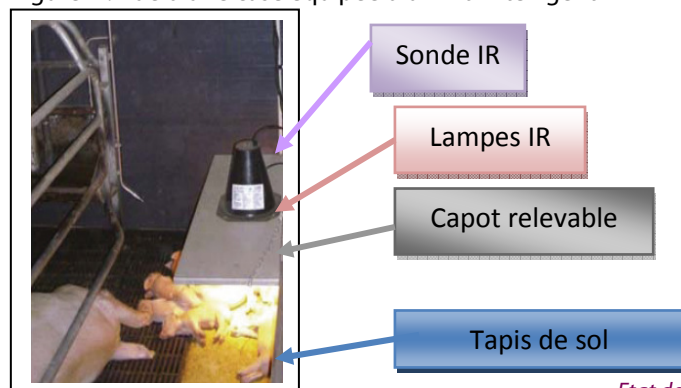


Une maternité équipée de nids "intelligents"

Depuis mars 2012, la station expérimentale de Guernévez teste l'intérêt de nids à porcelets "intelligents" en maternité. Le principe de fonctionnement est identique aux niches utilisées en post-sevrage. Un capteur infrarouge fixé sur le couvercle du nid mesure la température de peau des porcelets et adapte la puissance de la lampe infrarouge à l'aide d'un boîtier de régulation spécifique. Economies d'énergie et confort des animaux sont les principaux objectifs recherchés dans cet équipement.

L'équipement a été installé sur la station de Guernévez dans une maternité de huit places en début d'année. Il comprend un capot par case, un tapis, une lampe de 150 W, un capteur infrarouge ainsi qu'un boîtier de régulation de la lampe. Les huit boîtiers sont reliés à un ordinateur chargé d'enregistrer en continu l'état de fonctionnement des lampes. A la différence de la niche en post-sevrage, le nid en maternité ne comporte pas de système de relevage du capot. Des compteurs électriques et des sondes de températures complètent les enregistrements de données.

Figure 1 : Vue d'une case équipée d'un nid intelligent



Le nid se situe dans l'angle de la case.

Figure 2 : Vue de l'écran d'ordinateur

	Log Name	Data
1	Chauffage case 1	17
2	Chauffage case 2	100
3	Chauffage case 3	100
4	Chauffage case 4	24
5	Chauffage case 5	100
6	Chauffage case 6	100
7	Chauffage case 7	100
8	Chauffage case 8	0

Etat de fonctionnement des lampes de 150W (en %)

Une consigne de 34°C pour le chauffage et 20°C pour la ventilation

La consigne chauffage est fixée à 34°C au moment de la mise bas puis baisse de 0,5°C par jour pendant 14 jours pour atteindre 27°C. La température de consigne de la ventilation est de 20°C.

Des résultats encourageants

Avec plus de 60% d'économie sur le chauffage réalisée sur la première bande (du 9 mars au 12 avril 2012), les résultats de cette technologie sont encourageants. L'essai prévu en station durera une année entière et sera complété par d'autres mesures en élevages. Les résultats définitifs seront publiés début 2013.