

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

Johan THOMAS (1), Cassandre BOYER (2), Terence DECHAUX (3), Aymeric MAILLOT (4),  
Bruno DOUNIES (4), Yvonnick ROUSSELIÈRE (1)

(1) Ifip institut du porc, 35640 Pacé, France

(2) Chambre d'agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes, 63170 Aubière, France

(3) Idele, 75012 Paris, France

(4) Interp'aura, 69364 Lyon, France

[johan.thomas@ifip.asso.fr](mailto:johan.thomas@ifip.asso.fr)

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).

## Water consumption of pig farms in the Auvergne-Rhône-Alpes region

As the Auvergne-Rhône-Alpes region of France is at the forefront of climate change, which is increasing temperatures, especially in summer, the region must manage the major issue of water resources. Tensions around the water supply peak in summer, when precipitation is lowest and the needs of livestock are greatest. The Cerceau project aims to update knowledge on the water consumption of pig farms to optimize water resource management. For more than two years, water consumption was recorded on nine pig farms with several types of housing (e.g., fully slatted, litter, outdoor) representative of the diversity of pig production in the region. Temperatures were also recorded to relate them to water consumption. The data collected and analysed for the weaning and growing stages showed that water consumption (litres per animal per day) was similar to the national benchmark used by the pig sector, regardless of the type of housing. However, when we used temperature to compare batches raised during "mild" and "hot" periods, higher consumption was observed during the "hot" period but depended on the type of housing. In conclusion, water consumption was similar to the national benchmark, but the influence of temperature depended on the type of housing; thus, both criteria need to be used to manage water resources.

## INTRODUCTION

La région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA) fait partie des régions aux avant-postes face au changement climatique, avec une hausse des températures et de fortes chaleurs estivales. Les périodes estivales, qui voient diminuer les précipitations alors que les besoins des élevages sont les plus importants, occasionnent des tensions d'approvisionnement en eau. Ainsi, le projet Cerceau (Construire Et actualiser des Références de consommation d'Eau en élevage adaptées à la diversité des systèmes de production et des zones climatiques en AURA) mené en 3 volets, a permis dans son volet 1 de collecter des données dans des élevages porcins. Ces données sont ici comparées aux références nationales (Massabie *et al.*, 2013) puis serviront de base pour les volets Cerceau 2 et 3 pour piloter, voire optimiser, la gestion de la ressource en eau. Interp'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 d'élevage représentatifs de la diversité de la filière régionale.

## 1. MATERIEL ET METHODES

### 1.1. Les élevages

L'étude portait sur des élevages commerciaux équipés d'une distribution d'aliment à sec et répartis dans la région AURA. Au total, 8 élevages ont été suivis, permettant d'installer des compteurs sur une diversité de mode de logement et de stade physiologique (Tableau 1).

**Tableau 1** - Nombre de compteurs installés par mode de logement et stade physiologique

Logement \ Stade	Caillebotis intégral (CI)	Litière (LI)	Plein air (PA)
Verraterie (Verr)	1	0	0
Gestante (Gest)	3*	0	2*
Maternité (Mat)	3	0	2
Post-sevrage (PS)	5	1	1
Engraissement (Eng)	3	3	2

\*Dont 1 compteur suivant un parc verraterie/gestante