ÉVALUER LE BIEN-ÊTRE DES PALMIPÈDES À FOIE GRAS EN ÉLEVAGE

EBENE®

› Pour qui ?

L'éleveur, le technicien ou le vétérinaire en élevage de palmipèdes à foie gras.

› Quelles espèces animales ?

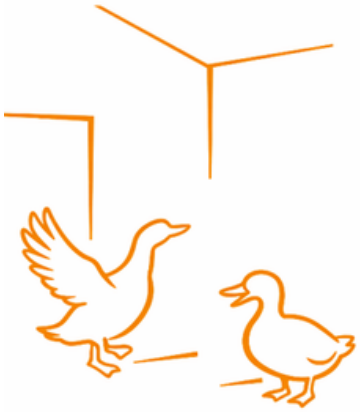
Canard Mulard

› Quel mode d'élevage ?

Avec ou sans accès à un parcours extérieur.

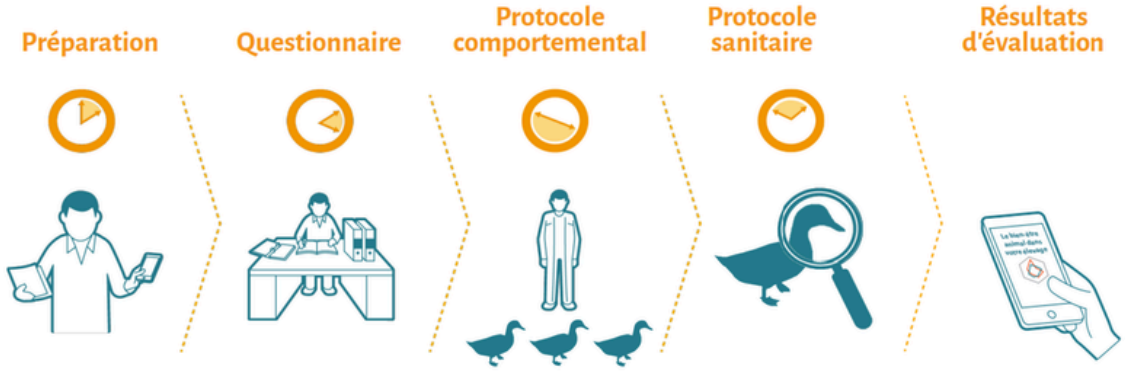
› Quand réaliser cette évaluation ?

À partir de 9 semaines d'âge et jusqu'au départ des animaux vers l'atelier d'engraissement.



Trois protocoles en un

Les indicateurs, correspondant aux mesures réalisées sur l'élevage, sont recueillis à trois étapes : le questionnaire, le protocole comportemental et le protocole sanitaire.
Un temps de préparation est nécessaire afin de regrouper les documents nécessaires et de se remémorer les modalités d'observation.
Lorsque les animaux disposent d'un accès à un parcours extérieur, certaines observations peuvent être réalisées à la fois sur le parcours, et en bâtiment.
Les protocoles peuvent être mis en œuvre quelle que soit la situation des animaux, y compris lorsque l'accès au parcours est temporairement restreint.



Mise en œuvre du protocole pour les palmipèdes à foie gras en elevage.

L'échantillonnage

L'échantillon doit permettre de représenter l'ensemble des animaux, sans pour autant tous les observer. Le temps nécessaire à l'évaluation reste ainsi compatible avec les conditions d'élevage tout en garantissant la représentativité des résultats.
De nombreuses études scientifiques ont permis de valider les méthodes et les tailles d'échantillons, afin d'obtenir des résultats fiables et représentatifs de l'état réel des animaux.
Il s'agit d'une étape essentielle, qui doit être réalisée avec rigueur.

Orienter les résultats malgré soi

Des biais d'échantillonnage peuvent apparaître lorsque les observations sont influencées, volontairement ou non, par l'observateur.
Il est important de ne pas rechercher spécifiquement les animaux présentant des anomalies.
Les conditions météorologiques, la luminosité ou le moment de la journée peuvent également influencer le comportement des animaux. Ces éléments doivent être pris en compte lors de l'évaluation.



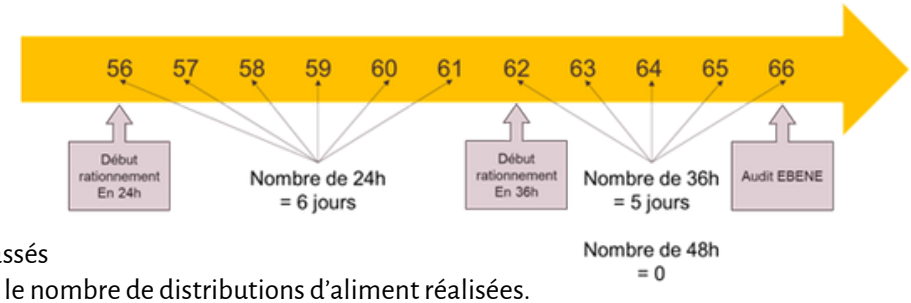
1. Mesures à partir d'un questionnaire

Le questionnaire regroupe tous les indicateurs de moyens, qui sont liés à l'environnement de l'animal. Il s'agit de :

› **La disponibilité aux mangeoires** (linéaire de mangeoires disponible par animal)
› **La modalités de rationnement**
› **La disponibilité aux abreuvoirs** (linéaire d'abreuvoirs disponible par animal)
› **La disponibilité et l'accès à l'eau**
› **La surface disponible autour de l'animal**
› **La mortalité** (% de mortalité cumulée)
› **Les méthodes de mise à mort utilisées** (dislocation cervicale manuelle, dislocation cervicale mécanique (pince), dispositif tige perforante, ...)
› **Les interventions réalisées sur les animaux** (épointage, dégriffage, ...)
› **L'enrichissement de milieu** (présence ou non d'enrichissement comme de la musique, ...)
› **Les pratiques de l'éleveur** (pour limiter le stress des animaux et améliorer le Bien-Être Animal)

Préciser le type de rationnement appliqué au lot et la durée correspondante.

Indiquer le nombre de jours pendant lesquels les animaux ont été conduits :
› en rationnement sur 24 heures
› en rationnement sur 36 heures
› en rationnement sur 48 heures



Il est important de noter le nombre de jours passés sous chaque modalité de rationnement et non le nombre de distributions d'aliment réalisées.

Indicateurs de moyens, indicateurs de résultats

Les indicateurs de résultats permettent d'évaluer directement l'état de bien-être des animaux, à partir d'observations réalisées sur les animaux eux-mêmes.
Les indicateurs de moyens décrivent les conditions d'élevage et permettent de compléter cette évaluation.
La combinaison de ces indicateurs permet d'obtenir une évaluation globale du bien-être des animaux.





2. Mesures des comportements de l'animal

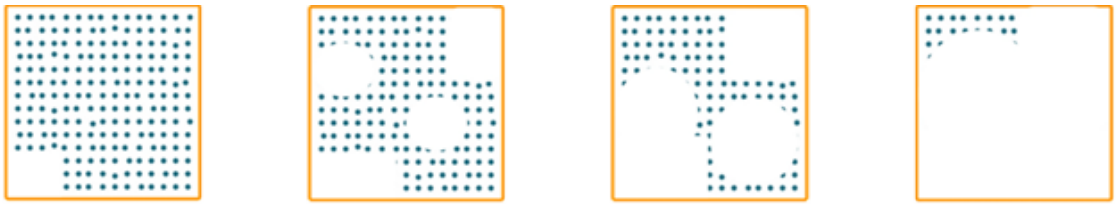
L'observation directe des animaux constitue un élément central de l'évaluation du bien-être.
En appliquant un protocole d'observation standardisé, il est possible d'obtenir des résultats fiables et comparables.

Où faire l'évaluation :

Pour les animaux élevés avec un accès plein air, la localisation des observations dépend de la répartition des animaux entre le bâtiment et le parcours.

Selon la proportion d'animaux présents dans le bâtiment :

› **Si au moins deux tiers des animaux sont présents dans le bâtiment**, l'ensemble des observations est réalisé en bâtiment.
› **Si entre un tiers et deux tiers des animaux sont présents dans le bâtiment**, 60 % des observations sont réalisées en bâtiment et 40 % sur le parcours.
› **Si moins d'un tiers des animaux sont présents dans le bâtiment**, 60 % des observations sont réalisées sur le parcours et 40 % en bâtiment.
› **Si moins de 10 % des animaux sont présents dans le bâtiment**, l'ensemble des observations est réalisé sur le parcours.



Homogène
⅔ des animaux répartis dans le bâtiment

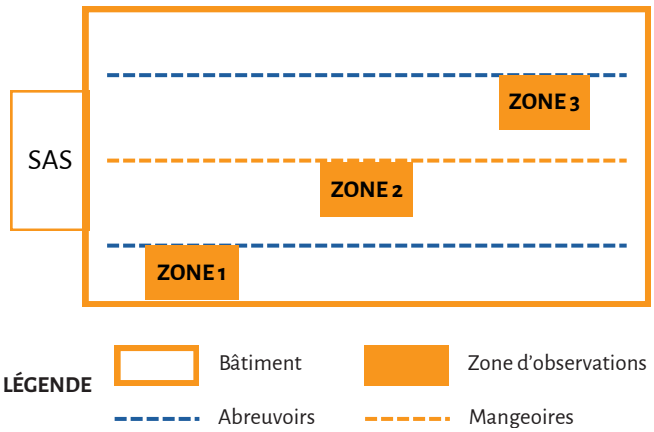
Intermédiaire
Entre ⅓ et ⅔ des animaux répartis dans le bâtiment

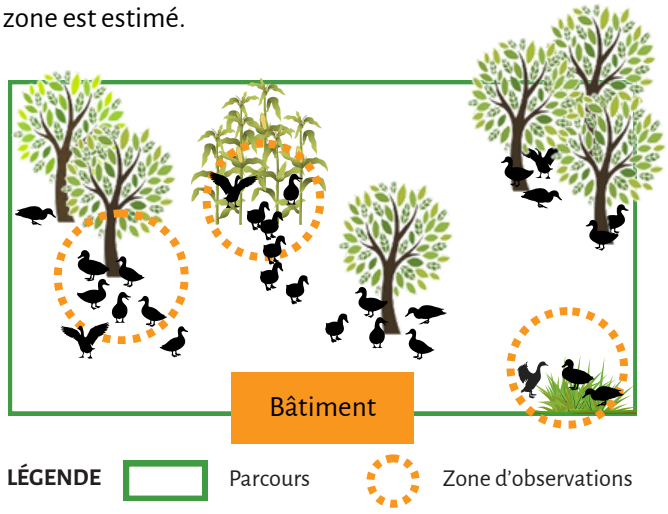
Hétérogène
Moins de ⅓ des animaux répartis dans le bâtiment

Moins de 10% à aucun animal dans le bâtiment

Comment échantillonner ?

L'observateur se positionne de manière immobile et observe successivement trois zones prédéfinies d'**une surface comprise entre 2 et 4 m², comprenant chacune environ 20 animaux**.
Si des enrichissements visant à encourager l'exploration sont disponibles, observer au maximum une zone qui en comporte.
Avant de débuter l'observation, le nombre d'animaux présents dans la zone est estimé.





Quelques précautions

Le comportement des animaux peut être influencé par tout événement inhabituel.

Afin de limiter les perturbations, il est recommandé de :
› porter des vêtements de couleur similaire à ceux habituellement portés par l'éleveur
› se déplacer dans le bâtiment dans le même sens que l'éleveur
› ajuster la taille et la localisation de la zone d'observation afin de pouvoir observer les animaux confortablement sans les déranger
› veiller à ce que les conditions de luminosité soient suffisantes pour permettre une observation correcte

En cas d'événement soudain susceptible d'impacter le comportement des animaux (bruit important, passage d'un avion, coup de tonnerre, intervention dans le bâtiment, etc.), interrompre les observations et les reprendre après un délai suffisant, afin de permettre aux animaux de retrouver un comportement normal.

Observation des comportements :

Pendant une durée de 5 minutes par zone, noter chaque fois qu'un animal exprime l'un des comportements suivants :



› Exploration de l'environnement

picages dirigés vers la litière ou toute autre partie du bâtiment et/ou fouillage de la litière avec ou sans manipulation du substrat.



› Étirement des pattes / ailes ou battement d'ailes

déploie puis replie une seule ou ses 2 ailes, étend une des pattes ou bat des ailes.



› Interagit avec ses congénères

se toilettent les uns les autres, qui se piquent de façon non agressive, réalisent des duels.



› Toilettage

qui nettoie ses propres plumes avec son bec

› Agresse ses congénères

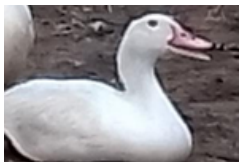
picage agressif à l'encontre d'un ou de plusieurs congénères dirigés notamment vers la tête

A la fin des 5 minutes d'observation

Une fois les 5 minutes écoulées, évaluer à nouveau le nombre d'animaux présents dans la zone d'observation.
Puis, pour chaque zone, noter le pourcentage d'animaux qui présentent les états suivants :



› Au repos : couché et sans activité (ni déplacement, ni toilettage, ni exploration), pouvant toutefois haleter



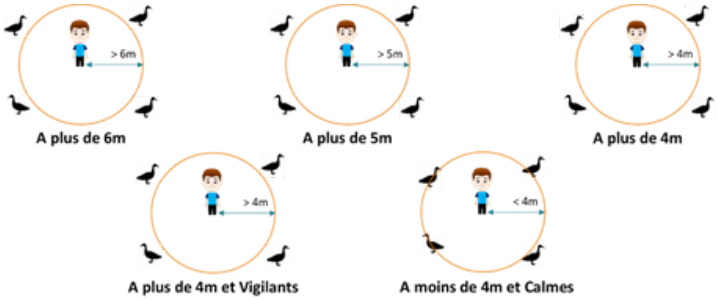
› Haletants : présentant une respiration rapide, avec le bec ouvert

Réaction des animaux à la présence de l'Homme

La réaction des animaux à la présence de l'observateur est évaluée par la distance à laquelle les animaux se placent par rapport à l'observateur.

Les observations sont classées selon les catégories suivantes :
- › Animaux se trouvant **à plus de 6 mètres**,
- › Animaux se trouvant **à environ 5 à 6 mètres**,
- › Animaux se trouvant **à environ 4 à 5 mètres**,
- › Animaux se trouvant **à moins de 4 mètres et présentant un comportement vigilant**,
- › Animaux se trouvant **calmes à moins de 4 mètres**,

Cet indicateur permet d'évaluer la relation entre l'Homme et les animaux.



Manipulation des animaux (facultatif) :

Manipuler 5 animaux et noter le nombre d'animaux présentant des pododermatites.
Un animal présentant une pododermatite sur au moins une patte est comptabilisée.
La présence de pododermatites est caractérisée par une altération visible des coussinets plantaires.

Si un animal exprime plusieurs fois le même comportement après une interruption nette d'environ 3 secondes, chaque occurrence est comptabilisée.

Soyez vigilants en distinguant un comportement agressif d'une interaction normale entre congénères.

3. Mesures des informations sanitaires

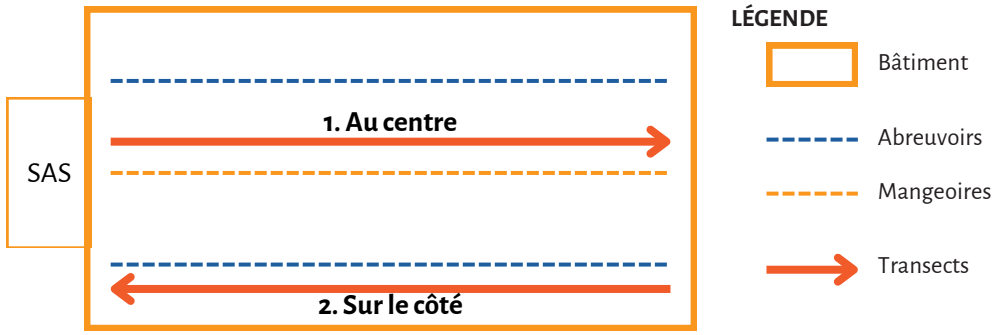
Les informations sanitaires complètent les observations comportementales et permettent d'obtenir une évaluation globale du bien-être des animaux.

Comment échantillonner ?

L'observateur réalise un aller-retour dans la zone d'observation (bâtiment ou parcours), en suivant un transect d'**une largeur maximale de 2,5 mètres**.
La marche doit être calme et régulière.
Avant chaque transect, la proportion d'animaux présents dans le bâtiment et sur le parcours est estimée, et la zone d'observation est précisée.

Etat du milieu de vie

Selon la zone observée, évaluer :
› **En bâtiment** : la qualité de la litière.
› **Sur parcours** : l'état du couvert végétal et du sol.



Sur chaque transect, noter chaque fois qu'un animal présente l'un des indicateurs suivants :

› Blessé
lésion d'au moins 1cm, cicatrisée ou fraîche, sur la tête, le dos ou la queue.

› Boiteux
s'éloigne de l'observateur, mais s'arrête pour se reposer après 2 ou 3 pas, présentant un ou deux membres raidis, non fonctionnels ou désaxés.

› Immobile
animal prostré qui ne bouge pas, même lorsque l'observateur s'en approche après légère sollicitation.

› Mort
trouvé mort dans le bâtiment lors de l'évaluation.

› Petit
la taille est d'environ la moitié de la taille moyenne du lot.

› Autre anomalie
déplumé, présentant une déformation…

A la fin de chaque transect, évaluer la proportion d'animaux présentant :

› **Un plumage sale** (présence d'une ou plusieurs taches très sombre et bien visible sur le dos, les ailes ou les plumes de la queue, recouvrant environ 50% de la surface corporelle).
› **Des yeux sales** (présence d'une ou plusieurs traces de saleté sombre et bien visible sur le contour de l'œil recouvrant une zone de plus d'1.5cm²).

A la fin de l'évaluation, qualifier :

› **La vitesse d'éloignement** des animaux.
› **Le comportement général** des animaux.

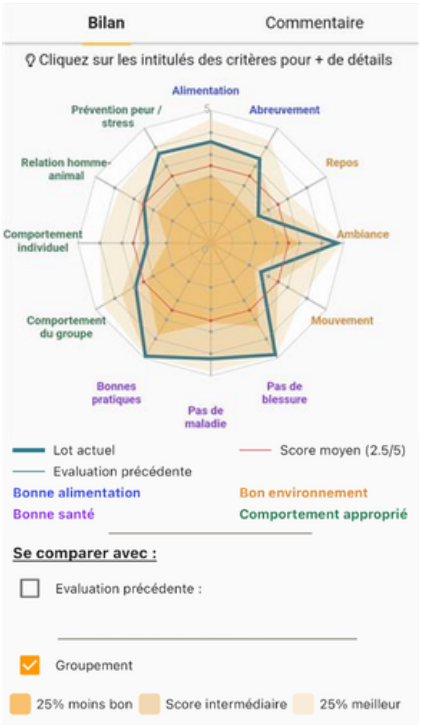
Quelques précautions

Soyez vigilant à bien respecter la largeur préconisée des transects. Veiller à conserver une marche calme lors de l'évaluation (qui permet une meilleure observation et veille au calme des animaux).

Les résultats de l'évaluation



Les résultats sont disponibles immédiatement après l'évaluation grâce à l'application EBENE®.
Ils sont présentés sous forme graphique et permettent de visualiser les points forts et les points à améliorer.
L'évaluateur peut également consulter le détail de chaque indicateur mesuré.



Et maintenant ?

Cet outil permet d'accompagner l'amélioration continue du bien-être des animaux.
Les résultats permettent d'identifier les points forts et les axes d'amélioration.
En fonction des résultats, il est possible :

› d'échanger avec le technicien ou le vétérinaire,
› de mettre en place des mesures correctives adaptées.

Une nouvelle évaluation permet ensuite de mesurer l'efficacité des actions mises en œuvre.

L'application sur smartphone :

L'application EBENE® permet de faciliter l'évaluation du bien-être animal.
Elle permet :

› la collecte des données,
› leur analyse automatique,
› l'affichage des résultats,
› la mise à disposition d'explication pour comprendre les résultats.

Représentation des résultats de l'évaluation du bien-être animal par la méthode EBENE®, avec l'application smartphone. Chaque couleur représente le résultat du groupement pour chaque tiertile d'éleveurs (en marron le plus faible et en clair le meilleur). Les meilleures notes sont représentées en bordure du cercle, le centre représente les notes les plus basses.

Des mini-tutoriels et des formations sont disponibles afin d'accompagner les utilisateurs.

Pour bénéficier de l'accès à l'application numérique EBENE® Palmipèdes à Foie Gras

Prenez contact avec Sylvain Gallot : gallot@itavi.asso.fr

Pour en savoir plus sur la démarche

La méthode EBENE® est un outil d'amélioration du bien-être animal dans les filières avicoles.

Pour plus d'informations : https://www.itavi.asso.fr

Personnes référentes :
Joanna Litt

Merci pour les soutiens de :



Ne pas jeter sur la voie publique - Crédit photo : CANVA / ITAVI / FREEPIK