

Toolbox de l'Ifip audite les bâtiments sur smartphone



▲ **TOOLBOX** de l'Ifip propose quatre simulateurs au choix.

L'application Toolbox mise au point par l'Ifip propose quatre caulettes pour un autoaudit simple et rapide de la ventilation, du chauffage, des équipements et de la conduite.

bandes ou le nombre de bandes. Il offre la possibilité de connaître rapidement les conduites adaptées à l'élevage. Pour chaque stade physiologique, le taux d'occupation des salles est affiché. Le principal atout de Sim'Band est de tenir compte des performances des animaux et de leur poids de sortie. Ainsi, pour une même conduite, un élevage dont le GMQ des porcs est élevé n'aura pas forcément besoin d'autant de salles qu'un élevage ayant des porcs à croissance lente. Lors d'un projet de changement de conduite, Sim'Band indique le nombre de salles et de places nécessaires afin d'entamer les réflexions sur les solutions les plus pertinentes.

► Vérifier les surfaces d'entrées d'air en quelques clics

En partant du constat qu'un audit ventilation commence toujours par la vérification des surfaces d'entrée d'air, **Sim'Air** propose de faciliter le calcul de ces surfaces. L'utilisateur choisit sa zone géographique et indique le nombre de places pour chaque stade physiologique. La caulette donne alors la taille de l'entrée d'air préconisée

pour le bâtiment et pour chacune des salles correspondant à chaque type d'animaux. De la même manière, l'éleveur, s'il le souhaite, peut vérifier que le dimensionnement des entrées d'air d'un bâtiment existant est suffisant. La caulette présente simplement le résultat à l'aide d'un code couleur. Sim'Air indique si besoin la surface d'entrée d'air manquante.

► Savoir si le chauffage est bien dimensionné

Sim'Chauff propose de dimensionner, salle par salle, les besoins en chauffage. Ce besoin est exprimé par un critère unique qui est la puissance de chauffage nécessaire. Les références habituellement utilisées suffisent dans la plupart des cas pour calculer ces besoins. Mais l'intérêt principal de Sim'Chauff est d'adapter le calcul à la diversité des situations rencontrées sur le terrain : zone géographique, type de salle, profondeur des préfosses, niveau d'isolation de la salle... Les salles en pignon, par exemple, sont plus fortement exposées à un risque de sous-dimensionnement du chauffage. Le calcul tient compte de toutes ces particularités pour calculer la puissance de chauffage nécessaire.

La Toolbox de l'Ifip est une application composée d'un pack de caulettes pour définir ou évaluer les principaux critères de gestion d'un bâtiment d'élevage. Depuis son smartphone ou sa tablette, l'éleveur ou le technicien accède librement à l'une des caulettes dont il a besoin. Un menu lui propose le choix de quatre simulateurs : Sim'Band (conduite en bande), Sim'Air (dimensionnement de la ventilation), Sim'Chauff (dimensionnement du chauffage) et Sim'Equip (cohérence des équipements). Le nombre de champs à renseigner est très limité : chaque caulette ne demande pas plus de deux minutes de saisie pour obtenir les résultats.

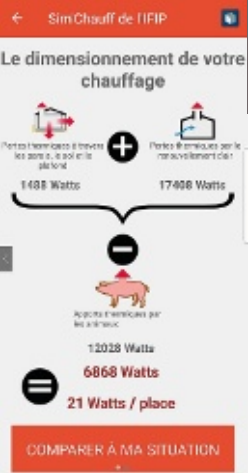
► Connaître le taux d'occupation des salles

Sim'Band calcule le nombre de salles et de places nécessaires pour un effectif donné selon l'intervalle entre deux

► EN SAVOIR PLUS

Une présentation de l'application Toolbox sera faite le vendredi 13 septembre à 9h30 au Space, salle A, à l'espace Europe. Entrée gratuite.





Le dimensionnement de votre chauffage

Perles à l'eau dans le bâtiment les porcs, et soit en la plénière: 1488 Watts

Perles à l'eau dans le bâtiment pour le renouvellement de l'air: 17958 Watts


Ajouts d'énergie par les animaux: 12028 Watts

6868 Watts

21 Watts / place

COMPARER À MA SITUATION

▶ **SIM'CHAUFF** adapte les besoins de chauffage à la diversité des situations.



Accès à l'eau

Nombre de points d'eau par animal: 0,07 / animal

Le nombre de points d'eau par porc est de: 0,09 / animal

Vous disposez de suffisamment de surface pour vos animaux dans cette salle.

Accès à l'aliment

Accès à l'aliment: 0,30 m² / animal

Accès à l'aliment groupé: 0,33 m² / animal

Vos systèmes d'aliment de type Auge ne permettent pas de garantir un accès au floor à l'aliment!

▶ **SIM'ÉQUIP** évalue l'adéquation entre les abreuvoirs, les alimentateurs et le nombre de porcs.

▶ **L'accès à l'eau et l'aliment passé au crible**

Sim'Équip permet d'évaluer l'adéquation des équipements d'abreuvement et d'alimentation aux besoins des animaux avec seulement 13 champs à saisir. La calculatrice évalue d'abord si la surface disponible est suffisante. Son principal atout réside avant tout dans sa capacité à indiquer si le nombre d'abreuvoirs présents dans une salle correspond aux besoins des animaux, ou encore si la longueur de l'auge ou du nourrisseur ne limite pas l'accès à l'aliment. Cette calculatrice peut également être utilisée pour un projet de bâtiment.

▶ **Quatre nouvelles calculatrices viendront compléter Toolbox**

L'application va rapidement intégrer de nouveaux calculateurs sur des thématiques plus variées telles que l'alimentation des animaux, l'environnement (composition du lisier), l'économie et le bien-être. L'idée sera de faire vivre l'outil au travers des demandes des éleveurs et/ou de leurs techniciens pour qu'il intègre les calculatrices les plus utiles au quotidien. ■

Michel Marcon, michel.marcon@ifip.asso.fr



Retrouvez gratuitement Toolbox via le Google play store pour smartphone android.