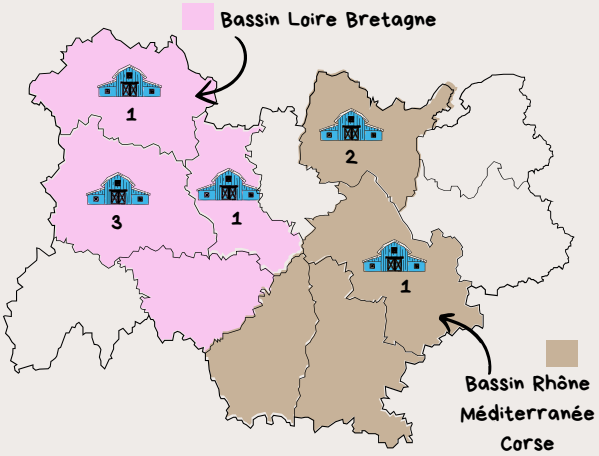
CERCEAU 1

QUELS BESOINS EN EAU DANS LES ELEVAGES DE PORCS ?

Un suivi des consommation d'eau sur chaque exploitation à l'aide de compteurs **pendant 1 an**

- **8 exploitations suivies en région** avec plusieurs modes d'élevage représentatifs de la diversité de la filière régionale

3 postes de consommations d'eau suivis :
- l'**abreuvement**
- le **lavage** pendant le vide sanitaire
- le **cooling** (manque de données pour sortir des résultats)



Localisation des élevages de porcs suivis dans le projet

TENDANCES DE CONSOMMATION & RÉPRATITION DES USAGES

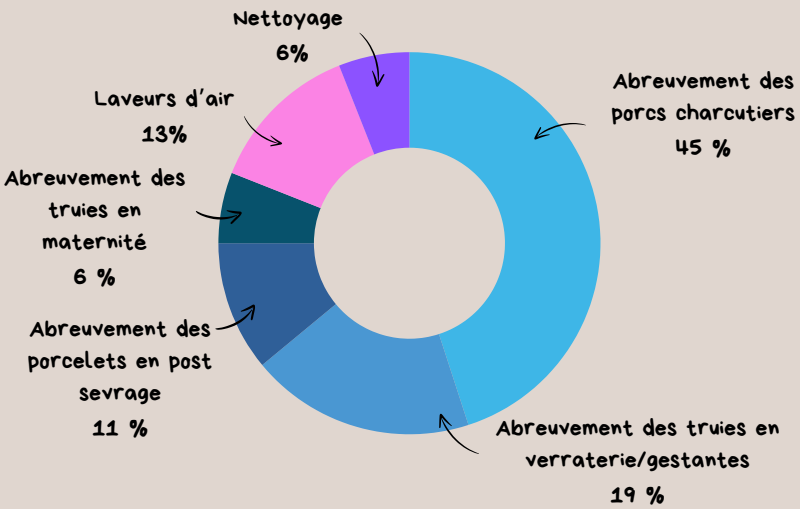
Stade physiologique & Type de logement	Nombre de bandes suivies	Consommation d'eau moyenne (L/ porc/ jour)	Référence nationale ** L/ porc/ jour
Truies gestantes - caillebotis*	8	6.44 +/- 1.9	10-15
Post sevrage - caillebotis	54	2.41 +/- 0.7	3.10 +/- 1.0
Post sevrage - litière	4	2.84 +/- 0.4	
Engraissement caillebotis	16	8.40 +/- 2.9	7.00 +/- 1.7
Engraissement - litière	14	6.41 +/- 0.9	
Engraissement Plein Air	15	6.63 +/- 1.8	

Consommation d'eau par bande selon le stade physiologique et le type de logement

**Données provenant de truies alimentées en système DAC*
***Références extraites de l'étude de Massabie et al. 2013.*

Elevage standard naisseur-engraisseur

avec lavage d'air sur l'engraissement



Répartition des usages en eau d'une exploitation porcine

Données CASDAR 1809 (2009-2012)

Les résultats en filière porcs se concentrent sur certaines données utilisables. Ainsi les analyses seront descriptives car l'absence de certaines données et leur hétérogénéité n'ont pas permis la réalisation de tests statistiques poussés.

L'abreuvement des animaux représente la majeure partie des besoins d'un élevage.
Le nettoyage pendant le vide sanitaire et l'utilisation d'un laveur d'air ne représentent respectivement que 6% et 13% des besoins en eau de l'élevage.

Qu'est ce qu'un laveur d'air ?

Le lavage d'air permet de réduire les émissions d'ammoniac, d'odeurs et de particules des bâtiments porcins.
Son principe est basé sur la solubilisation dans l'eau de certains composés gazeux.

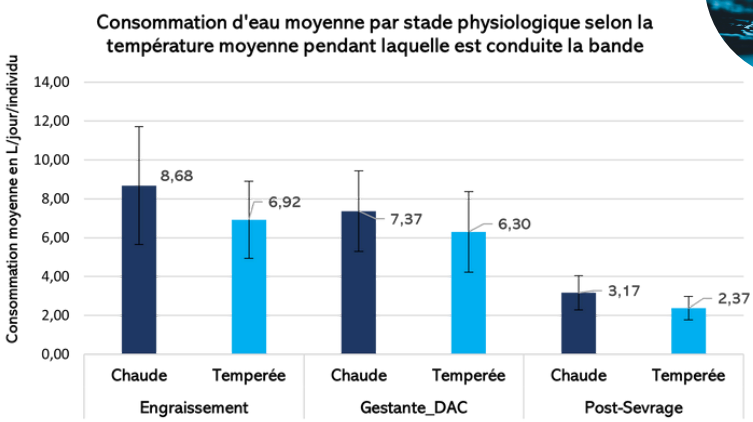
LIEN AVEC LES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

LA TEMPERATURE

Distinction est faite entre une bande conduite en période chaude ou tempérée

Période tempérée
Moins de 25% des jours avec une température journalière extérieure moyenne de plus de 25 °C

Période chaude
Plus de 75% des jours avec une température journalière extérieure moyenne de plus de 25 °C



Les données indiquent une **tendance à la surconsommation en période chaude, mais qui reste limitée.** Cette tendance semble **varier selon le stade physiologique.**
En effet, pour les porcs **engraissés sur litière la consommation semble peu varier** entre les bandes chaudes (7,00 ± 1,2 L/pl/jr ; n=5) et tempérées (6,08 ± 0,6 L/pl/jr ; n=7), tandis que l'**écart pour les porcs sur caillebotis semble plus marqué** entre les bandes chaudes (12,88 ± 0,4 L/pl/jr ; n=2) et tempérées (7,76 ± 2,5 L/pl/jr ; n=14).
→ Les traitement statistiques ne permettent pas de démontrer un effet significatif.

LAVAGE : UN POSTE DE CONSOMMATION QUI RESTE MINORTIATIRE

Stade physiologique de la bande	Nombre de bandes suivies	Consommation d'eau au lavage en litre/place/stade					
		Données CERCEAU 1				Référence (Massabie et al. 2013)	
		Minimum	Moyenne	Maximum	Ecart type	Moyenne	Ecart-type
Engraissement	4	17.70	23.71	26.88	4.16	44,3	8
Maternité	22	109.98	140.70	184.48	18.74	310	50
Post sevrage	13	12.73	22.34	38.15	7.51	16,2	4,8

NB : Les résultats issus du projet CERCEAU ne sont pas représentatifs des élevages régionaux car basés sur un trop faible nombre de données, induisant une forte variabilité liée aux pratiques et configurations des élevages.

Le lavage reste un poste de consommation d'eau minoritaire mais dans les plus hétérogènes.
3 facteurs influencent fortement la consommation d'eau lors des lavages :

- Le **protocole appliqué :** différence de méthodes de lavage dont l'utilisation automatisée ou non du trempage avec des rampes ;
- Les **équipements intérieurs et le type de surface** : type de sol, de cloisons, âge du matériel ;
- l'**opérateur** : le nettoyage d'une même salle réalisé par deux personnes différentes ne consomme pas la même quantité d'eau.

Ainsi, il est compréhensible que le lavage des salles de maternité demande plus d'eau du fait du nombre d'équipements à nettoyer plus important.

CONTACTS :
Aymeric Maillot – Interpaura : amaillot@interpaura.fr
Elisa Landais – AURA Elevage : elisa.landais@aura.chambagri.fr

POUR ALLER PLUS LOIN :
https://www.aurafilieres.fr/cerceau/

PARTENAIRES :

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :