



Projet Gest'OLav

Pratiques de lavage en poulets de chair

Consommations d'eau pour le lavage des bâtiments

Aide au dimensionnement des ouvrages de stockage

Pratiques de lavage en poulets de chair

Le projet Gest'Olav a pour objectif de caractériser les eaux de lavage en élevage de poulets de chair, de façon quantitative et qualitative. Nous avons cependant pris la décision de réaliser ces enquêtes auprès d'un public large en l'envoyant également aux autres filières avicoles (volaille de chair, palmipèdes, poules pondeuses, volailles reproductrices...).

Description de l'échantillon

L'enquête a été envoyée majoritairement aux groupements et couvoirs bretons et ligériens.

Nous avons obtenu 73 retours, de toutes productions avec une majorité de réponse en volaille de chair. Etant donné la particularité de la production ligérienne avec une production de différentes espèces dans un même bâtiment, toutes les volailles de chair ont été regroupées sous ce terme (poulets, dindes, pintades, cailles).

Une question portait sur l'espèce du lot sortant, un tri a pu être réalisé par la suite.

73 données de bâtiments ont été obtenues dont 56 en volailles de chair. Ainsi, sur 67 réponses obtenues, 56 étaient des éleveurs de volailles de chair (hors canards de chair), 5 élevaient du canard en gavage, 5 du canard de chair, 5 éleveurs faisaient de la volaille reproductrice. Le groupe « autres volailles » comprend un élevage de canettes futures reproductrices et un élevage de poules pondeuses.

Figure 1 : profil d'éleveurs ayant répondu à l'enquête

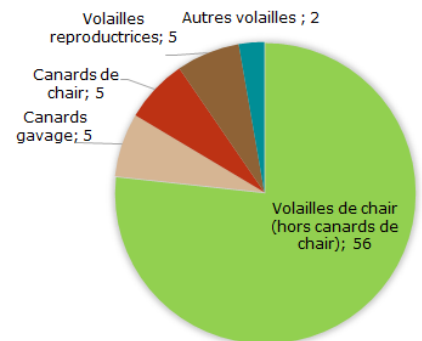
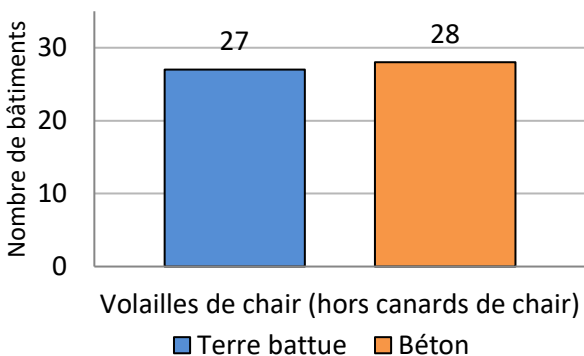


Figure 2 : Répartition des éleveurs de volailles de chair selon le type de sol



sol (béton ou terre battue) est équilibrée.

Dans la suite de la description des échantillons, nous nous focaliserons sur les résultats en volailles de chair, soit 56 enquêtes.

La majorité des éleveurs ayant répondu sont en bâtiment dynamique (73%), 18% en statique lanterneau, et 9% en Louisiane. En volailles de chair, la répartition selon le type de

Quelques repères de consommations

Les éleveurs ayant répondu à l'enquête ont estimé la quantité d'eau utilisée pour le lavage de leur bâtiment. Ces données à dire d'éleveurs ont été comparées aux données de 2012 issues du CASDAR Eau (tableau I).

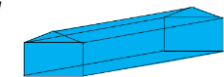


Tableau 1 : estimation des consommations d'eaux de lavage

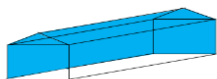
Production	Moyenne poulet		Moyenne dinde	Moyenne canard gras		Moyenne canard chair		Moyenne volailles reproductrices
	n échantillon	4 (2012)		6 (2022)	5 (2012)	5 (2022)	2 (2012)	
Surface moyenne (m ²)	33 (2022)	1625	1002	934		1104	2550	1140
Volume d'eau moyen (m ³ /lot)	7,9	3,37	11,5	8,9	14,7	29,7	190	10
Conso eau L/m ² /h	1,2	0,65	0,92	1,12	1,75	2,47		1,06
Conso eau (L/m ²)	7,9	2,41	11,5	9,5	18,10	26,9	63,89	8,8

Les données de 2012 sont issues du CASDAR EAU réalisé par les chambres d'agriculture de Bretagne et Pays de la Loire ainsi que l'ITAVI. Elles proviennent d'éleveurs faisant appel à un prestataire externe pour réaliser l'astreinte de lavage. Les consommations avaient été mesurées avec un compteur.

Figure 3 : Surfaces lavées selon le type de sol



Bâtiment sol béton



Bâtiment sol terre battue

Nous pouvons soulever le fait qu'en poulet de chair, la consommation d'eau a été multipliée par 3 en 10 ans et le temps de lavage multiplié par 2. Cela peut montrer une attention plus particulière à laver le bâtiment, pouvant être dû au fait d'une pression sanitaire plus importante, combiné avec le développement des sols bétonnés. Sur sol béton, c'est l'ensemble des parois et du sol qui est lavé contrairement aux bâtiments sur terre battue où seules les parois le sont (figures 3 et 4).

Dans la suite des résultats, nous nous concentrerons principalement sur la production de poulet de chair, correspondant à un échantillon de 33 éleveurs.

Consommation d'eau et type de sol

La consommation d'eau est plus importante sur sol béton que sur sol terre battue (+2,7L/m²).

Dans les pratiques de lavage, le curage est réalisé avant le lavage du bâtiment en sol béton. On retrouve alors une surface supplémentaire à laver.

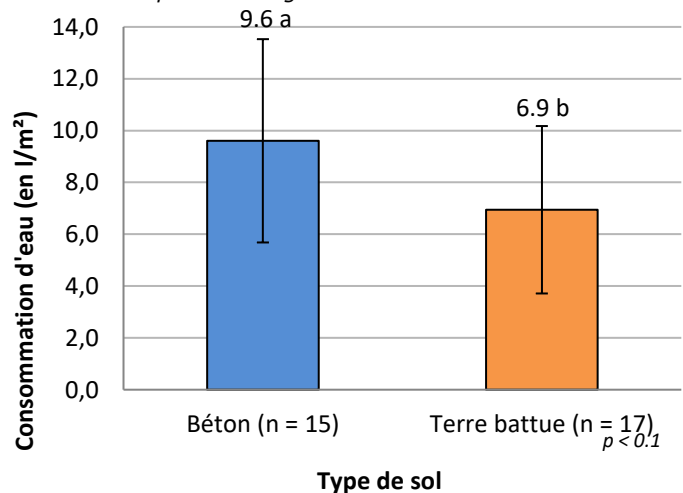
A l'inverse, en sol terre battue, le curage est réalisé après le lavage des murs et du plafond (figure 3).

Cette différence de pratique peut être une explication à cette différence de consommation d'eau.

Prestataire extérieur

La majorité des éleveurs réalisent le nettoyage et la désinfection de leurs bâtiments eux-mêmes. En effet, 69% d'entre eux assurent cette astreinte. Cette solution permet de libérer du temps aux éleveurs, mais elle ne doit pas empêcher la vérification de la qualité du travail réalisé.

Figure 4 : Impact du type de sol sur la consommation d'eau pour le lavage





L'intervention d'un prestataire extérieur ne permet pas de réaliser des économies sur la consommation d'eau de lavage de façon significative (-1L/m²).

Pratiques de nettoyage et désinfection

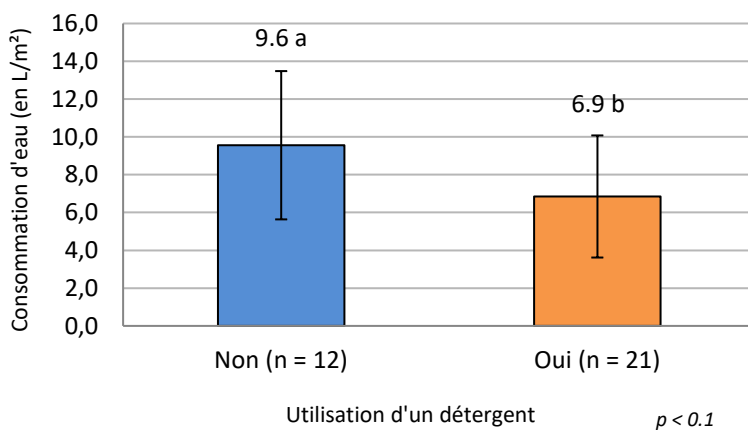
Réalisation d'un pré-trempage

Sur les 30 éleveurs de poulets de chair de l'enquête, 70% réalisent un pré-trempage, pratique qui n'a pas d'influence significative sur la consommation en eau de lavage : 7,9 L/m² sans pré-trempage (n=11) vs 8L/m² avec pré-trempage (n=19).

Le nettoyeur haute pression fait partie des outils utilisés pour le pré-trempage des bâtiments, réalisé par 66% des éleveurs enquêtés. Les autres équipements les plus utilisés sont la brumisation ou le canon à mousse.

Utilisation d'un détergent

Figure 5 : Effet de l'utilisation du détergent sur la consommation d'eau pour le lavage



L'application d'un détergent est nécessaire afin de maximiser l'efficacité de la désinfection réalisée après son usage. En effet, le détergent permet de casser le biofilm formé sur les murs tout au long du cycle de production et ainsi de favoriser l'accès du détergent aux différents germes.

Sur les éleveurs enquêtés, 60% y sont sensibles et appliquent un détergent.

L'application d'un détergent permettrait une moindre consommation des eaux de lavage (-2,8L/m² par rapport aux éleveurs qui ne réalisent pas de détergence). Son utilisation nécessite d'adopter les bonnes pratiques : utilisation d'EPI adapté, respect des doses et des temps de contact préconisés par le fabricant.

L'application d'un détergent permettrait une

Durée du lavage (hors curage)

Tableau II : Durée de lavage en fonction du sol

Durée de lavage	Sol terre battue	Sol béton
Pour 1000m ² au sol	6,5 heures	7 heures
Pour 1000m ² de surface nettoyée	4,3 heures	2,8 heures
Avec détergent (1000m ² au sol)	6,5 heures	4,5 heures
Sans détergent	6,3 heures	8,4 heures

restée stable (allant de 6,3 à 6,5 heures). Cependant, la part des éleveurs engagés dans cette pratique était assez faible (15% des répondants à l'enquête).

L'utilisation du détergent, pour les élevages en sol béton permet de quasiment diviser par 2 le temps de travail. Cette tendance n'est cependant pas retrouvée chez les éleveurs travaillant sur sol terre battue, chez qui la durée d'intervention est

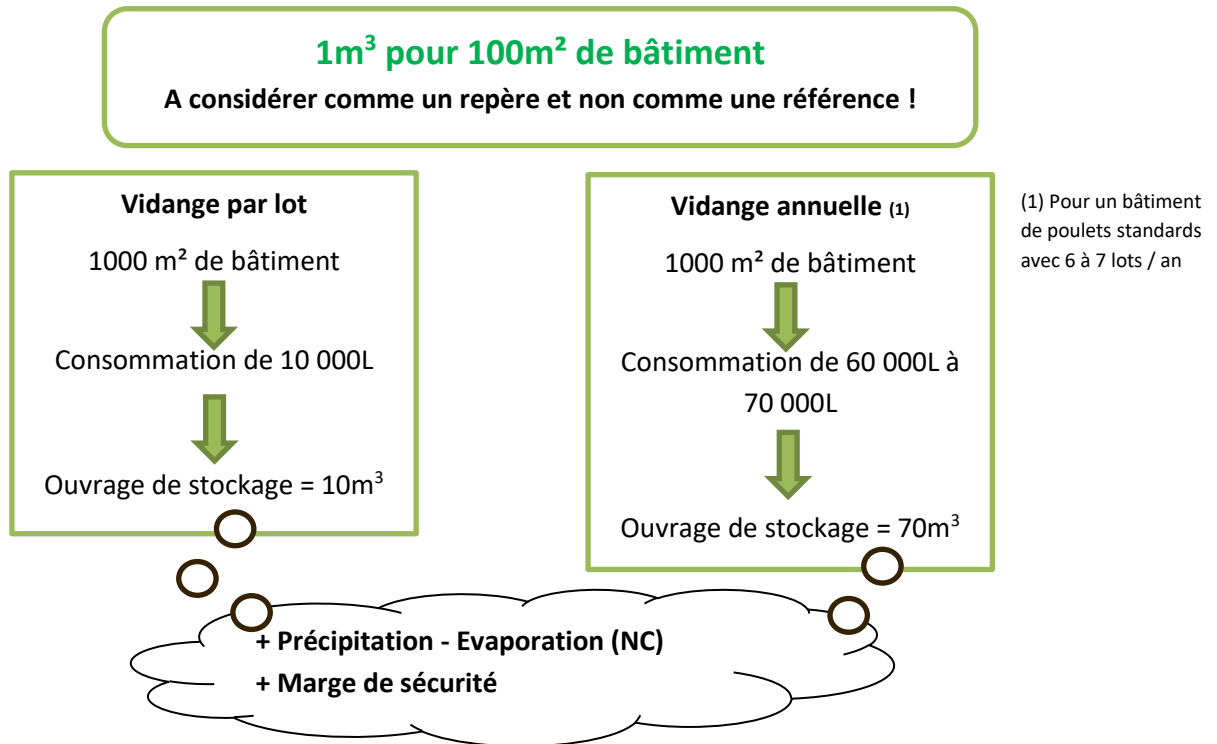


Quelques repères pour le dimensionnement des ouvrages de stockage

Afin de dimensionner les ouvrages de stockage, il est nécessaire de connaître certaines pratiques de l'éleveur, comme la **fréquence de vidange de la fosse**, suivant le devenir que prévoit l'éleveur pour ses eaux de lavage.

La consommation d'eau moyenne d'un lavage de bâtiment suite à un lot de poulet est de 8L/m². Le lavage des sols bétonnés, seule typologie de sol pour laquelle un ouvrage de stockage des eaux de lavage est possible, nécessite une consommation moyenne de 10L/m².

Figure 6 : Des repères pour dimensionner les ouvrages de stockage des eaux de lavage



Nous tenons à remercier chaleureusement tous les partenaires techniques, les financeurs et surtout les éleveurs de volailles ayant permis la réalisation de cette étude.

Financeurs :

Partenaires :



Contacts :

Solenn FASSION (CA Pays de la Loire/Elinnové) | 06.26.64.30.74 | solenn.fassion@pl.chambagri.fr
 Stéphane ROFFI (CA Bretagne) | 07.87.35.50.49 | stephane.roffi@bretagne.chambagri.fr
 Vincent BLAZY (ITAVI) | 06.66.36.45.87 | blazy@itavi.asso.fr

