



Adaptation des systèmes de régulation pour répondre aux problématiques des nouveaux bâtiments

Fabrice POISBEAU - Président



Adaptation des réglementations



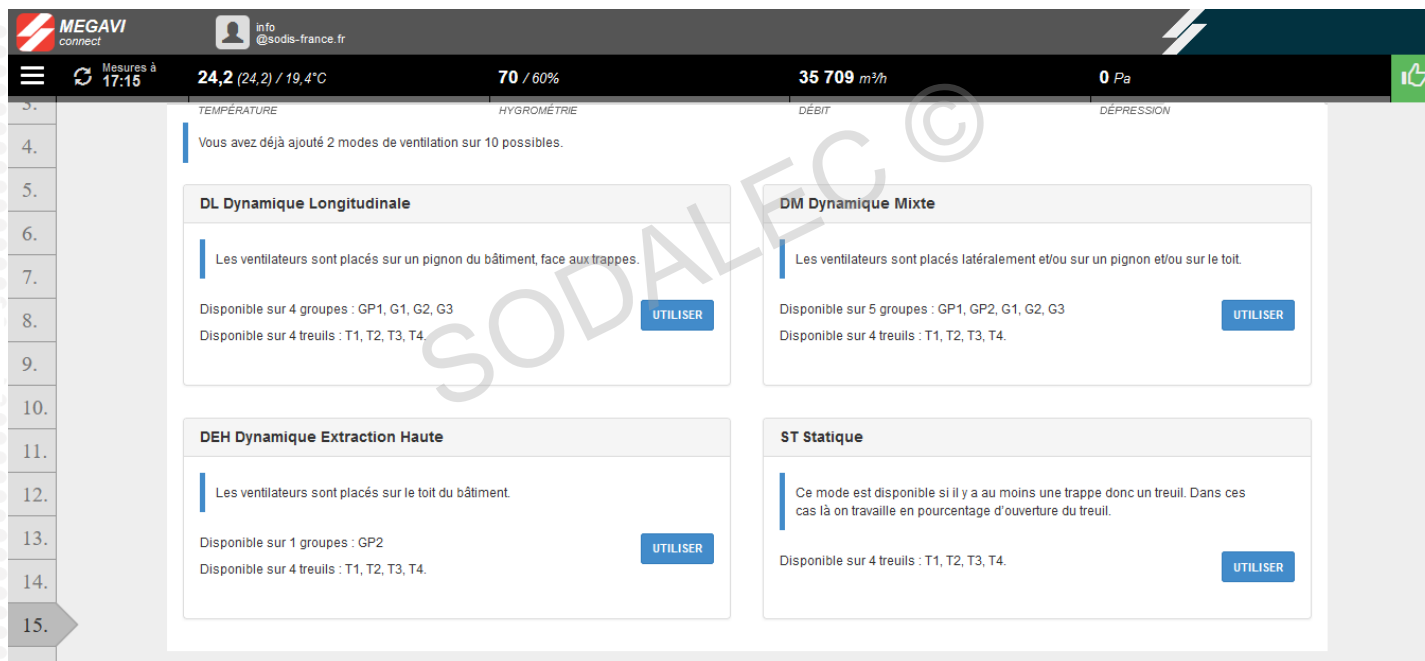
- Historique des types de bâtiments
 - Colorado – Transversal
 - Louisiane – Statique
 - ...
- Evolution des besoins de ventilation
 - Nouvelles souches
 - Productions mixtes
 - Conditions climatiques
 - Bien être animal / Jardin d'hiver
 - Cahier des charges des OP
 - Dimensions des bâtiments
 - ...
- Evolution des éleveurs
 - Plusieurs bâtiments / Sites
 - Logement distant
 - Augmentation de la technicité
 - ...

SODALEC ©

Adaptation des régulations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation



The screenshot displays the MEGAVI connect control interface. At the top, it shows the user 'info @sodis-france.fr' and various system metrics: 'Mesures à 17:15', '24,2 (24,2) / 19,4°C', '70 / 60%', '35 709 m³/h', and '0 Pa'. Below the metrics, there are four tabs: 'TEMPÉRATURE', 'HYGROMÉTRIE', 'DÉBIT', and 'DÉPRESSION'. The main content area is titled 'Vous avez déjà ajouté 2 modes de ventilation sur 10 possibles.' and lists four ventilation modes, each with a description, available groups, and available trapezes, along with an 'UTILISER' button.

Mode	Description	Groupes disponibles	Treuilles disponibles
DL Dynamique Longitudinale	Les ventilateurs sont placés sur un pignon du bâtiment, face aux trappes.	GP1, G1, G2, G3	T1, T2, T3, T4
DM Dynamique Mixte	Les ventilateurs sont placés latéralement et/ou sur un pignon et/ou sur le toit.	GP1, GP2, G1, G2, G3	T1, T2, T3, T4
DEH Dynamique Extraction Haute	Les ventilateurs sont placés sur le toit du bâtiment.	GP2	T1, T2, T3, T4
ST Statique	Ce mode est disponible si il y a au moins une trappe donc un treuil. Dans ces cas là on travaille en pourcentage d'ouverture du treuil.		T1, T2, T3, T4

Adaptation des régulations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation



MEGAVI connect info @sodis-france.fr

Mesures à 17:17 24,2 (24,2) / 19,4°C 70 / 60% 35 709 m³/h 0 Pa

TEMPÉRATURE HYGROMÉTRIE DÉBIT DÉPRESSION

Régimes selon les modes de ventilation

VS DEH DM Modes disponibles ⚙

DEH - Dynamique Extraction Haute

Identification APPLIQUER COPIER

Définir les différents régimes de ventilation (20 maximum) pour ce mode.

Ce mode est actuellement actif pour la régulation du bâtiment.

#	Débit mini.	Débit maxi.	%	Alternances	T1	T2	T3	T4	
R1	4 800 m ³ /h	66 000 m ³ /h	+100%	1	Alt.	De 1 à 40%			Treuil

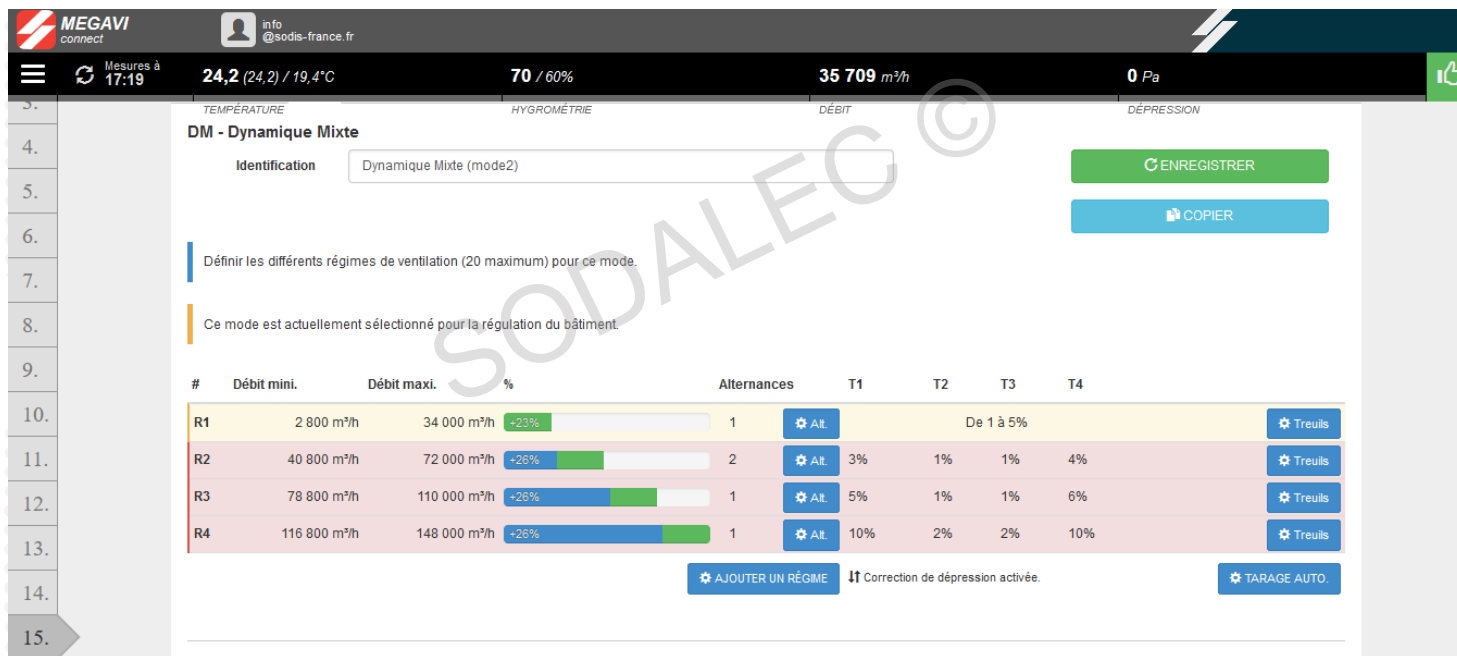
↑ Correction de dépression activée.

Affectation des sondes

Adaptation des réglementations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation



The screenshot shows the MEGAVI connect control interface. At the top, it displays real-time measurements: Temperature 24.2°C (range 24.2/19.4°C), Humidity 70/60%, Flow rate 35 709 m³/h, and Pressure 0 Pa. The main section is titled "DM - Dynamique Mixte" and shows the current mode as "Dynamique Mixte (mode2)". Below this, there are instructions to define ventilation regimes (up to 20) and a note that the current mode is selected for building regulation. A table lists four ventilation regimes (R1 to R4) with their respective flow rates, percentages, and alternance schedules. The table also includes buttons for "Ajouter un régime" and "Tarage auto".

#	Débit mini.	Débit maxi.	%	Alternances	T1	T2	T3	T4
R1	2 800 m³/h	34 000 m³/h	+23%	1	De 1 à 5%			
R2	40 800 m³/h	72 000 m³/h	+26%	2	3%	1%	1%	4%
R3	78 800 m³/h	110 000 m³/h	+26%	1	5%	1%	1%	6%
R4	116 800 m³/h	148 000 m³/h	+26%	1	10%	2%	2%	10%

Adaptation des régulations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation

MEGAVI connect info @sodis-france.fr

Measures à 17:29 24,6 (24,6) / 19,6°C 68 / 60% 38 181 m³/h 0 Pa

TEMPERATURE HYGROMETRIE DEBIT DEPRESSION

REGLAGES DE VENTILATION

Sélection de mode Selon les conditions APPLIQUER

Manuel Vide sanitaire (VS) 1. Dynamique Extraction Haute (mode1) (DEH) 2. Dynamique Mixte (mode2) (DM) + Conditions

MODE 2 - DYNAMIQUE MIXTE (MODE2) - DYNAMIQUE MIXTE

Zone de confort Zone de confort +1,0 °C Evolution Augmentation 9 000 m³/h (a1)

À respecter pendant 500 j Temps marche mini / arrêt / cycle 10 s / 10 s / 120 s

Age 104 j Besoin 15 767 m³/h Respect du besoin à 100 %

Au jour 104, pour un nombre d'animaux présents de 15 000 et d'un besoin de 0,60 m³/h/kg, le doseur initial à la consigne est de 15 767 m³/h (100% du besoin défini ci-dessus).

Vous pouvez modifier le besoin minimum pour ce mode.

Régimes	T° décl.	Couv t°
R1 (a1) 34 000 m³/h		
R2 (a1) 72 000 m³/h	19,8°C	4,1°C
R3 (a1) 110 000 m³/h	23,7°C	2,1°C
R4 (a1) 148 000 m³/h	25,8°C	2,1°C


Adaptation des réglementations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation

✚ RÉGLAGES DE VENTILATION  

Sélection de mode  

Manuel Vide sanitaire (VS) 1. Dynamique Extraction Haute (mode1) (DEH)  2. Dynamique Mixte (mode2) (DM)  Conditions

MODE 2 - DYNAMIQUE MIXTE (MODE2) - DYNAMIQUE MIXTE

Adaptation des régulations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation

MEGAVI connect info @sodis-france.fr

Measures à 17:36 24,7 (24,6) / 19,7°C 66 / 60% 36 945 m³/h 0 Pa

TEMPERATURE HYGROMETRIE DEBIT DEPRESSION

RÉGLAGES DE VENTILATION

Sélection de mode Selon les conditions APPLIQUER

Manuel Vide sanitaire (VS) 1. Dynamique Extraction Haute (mode1) (DEH) 2. Dynamique Mixte (mode2) (DM) Conditions

CONDITIONS

Temporisation 10 s

Passage au mode 2 : Dynamique Mixte (mode2) (DM)

Âge des animaux 0 j

Décalage/consigne +8,0 °C 28,7°C

Retour au mode 1 : Dynamique Extraction Haute (mode1) (DEH)

Hystérésis -1,0 °C 27,7°C

Forçage par température extérieure

Activation ON OFF

Mode de ventilation 1. Dynamique Extraction Haute (m)

Hystérésis 1,0 °C

Seuil 23,0 °C

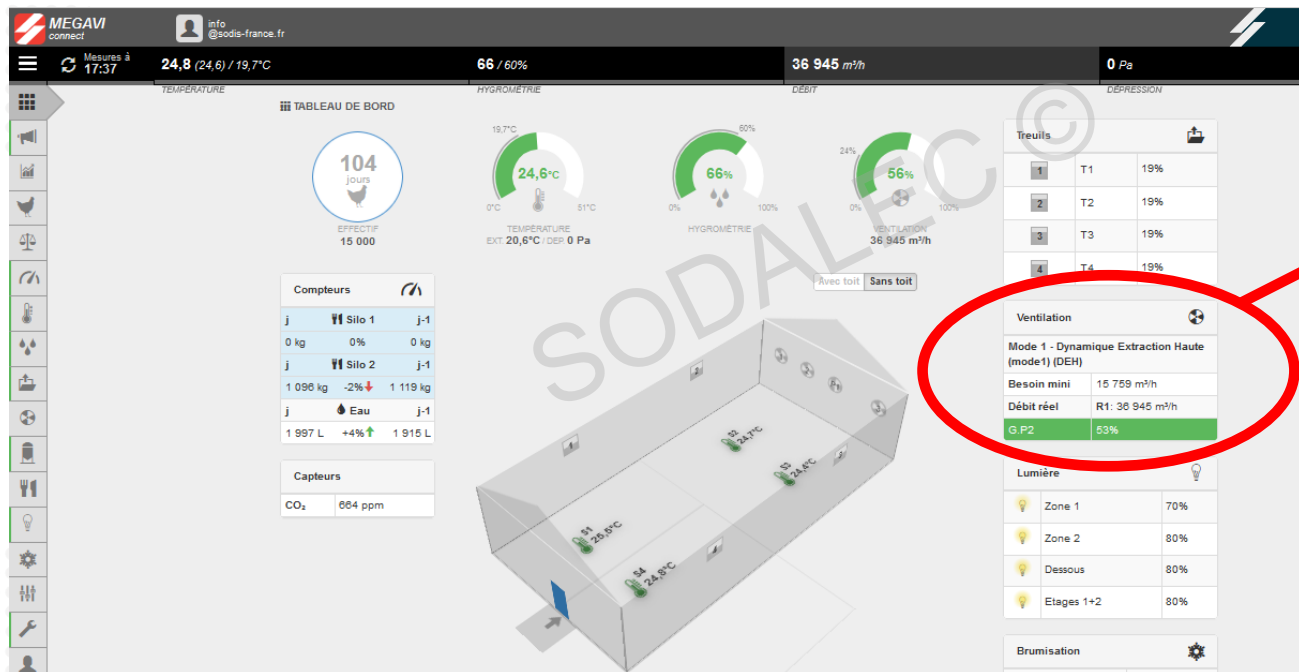
VISUALISER INFLUENCES VALIDER

22/05/2023 17:36
Version 4.4.3

Adaptation des régulations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Plusieurs schémas de ventilation



Ventilation	
Mode 1 - Dynamique Extraction Haute (mode 1) (DEH)	
Besoin mini	15 759 m³/h
Débit réel	R1: 36 945 m³/h
G.P2	53%

Adaptation des réglementations



- Répondre aux « nouveaux » bâtiments
 - Avoir la capacité à gérer plusieurs modes de ventilation
 - S'adapter aux nouveaux systèmes de ventilation
 - Donner aux éleveurs les moyens de gérer efficacement leurs bâtiments

SODALEC ©



Merci