

FINANCEURS

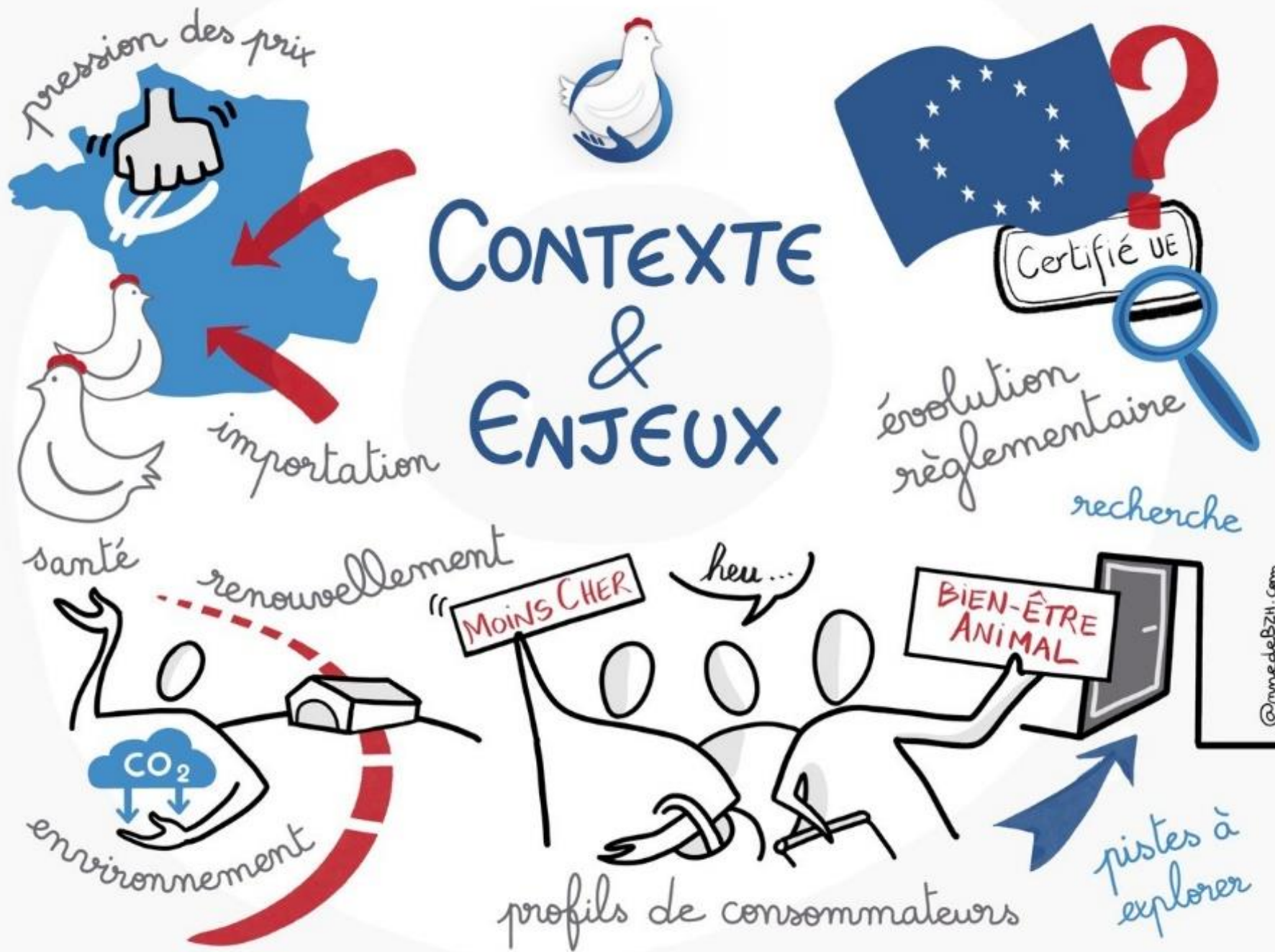


PARTENAIRES



POULETS DE CHAIR ET BIEN-ÊTRE : COMMENT COMBINER POUVOIR D'ACHAT ET ATTENTES CITOYENNES ?

LAURA WARIN



COCORICO

Comment guider les évolutions des modes de production vers plus de bien-être ?



Identifier les besoins des poulets
Coconstruire des solutions pour les satisfaire
Evaluer ces solutions (multicritère)

QUELS SONT LES BESOINS COMPORTEMENTAUX DES POULETS ?

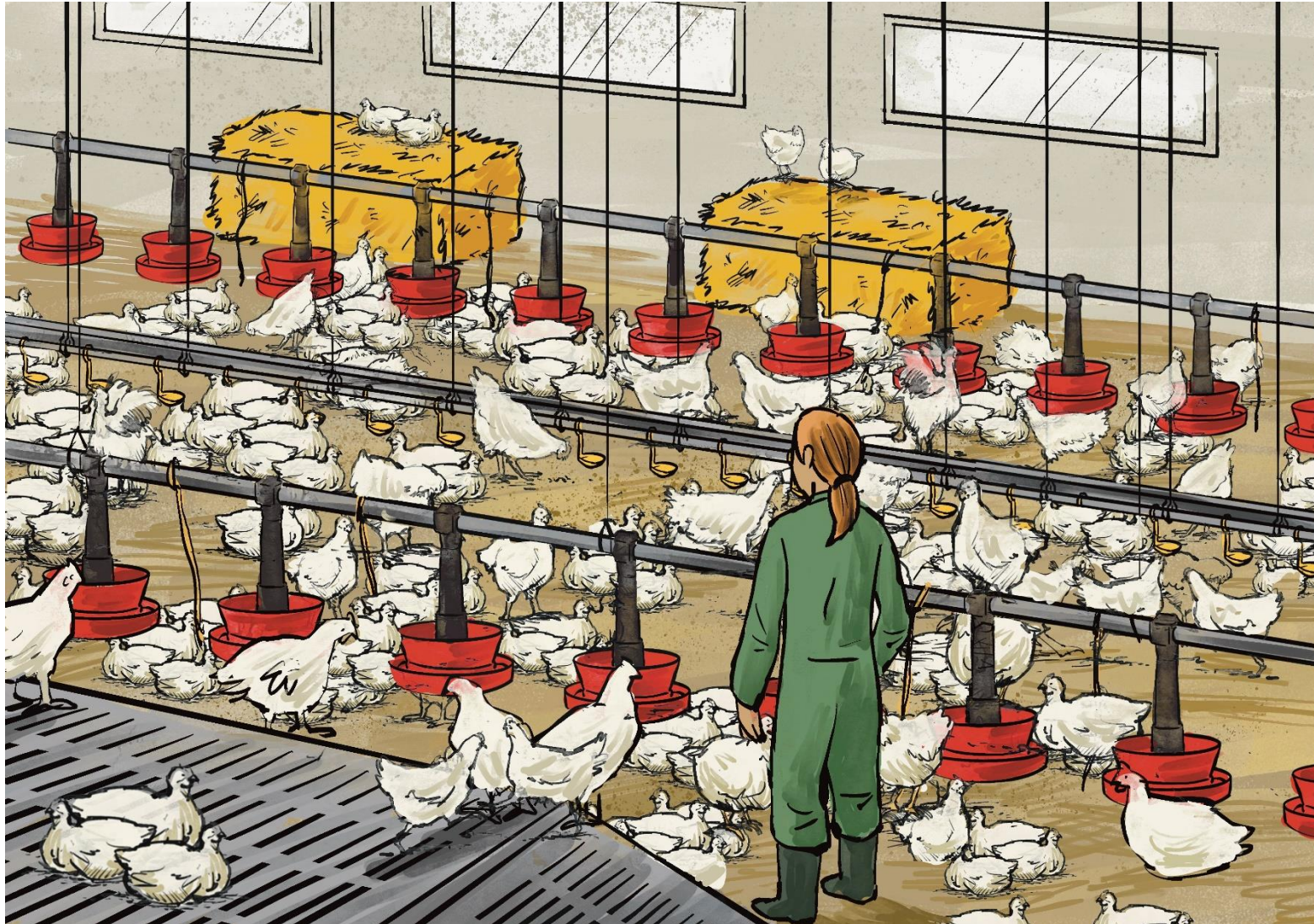
Explorer

Se reposer

Se toiletter

Interagir

Faire des bains
de soleil



Faire des bains
de poussière

S'étirer

Jouer

Se percher

LES SUPPORTS POUR AIDER À LA COMPRÉHENSION DE CES COMPORTEMENTS

UNE FICHE TECHNIQUE



LES BESOINS DES POULETS

MIEUX CONNAÎTRE LES POULETS POUR MIEUX RÉPONDRE À LEURS BESOINS COMPORTEMENTAUX

QUI EST LE POULET DE CHAIR ?

La poule de Jungle *Gallus gallus* est l'ancêtre des poulets de chair et des poules pondeuses. Elle a été domestiquée en Asie entre 8000 et 6000 ans avant notre ère. La sélection a ensuite permis le développement de lignées spécialisées pour la production d'œufs (poules pondeuses), et pour la production de viande (poulets de chair).

Les comportements de la poule domestique sont très similaires à ceux de la poule de Jungle.

Les comportements exprimés par les poules domestiques contribuent à l'adaptation à leur environnement et à leur qualité de vie. Certains comportements exprimés par les poules domestiques contribuent directement à leur survie (i.e. s'alimenter), et d'autres sont indispensables pour qu'elles se sentent en sécurité (i.e. se reposer dans des zones surélevées), comme c'était le cas pour leurs ancêtres. La satisfaction des besoins comportementaux est une des conditions indispensables au bien-être animal.



POURQUOI S'INTÉRESSER AUX COMPORTEMENTS DES POULETS ?

La satisfaction des besoins comportementaux est essentielle pour respecter le bien-être des animaux. * L'expression de comportements fortement motivés génère des émotions positives, qui ne peuvent qu'améliorer les performances de production des poulets.

L'observation et la compréhension des comportements permettent :

- 1- De mieux comprendre les poulets (ex : pourquoi se perchent-ils ?) pour leur proposer des équipements adéquats (ex : plateformes ou perchoirs) et ainsi favoriser leur bien-être
- 2- La détection précoce de problèmes. Détecter des modifications comportementales (ex : augmentation des agressions) permet de déceler un problème avant d'observer des impacts sur la physiologie (ex : stress), la santé (ex : lésions) et les performances zootechniques (ex : baisse de production).
- 3- De communiquer auprès du grand public et des médias

* ANSES, 2018 : « Une bonne santé, un niveau de production satisfaisant ou une absence de stress ne suffisent pas. [...] L'étude des comportements et de l'état physiologique et sanitaire de l'animal donne une vision intégrée de son adaptation à l'environnement et de son bien-être ».



ITAVI

Cette fiche est issue des réflexions d'un groupe de travail qui a réuni 11 scientifiques travaillant sur le comportement et / ou le bien-être animal

POURQUOI S'INTÉRESSER AUX COMPORTEMENTS DES POULETS ?

La satisfaction des besoins comportementaux est essentielle pour respecter le bien-être des animaux. * L'expression de comportements fortement motivés génère des émotions positives, qui ne peuvent qu'améliorer les performances de production des poulets.

L'observation et la compréhension des comportements permettent :

- 1- De mieux comprendre les poulets (ex : pourquoi se perchent-ils ?) pour leur proposer des équipements adéquats (ex : plateformes ou perchoirs) et ainsi favoriser leur bien-être
- 2- La détection précoce de problèmes. Détecter des modifications comportementales (ex : augmentation des agressions) permet de déceler un problème avant d'observer des impacts sur la physiologie (ex : stress), la santé (ex : lésions) et les performances zootechniques (ex : baisse de production).
- 3- De communiquer auprès du grand public et des médias



SE PERCHER

Toutes les poules se perchent pendant la nuit
Permet un repos de qualité en sécurité (vulnérabilité face aux dangers, à l'écart des dérangements)

LES BESOINS COMPORTEMENTAUX DES POULETS

« Un besoin est une exigence de survie et de qualité de vie [...] La non-satisfaction d'un besoin entraîne un état de mal-être et/ou de frustration pouvant induire des perturbations comportementales et/ou physiologiques [...] ainsi qu'un accroissement du risque de maladie », ANSES, 2018



EXPLORER (ENVIRONNEMENT ET ALIMENT)

Jusqu'à 90% de la journée dédiée à explorer (picorer, gratter)
Découverte de l'environnement et recherche / consommation de nourriture



SE DÉPLACER

60% de la journée dédiée aux déplacements
Préservation de la santé physique et mentale



SE PERCHER

Toutes les poules se perchent pendant la nuit
Permet un repos de qualité en sécurité (vulnérabilité face aux dangers, à l'écart des dérangements)



SE REPOSER / DORMIR

Recherche de lieux calmes pour se reposer / dormir
Assure la récupération physiologique et mentale



S'ÉTIRER - BATTRE DES AILES

Souvent exprimé après le repos ou la toilette
Étire les muscles, améliore le confort physique et joue un rôle dans la communication (battements d'ailes)



SE TOILETTER / S'ÉBOURIFFER

Env. 13% de la journée dédiée à se toiletter, majoritairement le matin puis en fin de journée
Maintien de la qualité du plumage, élimination des parasites, thermorégulation et communication



JOUER

Interactions sociales, poursuites et courses
Rôle dans la cohésion sociale ; le développement osseux, musculaire, articulaire et cérébral ; susciterait des émotions positives



INTERAGIR

Animal grégaire qui vit en petits groupes (5 à 30 individus avec un système social développé)



FAIRE DES BAINS DE SOLEIL

Réalisé dans des zones ensoleillées
Susciterait des émotions positives



FAIRE DES BAINS DE POUSSIÈRE

Réalisés en moyenne tous les 2 jours pendant 30min, plutôt en début d'après-midi
Maintien de la qualité du plumage, élimination des parasites ; susciterait des émotions positives



Tous les besoins sont importants à satisfaire car ils répondent à des fonctions différentes et complémentaires pour l'animal



Financiers :



Partenaires :



LES SUPPORTS POUR AIDER À LA COMPRÉHENSION DE CES COMPORTEMENTS

UNE VIDEO (EXTRAIT)



LES IDÉES CLÉS DU CODESIGN

meindre densité
souches à croissance + lente



environnement
diversifié & structuré

rythme naturel

jardin d'hiver

éclosion à la ferme

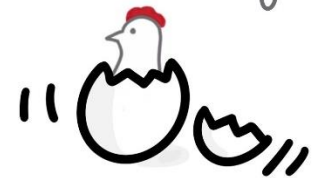
perchage & abris

litière confortable

bains de poussière

objets à picorer

zone de visites



@mmedeBZ11.com

PERCEPTION DES IDÉES

1

solutions pertinentes
et accessibles

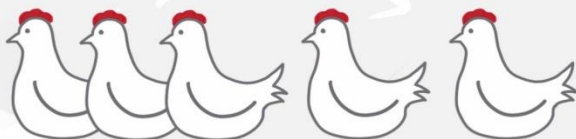


ce qui est bien
pour le poulet
ne l'est pas forcément
pour l'éleveur !



2

solutions pertinentes
mais coûteuses



solutions dont l'effet
sur le BEA reste
à investiguer

3



ça rendrait
le bâtiment
plus chaleureux

c'est agréable
de travailler
dans un bâtiment
clair !



@mmedebZH.com



ECLAIRAGE SUR LES SOLUTIONS DÉJÀ DÉPLOYÉES SUR LE TERRAIN

Des **évaluations** de solutions permettant le perchage et l'exploration en élevages commerciaux pour **objectiver les bénéfices et inconvénients**, et accompagner les filières pour le choix d'équipements adaptés

LES PERCHOIRS

Fiches techniques et descriptives des différents enrichissements permettant le perchage des poulets de souche ROSS 308 et JA 987

Le perchage est un comportement essentiel au bien-être des volailles.

- Les volailles se perchent pour se reposer, se toiletter, se sentir en sécurité.
- Les perchoirs permettent de diversifier l'environnement de vie des volailles en élevage.
- Les volailles se perchent lorsqu'elles en ont l'occasion.

DIFFÉRENTS TYPES DE PERCHOIRS

L'analyse multicritère traduite dans le tableau ci-dessous permet de visualiser les points forts et les points faibles des différents enrichissements étudiés. Ces évaluations sont valables pour les souches ROSS 308 et JA 987 sur des animaux de 29 jours.

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille	😊	😊	😊	😊	😞	★★★★★
Perchage Repos	Plateforme	😊	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😞	😞	★★★★★ (sur treuil) ★★★★☆ (classique)
Perchage Repos	Perchoir en A	😞	😞	😞	😞	😞	★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire	😞	😞 (sur treuil) 😞 (classique)	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😊	😞	★★★★☆ (sur treuil) ★★★★☆ (classique)

Les poulets à croissance rapide ont une préférence pour les perchoirs à surface large pour pouvoir se toiletter et se reposer.

Les éleveurs constatent un fort intérêt des poulets pour les ballots de paille et les plateformes, ce qui leur procure une satisfaction au travail.

Si les ballots de paille sont faciles à mettre en place et peu coûteux, les plateformes (sans treuil) sont quant à elles lourdes à déplacer et plus coûteuses. Ces dernières permettent néanmoins d'accueillir un plus grand nombre de poulets et l'investissement ne se fait qu'une fois, à l'achat.

ITAVI

FONCTION	ENRICHISSEMENT	BESOINS COMPORTEMENTAUX	SATISFACTION AU TRAVAIL	PÉNIBILITÉ PHYSIQUE	COÛT	NETTOYAGE/ DÉSINFECTION	EVALUATION GLOBALE
Perchage Repos Exploration	Ballot de paille	😊	😊	😊	😊	😞	★★★★★
Perchage Repos	Plateforme	😊	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😞	😞	★★★★★ (sur treuil) ★★★★☆ (classique)
Perchage Repos	Perchoir en A	😞	😞	😞	😞	😞	★★★★☆
Perchage Repos	Perchoir linéaire	😞	😞 (sur treuil) 😞 (classique)	😊 (sur treuil) 😞 (classique)	😊	😞	★★★★☆ (sur treuil) ★★★★☆ (classique)

ECLAIRAGE SUR LES SOLUTIONS DÉJÀ DÉPLOYÉES SUR LE TERRAIN

Des **évaluations** de solutions permettant le perchage et l'exploration en élevages commerciaux pour **objectiver les bénéfices et inconvénients**, et accompagner les filières pour le choix d'équipements adaptés



QU'EST-CE QUE L'EXPLORATION ?

L'exploration de l'environnement est un comportement essentiel au bien-être des volailles. Les comportements exploratoires chez les volailles font référence à des **comportements actifs et dirigés vers leur environnement**, comprenant des **mouvements de grattage du sol avec les pattes**, de **picorage d'objets ou tout substrat matériel avec le bec**.

Les volailles explorent :

- ⇒ En moyenne 5% de leur journée *
- ⇒ Pour **rechercher** des ressources alimentaires
- ⇒ Pour **cartographier** leur environnement



Les dispositifs ayant pour vocation de stimuler les comportements exploratoires permettent de diversifier l'environnement de vie en élevage. Il existe deux grandes catégories de dispositifs qui favorisent l'exploration :

1. **Les objets d'exploration** déclenchent des comportements de picorage dirigés sur ou autour de l'objet. Les poulets montrent une préférence pour les **objets dégradables** qu'ils peuvent **facilement modifier et altérer** comme les ballots de paille, les ficelles ou les blocs à picorer.
2. **La litière enrichie avec des substrats** ou les enrichissements alimentaires permettant une exploration au sol et déclenchant généralement des **comportements de fourragement** (picorage et grattage) similaires à ceux observés en milieu naturel durant les épisodes de recherches alimentaires. Les substrats peuvent être utilisés de manière **complémentaire à la litière dans des bacs spécifiques ou directement sur la litière dans une zone distincte** pour stimuler le comportement naturel des poulets.

Il est essentiel de fournir aux volailles un environnement qui leur permet d'explorer de manière sécurisée, en leur offrant une opportunité de choix. Les enrichissements présentés dans ces fiches techniques sont à destination des poulets élevés en bâtiment, et ne s'appliquent pas nécessairement aux poulets élevés sur des parcours aménagés.

* EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), Nielsen, S. S., Alaruel, J., Bostad, D. J., Calleri, P., Canali, E., Drewe, J. A., Garin-Bastuji, B., González Regal, J. L., Schmitt, C. G., Verdon, M. S., Miranda-Chueca, M. A., Padalino, B., Pascual, P., Roberts, H. C., Spadler, H., Stahl, K., Valverde, A., Vitorica, A., ... Michel, V. (2023). Welfare of broilers on farm. EFSA Journal, 21(2), e07788. <https://doi.org/10.1002/efsa.2023.7788>

L'exploration de l'environnement est un comportement essentiel au bien-être des volailles.

Les comportements exploratoires chez les volailles font référence à des **comportements actifs et dirigés vers leur environnement**, comprenant des **mouvements de grattage du sol avec les pattes**, de **picorage d'objets ou tout substrat matériel avec le bec**.

Les volailles explorent :

- ⇒ En moyenne 5% de leur journée *
- ⇒ Pour **rechercher** des ressources alimentaires
- ⇒ Pour **cartographier** leur environnement



ECLAIRAGE SUR LES SOLUTIONS DÉJÀ DÉPLOYÉES SUR LE TERRAIN

Des **interviews d'éleveurs** ayant mis en place ces solutions pour mettre en avant les atouts et inconvénients de celles-ci

L'EXPLORATION

Atouts et inconvénients de différents enrichissements pour les poulets de chair classiques



Extraits à visionner :

2mn-2mn20

3mn48-4mn13

LE PERCHAGE

Atouts et inconvénients de différents supports pour les poulets à croissance "rapide"



PRINCIPAUX RÉSULTATS DES ESSAIS MENÉS PAR L'ANSES



souche à
croissance + lente

poulets + actifs
démarche +
qualité de viande +
MAIS
rendement filet,
croissance et IC
dégradés

densité réduite
meilleure qualité
de litière
démarche et état
des pattes +

environnement
diversifié & structuré
poulets + actifs et
+ explorateurs
utilisation de tous les
enrichissements

le poulet ROSS avec
enrichissement ou JDH
explore + que le
REDBRO en milieu
peu enrichi et sans
accès à un JDH

jardin d'hiver
+ densité réduite
répertoire
comportemental + riche
utilisation croissante
du JDH au fil du temps

AUCUN EFFET SUR LES PERFORMANCES

FAISABILITÉ



2 scénarios d'évolution
de nos systèmes d'élevage

les 4
piliers



impact sur
la filière



positionnement



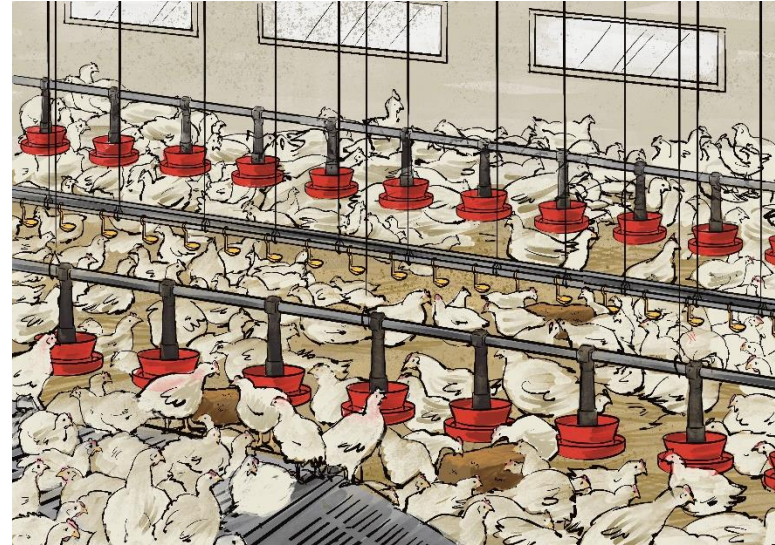
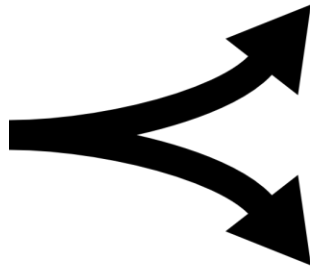
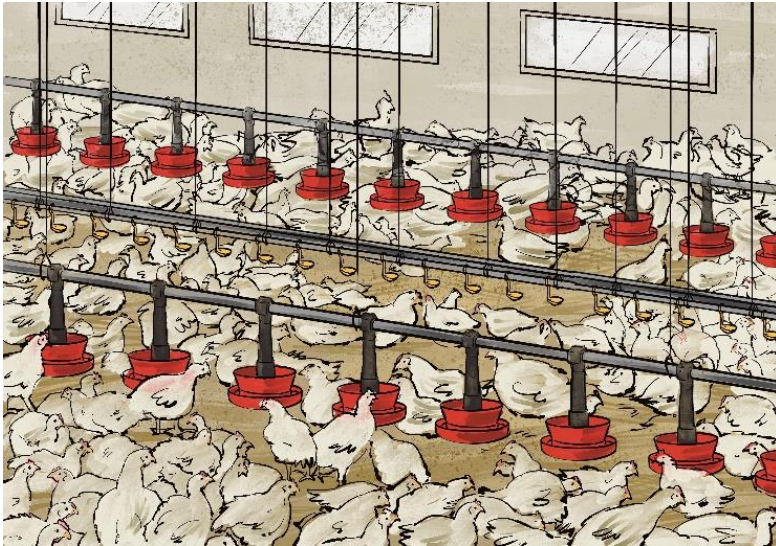
@mmedeBZH.com



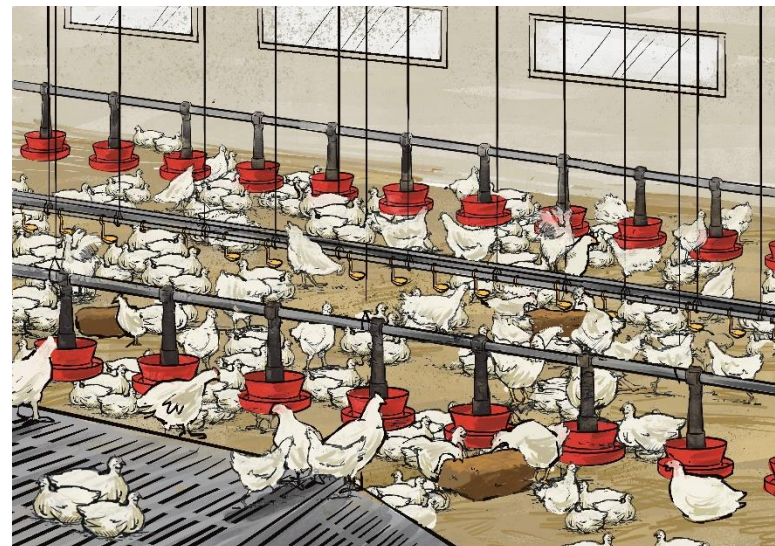
COCORICO

DÉFINITION DE 2 SCÉNARIOS D'INTÉRÊT POUR LA FILIÈRE

Scénario **standard** → **REFERENCE**
(lumière naturelle, 39kg/m²)

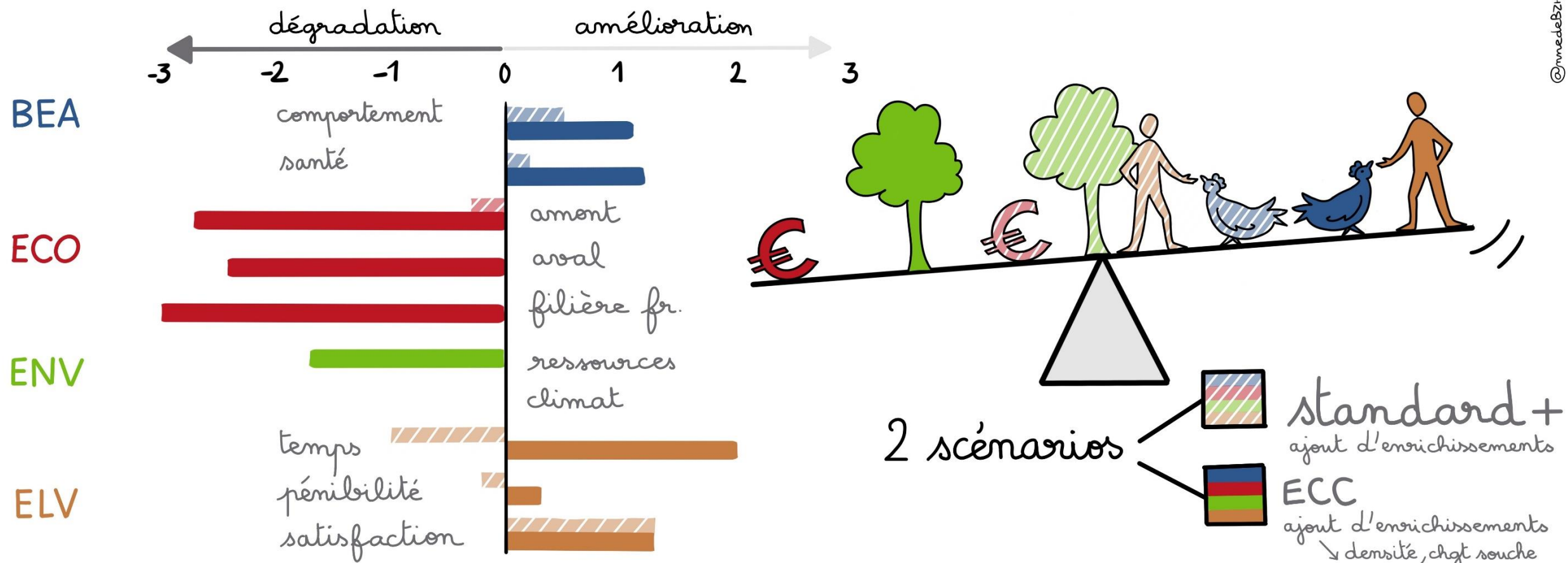


Scénario **standard +**
(ajout de blocs & plateforme)



Scénario **ECC**
(↘ densité, chgt souche)

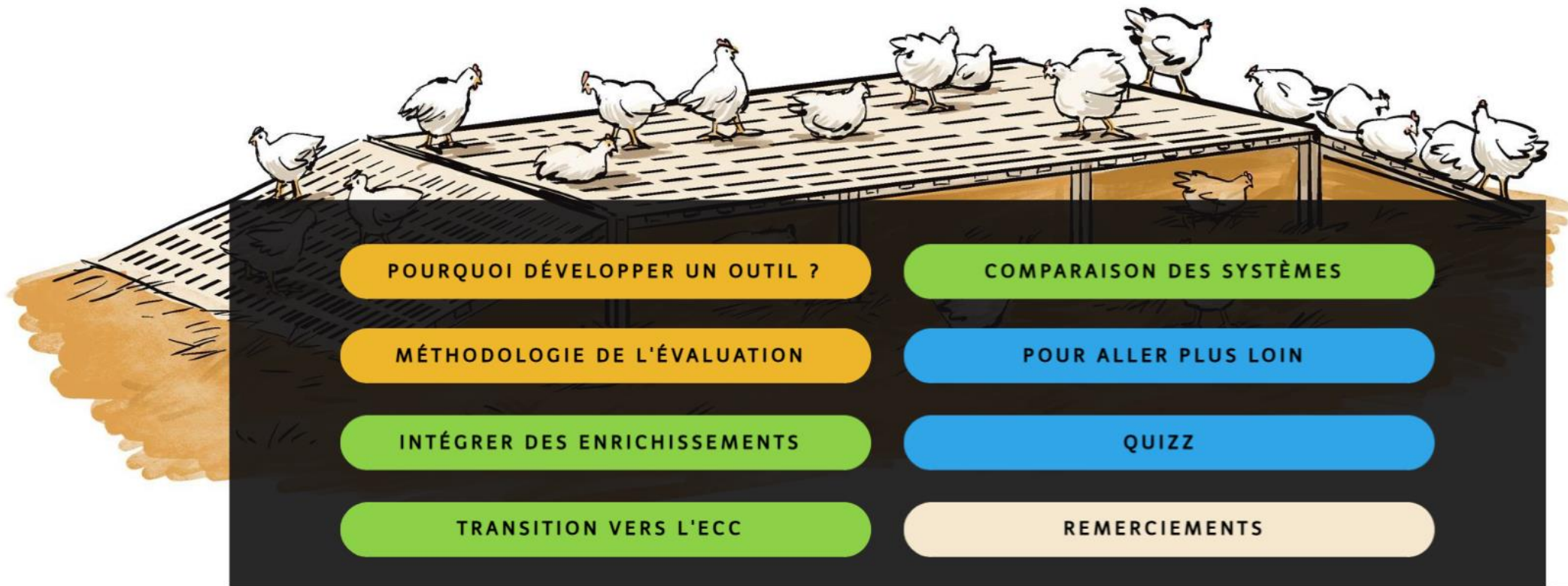
RÉSULTATS D'ÉVALUATION



UN OUTIL BIENTÔT DISPONIBLE !

ÉVALUATION MULTICRITÈRE DES PRATIQUES D'AMÉLIORATION DU BIEN-ÊTRE DES POULETS DE CHAIR STANDARDS

Accompagner les éleveurs dans les choix de demain



POURQUOI DÉVELOPPER UN OUTIL ?

COMPARAISON DES SYSTÈMES

MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION

POUR ALLER PLUS LOIN

INTÉGRER DES ENRICHISSEMENTS

QUIZZ

TRANSITION VERS L'ECC

REMERCIEMENTS

CONCLUSION

- Meilleure connaissance des **besoins comportementaux** des poulets ...



... en route vers le « positive welfare »



- Scénarios évalués :

- **Pistes intéressantes court terme** : Standard+
- **Blocages économiques importants** : ECC

- Des solutions à creuser :

- Structuration de l'espace → réponse à différents besoins, choix, ...
- Ambiances lumineuses variables → zones sombres VS zones lumineuses, en adéquation avec les besoins de repos / activité
- Intérêt des sons → rendre l'environnement de vie plus « prévisible »