

# Consommations d'eau des élevages porcins en région Auvergne-Rhône-Alpes



**Johan THOMAS**, Cassandre BOYER, Terence DECHAUX, Aymeric MAILLOT, Bruno DOUNIES, Yvonnick ROUSSELIERE  
Ifip-Institut du porc, Chambre d'Agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes, Idele, Inter'aura  
[johan.thomas@ifip.asso.fr](mailto:johan.thomas@ifip.asso.fr)

La région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA) fait partie des régions aux avant-postes face au changement climatique. Les fortes chaleurs estivales accompagnées d'une diminution des précipitations, alors que les besoins des élevages sont les plus importants, occasionnent des tensions d'approvisionnement en eau. Ainsi, le volet 1 du projet Cerceau a permis de collecter des données dans des élevages porcins. Ces données sont comparées aux références nationales\* (Massabie et al., 2014) puis serviront de base pour les volets suivants, visant à piloter et optimiser la gestion de la ressource en eau. Inter'aura et l'ifip, accompagnés du service data'stat de l'Idèle ont suivi plus de 2 ans de consommations d'eau dans 8 élevages représentant plusieurs modes de production représentatifs de la diversité de la filière régionale.

## Conclusion

Les consommations d'eau de la région AURA sont cohérentes avec les références nationales. Les consommations d'eau semblent peu augmenter entre les périodes chaudes et les périodes tempérées, mais des variations dépendraient du stade physiologique et du mode de logement, ce qui donne des pistes de travail pour la gestion et le pilotage de l'eau dans un contexte de tension. Des pistes sur les causes de ces variations sont à explorer.

## Matériel et méthodes

**8 élevages commerciaux en alimentation sèche, répartis dans la région AURA sur une diversité de mode de logement et de stade physiologique**

Stade \ Logement	Caillebotis intégral	Litière	Plein air
Verraterie	1	0	0
Gestante	3*	0	2*
Maternité	3	0	2
Post-sevrage	5	1	1
Engraissement	3	3	2

\*Dont 1 compteur suivant un parc verraterie/gestante

## Données collectées par Inter'aura

- Les compteurs d'eau relevés manuellement par les éleveurs
  - Compteurs existants
  - Compteurs ALFA-SDC Dn20, débit nominal  $Q_3=4$ , précision R80H
- Fiches bandes des mouvements animaux
- Sondes enregistreuses de température EasyLog, EL-USB-1 - précision : 0,5°C - mesures toutes les 30 min

## Analyse des données

- Nettoyage des données
  - Données aberrantes : consommations négatives, trop élevées, ...
  - Données manquantes : travaux, dysfonctionnements, ...
- Statistiques descriptives en litres/porc/jour (l/p/j)
- Impact des températures, comparaison de deux situations :
  - Bande chaude** : + de 25% des jours avec  $T^\circ$  moy journalières  $>25^\circ\text{C}$
  - Bande tempérée** : - de 25% des jours avec  $T^\circ$  moy journalières  $>25^\circ\text{C}$

## Résultats

### 111 bandes collectées

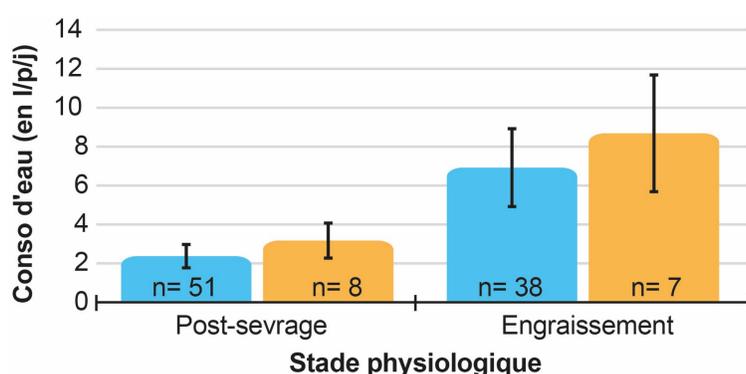
Les consommations d'eau en post-sevrage et en engraissement sont proches de la référence, quel que soit le mode de logement :

- Post-sevrage** : référence de  $3,10 \pm 1,0$  l/p/j
  - Caillebotis intégral :  $2,41 \pm 0,7$  l/p/j (n=54)
  - Litière :  $2,84 \pm 0,4$  l/p/j (n=4)

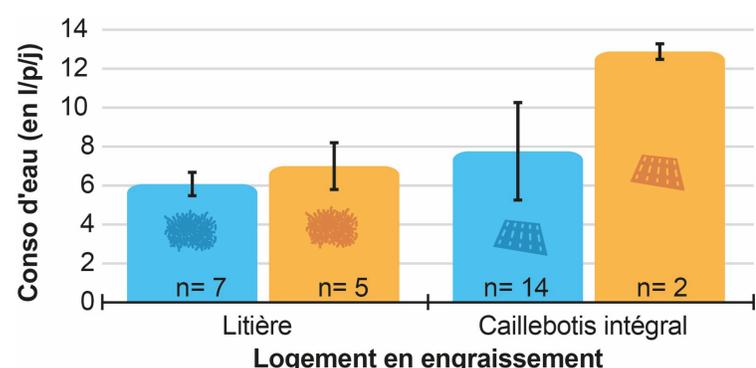
- Engraissement** : référence de  $7,00 \pm 1,7$  l/p/j
  - Caillebotis intégral :  $8,40 \pm 2,9$  l/p/j (n=16)
  - Litière :  $6,41 \pm 0,9$  l/p/j (n=14)
  - Plein air :  $6,63 \pm 1,8$  l/p/j (n=15)

### Impact des températures, comparaison bandes chaudes et bandes tempérées

- En post-sevrage et en engraissement**, peu de différence de consommation entre les bandes chaudes et tempérées.



- Le mode de logement** pourrait influencer cet impact, les animaux sur litière seraient moins sensibles que ceux sur caillebotis.



Projet financé par le dispositif PEPIT de la région Auvergne-Rhône-Alpes et les agences de l'eau Loire-Bretagne, Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse. Avec la collaboration de tous les éleveurs ayant participé au projet, de Fabrice Collin (Cirhyo) et d'Elisa Landais (CRAAURA).



# La consommation d'eau en élevage de porcs. Des leviers pour réduire la consommation d'eau en élevage de porcs (Massabie et al., 2014)

