

## *Module de prévisions météorologiques*

**Plus de confort thermique et  
d'économies énergétiques grâce à la  
Ventilation Naturelle Intelligente (VNI®)  
des bâtiments par Souchier**

UNE SOCIÉTÉ  
adexsi

### **Lancement d'un module de prévisions météorologiques pour optimiser la VNI®**

*Souchier propose des solutions de gestion énergétique qui contribuent notamment à garantir le confort thermique des occupants des bâtiments en pilotant les ouvrants de désenfumage et de ventilation en fonction des conditions climatiques extérieures.*

*Afin d'accroître les performances de ses solutions intelligentes pour la gestion de la ventilation naturelle, Souchier va plus loin en lançant aujourd'hui un module innovant qui intègre les prévisions météorologiques aux données.*

*Grâce à ces informations, ajoutées à celles recueillies par les autres sondes, Souchier optimise ainsi l'ouverture des fenêtres à la meilleure position aux moments les plus adéquats.*

*Par conséquent, cette automatisation toujours plus précise et efficace des ouvrants permet d'étendre les périodes de confort thermique et d'effectuer des économies en réduisant l'utilisation de la climatisation.*

## Présentation du Module ...

Le nouveau module de prévisions météorologiques développé par la société Souchier offre une anticipation des conditions climatiques extérieures qui permet d'optimiser encore plus le pilotage et l'automatisation des ouvrants en façade et toiture pour la ventilation naturelle des locaux.

Le module prévisions-VNI® accède aux prévisions météorologiques via Internet. Selon sa situation géographique, il récupère les données atmosphériques telles que :

- températures extérieures maximales et minimales
- vitesse et la direction du vent
- taux d'humidité extérieure, etc...

Ce module prévisions-VNI est associé aux systèmes de gestion de la Ventilation Naturelle Intelligente Souchier, complétant ainsi l'action de ces solutions intelligentes.

En effet, l'AéroPack® Web analyse ainsi les paramètres du module de prévisions météorologiques, ce qui permet d'anticiper les éventuelles montées en température du bâtiment afin d'activer la ventilation naturelle au meilleur moment.

L'ouverture des fenêtres au moment propice, couplée à une gestion dynamique des consignes et des périodes d'occupation :

- accroît le confort, en étendant sensiblement la période de maintien des conditions climatiques ambiantes acceptables (dans un bâtiment non climatisé)
- réduit la facture énergétique (dans un bâtiment climatisé).



## Focus sur la Ventilation Naturelle Intelligente (VNI®) de Souchier

Solution globale, entièrement automatisée, la VNI® vise à optimiser le confort des occupants dans les bâtiments non climatisés et à réduire la facture énergétique dans les bâtiments climatisés.

La température intérieure du bâtiment est régulée par l'utilisation de la ventilation naturelle journalière en fonction des conditions climatiques extérieures.

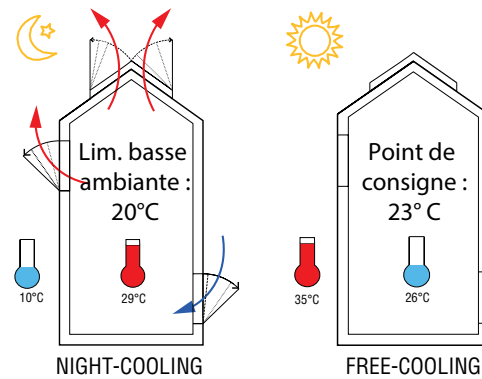
La solution VNI® prend également en compte la notion de sécurité :

- Du bâtiment : en cas de pluie et / ou de vent fort, les ouvrants se refermeront automatiquement grâce aux informations transmises par les capteurs.
  - Des personnes : un système anti pince-doigts détectera une surintensité qui arrêtera la manœuvre de fermeture et ouvrira l'ouvrant en cas de détection d'un obstacle.
  - De l'intrusion : La limitation des angles d'ouverture, le positionnement en hauteur des ouvrants et les systèmes à ventelles sont autant d'éléments utiles pour lutter contre ce problème d'intrusion.

Souchier permet également, à travers cette solution, la journalisation des données et informations enregistrées concernant les conditions atmosphériques extérieures, le climat intérieur et les positions des ouvrants du bâtiment. Ces informations pourront être analysées de manière simplifiée et à distance, afin de pouvoir ajuster et agir de manière proactive sur la gestion du bâtiment et du climat intérieur.

Il existe 3 fonctions de la VNI :

- Free-cooling : le jour, lorsque les locaux sont occupés, la VNI® s'appuie sur l'air extérieur pour rafraîchir la température ambiante en prenant en compte les conditions climatiques.
- Free-heating : ce procédé est utilisé dans le cadre de la façade bioclimatique, afin d'utiliser l'air chaud stocké dans la double peau, notamment en hiver, et réchauffer l'air ambiant des locaux.
- Night-cooling : la nuit, lorsque les locaux sont inoccupés, la VNI® permet un balayage de l'air ambiant afin d'évacuer la chaleur accumulée durant toute la journée et ce, jusqu'à atteindre une limite basse de la température ambiante.



## A propos de SOUCHIER



Filiaire d'ADEXSI, réseau d'experts pour la sécurité incendie et la gestion énergétique de tous les bâtiments, Souchier est le spécialiste des systèmes innovants sur-mesure de désenfumage architectural et de gestion des énergies naturelles.

Leader historique du désenfumage architectural, Souchier développe un éventail de solutions innovantes sur-mesure qui permettent d'optimiser la gestion des énergies naturelles dans tous types de bâtiments (toiture architecturale, façade architecturale, bâtiment industriel, cantonnement et compartimentage, asservissement, gestion énergétique).

En complément de ce savoir-faire historique en désenfumage et ventilation, SOUCHIER a par la suite élargi son domaine de compétence à l'ingénierie climatique et énergétique ainsi qu'à l'ingénierie sécurité incendie afin de fournir, avec l'appui des logiciels les plus performants, une expertise globale du comportement thermique des bâtiments.

### Contact presse

Agence FP&A

Frédérique Pusey et Adeline Vallet

01 30 09 67 04 – 06 68 41 56 56

fred@fpa.fr / adeline@fpa.fr