ÉVALUER LE BIEN-ÊTRE DES BARBARIE ET PEKIN REPRODUCTEURS

EBENE®

› Pour qui ?

L'éleveur, le technicien ou le vétérinaire en élevage de palmipèdes reproducteurs

› Quelles espèces animales ?

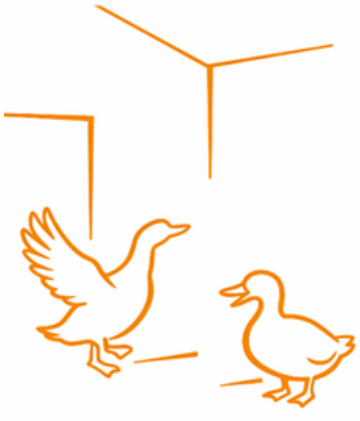
Palmipèdes Barbarie et Pékin en phase d'élevage et de production

› Quel mode d'élevage ?

En bâtiment sans accès à l'extérieur

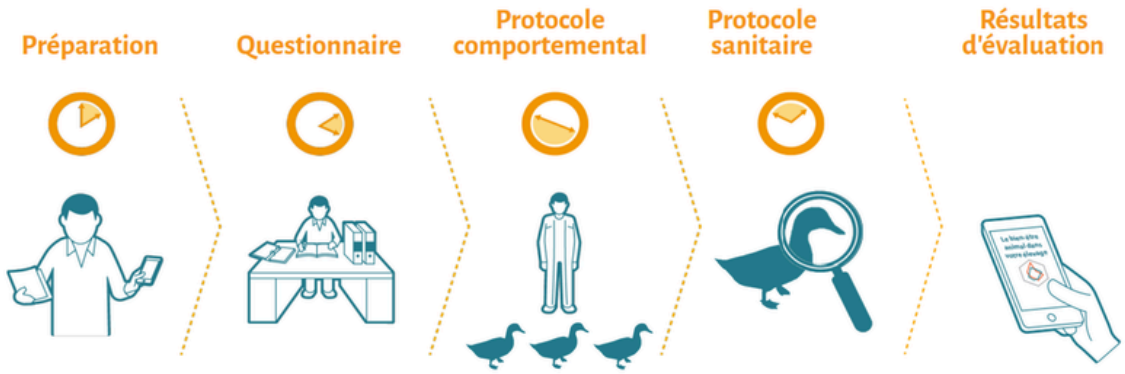
› Quand réaliser cette évaluation ?

En phase d'élevage à partir de 7 semaines d'âges.
En phase de production



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.



Mise en œuvre du protocole pour les palmipèdes reproducteurs

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.

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



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 disponibilité de l'aliment** (nombre de repas distribué, l'accès à l'aliment)

› **La disponibilité aux abreuvoirs** (linéaire d'abreuvoirs disponible par animal)

› **La disponibilité de l'eau** (disponibilité et accès à l'eau)

› **La disponibilité des perchoirs** (linéaire ou surface disponible par animal)

› **Les dimensions du parc ou bâtiment** (longueur, largeur, surface)

› **Surface disponible** autour de l'animal

› **La mortalité** (% de mortalité cumulée)

› **Méthode de mise à mort** (dislocation cervicale manuelle, dislocation cervicale mécanique (pince), dispositif tige perforante, ...)

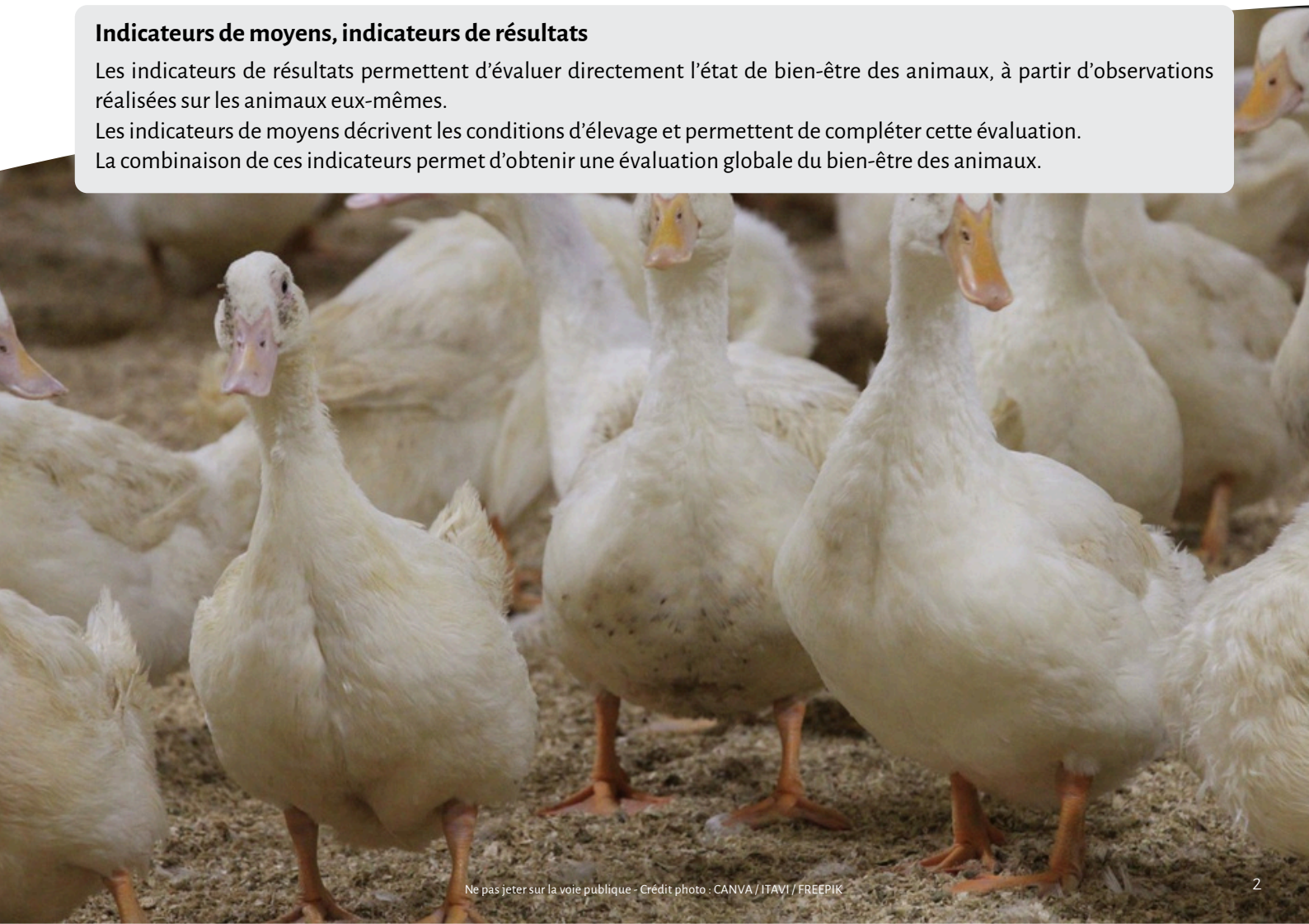
› **Autres interventions** (épointage, raccourcissement des griffes, ...)

› **L'enrichissement de milieu** (présence ou non d'enrichissement comme de la musique, des matériaux à picorer, ...)

› **Pratiques de l'éleveur** (pour prévenir l'entrée dans le bâtiment, allumer la radio, frapper à la porte, ...)

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.



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



2. Mesures des comportements de l'animal

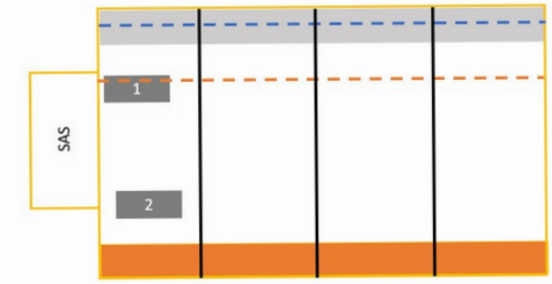
L'observation directe des animaux constitue un élément central de l'évaluation du bien-être.
En appliquant un protocole d'observation standardisé, il est possible d'obtenir des résultats fiables et comparables.
En se formant à l'observation des comportements selon un protocole scientifique spécifique, la validité des résultats est assurée.

Comment échantillonner?

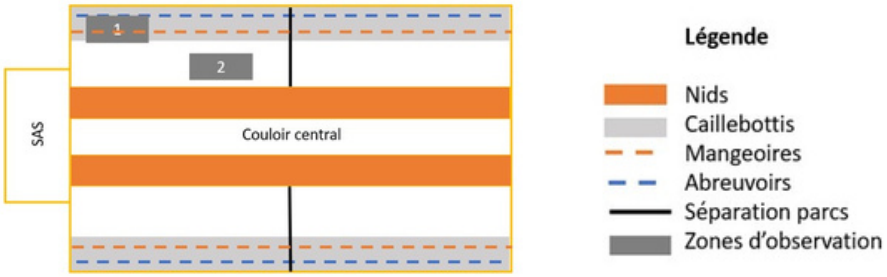
L'observateur est immobile et observe successivement **deux zones prédéfinies entre 2 à 4 m²** chacune qui comprennent **approximativement 40 animaux**.
Si des enrichissements visant à encourager l'exploration sont disponibles, observer au maximum une zone qui en comporte.

Adapter le nombre d'animaux et la distance entre l'évaluateur et les animaux en fonction de l'espèce concernée. Pour les canards pékins, un temps d'adaptation plus important sera nécessaire.

Exemple d'un bâtiment Pékin reproducteurs



Exemple d'un bâtiment Barbarie reproducteurs



Cas des bâtiments avec plusieurs parcs/salles

Le bâtiment possède plusieurs parcs : si possible réaliser une évaluation dans chacun des parcs mâles et femelles

Démarrer l'évaluation

Pour démarrer l'évaluation, se placer à l'entrée du bâtiment, ou dans le sas d'entrée si une fenêtre est présente, et observer :
› La répartition des animaux :



Homogène
Maximum trois petites zones sans animaux



Moyennement homogène
Quelques espaces vides de petite taille



Hétérogène
Une ou plusieurs zones larges sans animaux

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, etc.), interrompre les observations et les reprendre après un délai suffisant, afin de permettre aux animaux de retrouver un comportement normal.

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

Observation des comportements :

Pour chaque zone, évaluer le nombre d'animaux présents dans la zone.
Ensuite, noter pendant 5 minutes chaque fois qu'un animal exprime l'un des comportements suivants :



› Toilettage
Animal 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



› 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.



› Interagit avec ses congénères
Animaux qui se toilettent les uns les autres, qui se piquent de façon non agressive, réalisent des duels.



› Étirement des pattes/ailes ou battement d'ailes
Animal qui déploie puis replie une seule ou ses 2 ailes, étend une des pattes ou bat des ailes.

A la fin des 5 minutes d'observation

Evaluer 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 : à plus ou moins 4-6 m de l'évaluateur, à moins de 3-4 m de l'évaluateur (en fonction de l'espèce : barbarie ou pékin).

A la fin de l'évaluation sur chaque zone, observer l'ensemble des individus de la zone et noter le nombre de canards présentant les paramètres suivants :

› Etat des yeux : Absence/Traces de saleté, Salissure > 1cm, Contour œil sale
› Etat du plumage : Propre/Trace de saleté, Saleté localisée aux ailes, Saleté étendue, Saleté sur tout le corps/Croûté.

Puis, observer individuellement 15 animaux sur chaque zone et noter :
› Etat du bec : Bec non épointé, Bec épointé normalement, Bec épointé avec anomalies (mineures/majeures)

Enfin qualifier :

› Qualité de la litière : Recouvre le sol/Caillebotis propre, Recouvre plus de 50% du sol, Recouvre moins de 50% du sol, Absence/Peu de litière

Manipulation des animaux (facultatif) :

› Manipuler 5 animaux et noter le nombre de canards présentant des pododermatites (sans distinction du niveau de gravité)

Attention : on parle de pododermatites dès que les écailles des coussinets plantaires sont allongées et colorées en marron.

Quelques précautions

Pour limiter les biais d'échantillonnage lors de l'évaluation, observer le 1er individu devant vous, puis le premier individu à sa gauche ou droite et ainsi de suite jusqu'à obtenir les 15 animaux/zone.
Cela évite de se focaliser sur des animaux qui présentent des anomalies quelconques.

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

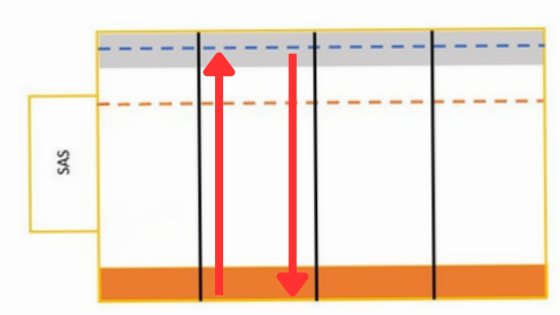
3. Mesures des informations sanitaires

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

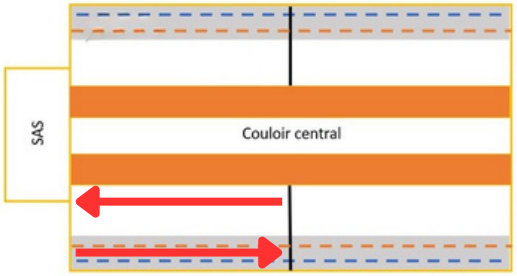
Comment échantillonner ?

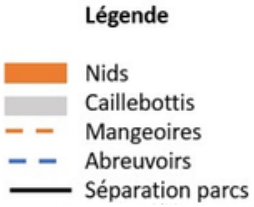
L'observateur réalise un aller-retour dans la zone d'observation (bâtiment ou parcours), en suivant un transect d'**une largeur maximale de 2,5 mètres**.
Votre marche doit être calme et régulière.

Exemple d'un bâtiment
Pékin futurs reproducteurs



Exemple d'un bâtiment
Barbarie reproducteurs





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 l'évaluation, qualifier :

› La présence de mouvements de foule/panique des animaux lors de l'évaluation

› La nervosité des animaux au moment de l'évaluation

› La présence de duels et/ou **d'accouplement** entre individus

Quelques précautions

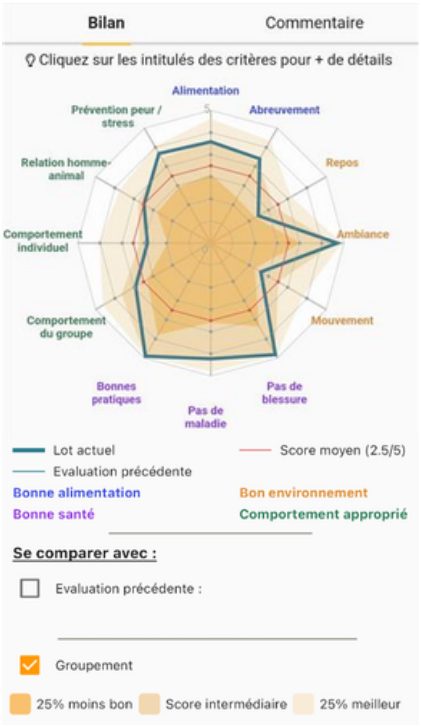
Soyez vigilant à bien respecter la largeur préconisée des transects. Veiller à conserver une marche calme lors de l'évaluation (qui permet une meilleure observation et veille au calme des animaux).

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

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 Reproducteurs

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

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

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 :

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER
CIDEF
CL!PP Interprofession du Lapin
LA PINTADE
CIPC
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
CNPO
CIFOG
SNA
Synalaf