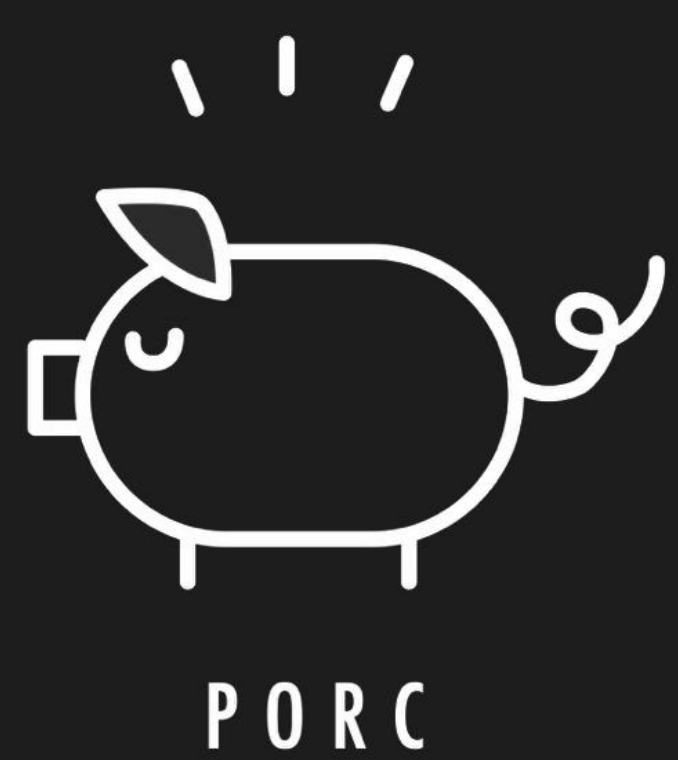




Etude sur les consommations d'énergie de l'année 2023 de 56 élevages de porcs bretons

Frédéric KERGOURLAY ¹, Rémi BERTHEVAS ², Kylian BOUQUET ²

¹ Chambre d'agriculture de Bretagne

² Porélia

Objectifs :

Cette étude menée par le groupement Porélia avec l'appui de la Chambre d'agriculture de Bretagne, a pour objectifs d'établir **une référence des consommations d'énergie** propre au groupement et **d'inciter les éleveurs adhérents à engager des pistes d'économie d'énergie**.



Méthode : Enquête réalisée auprès de 56 éleveurs naisseurs-engraisseurs

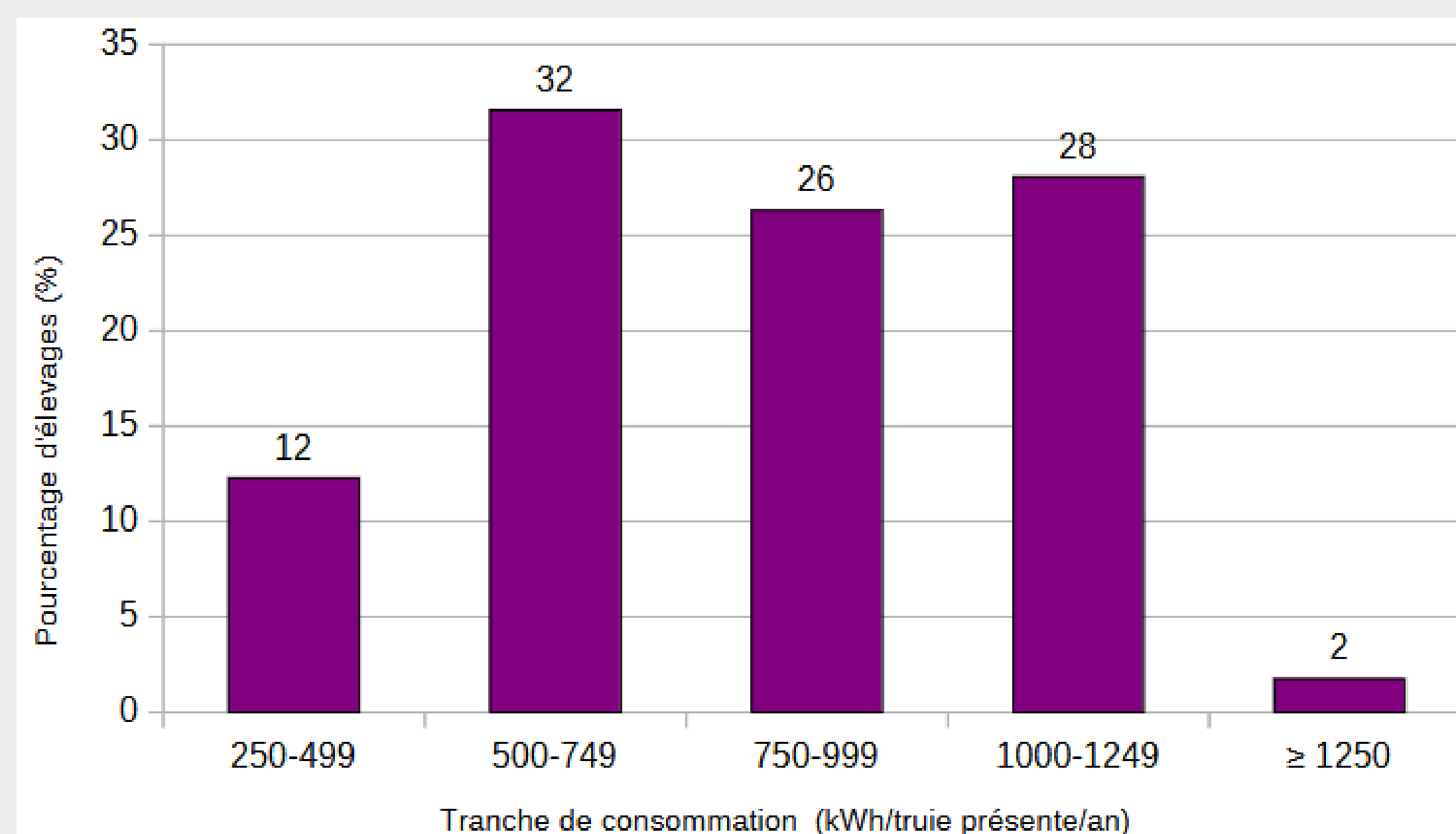
L'enquête repose sur l'analyse détaillée **des factures d'énergie (électricité, fioul, bois, gaz)** complétée d'un **descriptif des conduites d'élevage et des équipements** présents dans les bâtiments pour l'année 2023. Tous les élevages disposent d'une gestion technico-économique (GTE) à jour au 31/05/2023 et sont naisseurs-engraisseurs cohérents. Pour les ateliers équipés d'une méthanisation ou de panneaux solaires, la production autoconsommée est ajoutée. Si d'autres ateliers (lait, volaille), ou bâtiments annexes (fabrique d'aliment à la ferme, station de traitement) ou maisons d'habitation sont reliés au compteur de l'élevage porc, leurs consommations d'énergie sont déduites.

1/ Quelle consommation d'énergie pour les bâtiments d'élevage ?

La consommation d'énergie nécessaire au fonctionnement des bâtiments (chauffage, ventilation, éclairage, alimentation) est de **834,1 kWh/truie présente/an** en moyenne **soit 15 % de moins que la référence ADEME 2006**.

L'écart-type est égal à 247,6 kWh/truie présente/an. Le coefficient de variation de 30 % traduit **une forte dispersion de l'échantillon** qui s'observe au niveau de la répartition des élevages par tranche de consommation d'énergie. **Cette dispersion témoigne de la diversité des bâtiments, de leur âge et des pratiques des éleveurs sur le terrain.**

Par porc produit, la consommation d'énergie moyenne est égale à **32,4 kWh/porc** **soit 33 % de moins que la référence ADEME 2026**, avec un écart-type égal à 9,2 kWh/porc.



Répartition des élevages par tranche de consommation d'énergie

2/ Des équipements économes en énergie

Les éleveurs ont investi dans le renforcement de l'isolation de leurs bâtiments et l'installation d'équipements économes en énergie (**ventilation centralisée** dans 16 élevages, **ventilateurs économes** dans 5 ateliers, **échangeur air-air** pour 7 exploitations, **pompe à chaleur** pour 2 élevages). Dans l'échantillon, 11 élevages disposent d'une **nurserie** dans laquelle les dimensions, et notamment les volumes sont adaptés à l'âge et au poids des animaux, limitant ainsi la consommation de chauffage.

Ces investissements réalisés expliquent le niveau plus bas des consommations d'énergie par rapport à la référence ADEME 2006.

3/ FAF et stations de traitements : quelles consommations d'énergie ?

	FAF simplifiée (32 éleveurs)	FAF intégrale (12 éleveurs)	Station de traitement (13 éleveurs)
kWh/truie présente/an	76,3	138	233,8
kWh/porc produit	3	5	9,4
kWh/tonne aliment fabriqué	9,2	15,3	
kWh/m³ traité			17,5

La **FAF simplifiée** consomme **9 % de l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'ensemble « bâtiments + FAF simplifiée »**. Ce chiffre passe à **13 %** dans le cadre d'une **FAF intégrale**.

La **station de traitement** consomme l'équivalent de **30 % de l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'ensemble « bâtiments + station »**, confirmant son caractère **énergivore** au sein des ateliers porcins.

Conclusion

Les élevages **les moins énergivores** sont ceux qui ont investi dans des **équipements économes** améliorant également les conditions d'élevage et les performances techniques (IC, GMQ...). Cette étude a permis d'établir une référence moyenne de consommation d'énergie propre au groupement Porélia pour le fonctionnement des bâtiments logeant les animaux, la fabrique d'aliment à la ferme et la station de traitement. Cette étude révèle **de fortes disparités entre les élevages** et met en évidence **les marges de progrès** au sein des exploitations consommant le plus d'énergie.

Lexique :

Kilowatt-heure (kWh) : Energie produite pendant une heure par un dispositif ayant une puissance d'un kilowatt (kW).

FAF : Fabrique d'Aliment à la Ferme.