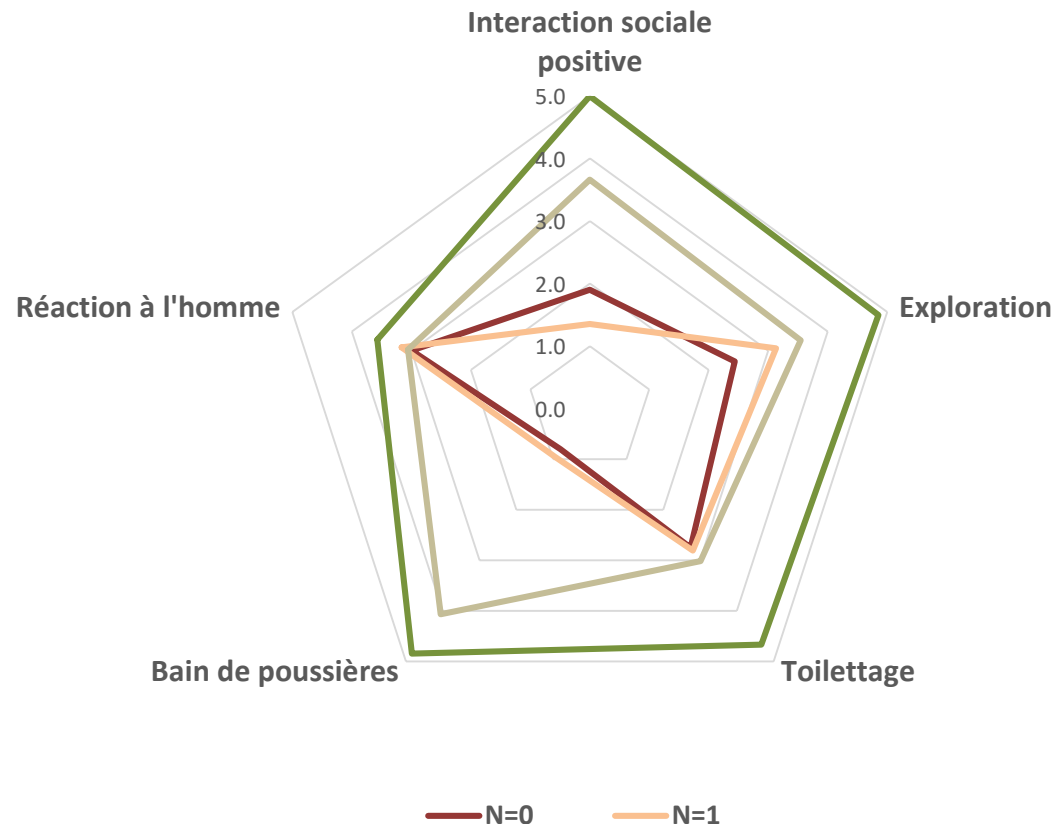
- Une seule phase de nuit
- Lumière naturelle
- Objets à picorer

N=0 → 9 élevages

N=1 → 4 élevages

N=2 → 6 élevages

N=3 → 7 élevages





# En conclusion

- Grille et méthode EBENE®
  - Évaluation du bien-être **faisable, fiable et complète**
  - Un **cadre conceptuel** utilisable dans de nombreux contextes
  - Des adaptations à prévoir au cas par cas pour une utilisation en station expérimentale
- Intérêt
  - Objectiver le niveau de bien-être
  - Comparer différentes modalités d'élevage
  - Mettre en évidence de **voies de progrès**





avec le soutien financier de



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 816172*

