

Créé le	11.05.13	<b>Juvent SA</b> <b>Système d'information météorologique</b>	12SE09
Créé par	PMU		
		<b>Présentation à la population et aux médias</b> <b>Mont-Crosin, le 30 mai 2013</b> Müller Patrice	

## 1. Besoin d'informer

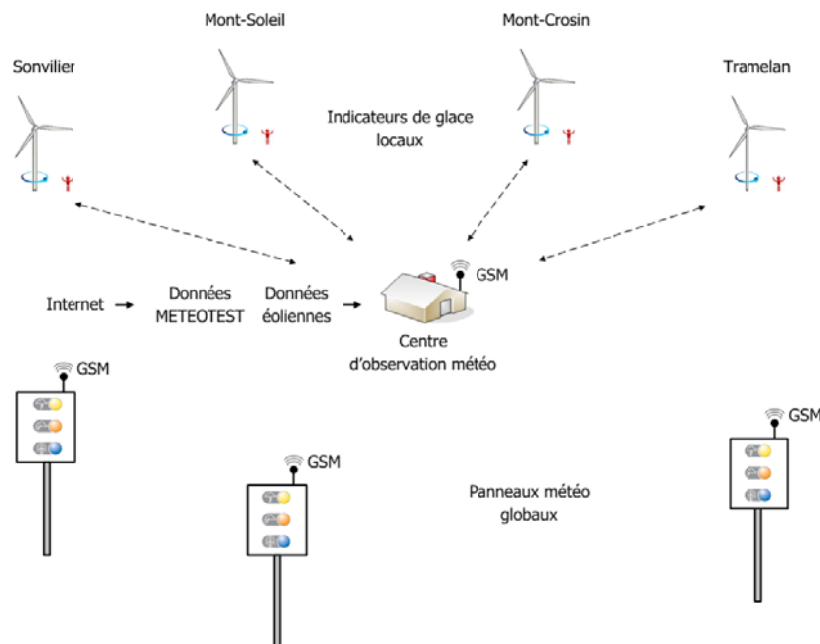
Installées depuis plus de 15 ans pour les premières, les éoliennes attirent un nombre toujours important de visiteurs sur le site de Mont-Crosin-Mont-Soleil. Malgré des risques météorologiques élevés, il n'est pas rare de voir des personnes ou familles entières avides d'activités en plein air, s'aventurer sur les crêtes de la Montagne du Droit et en forêt.

L'éolienne comme nouvel élément dans l'environnement implique une observation supplémentaire de chacun au même titre que tout autre élément pouvant représenter un danger (véhicule, avalanche...).

Acteur reconnu dans le développement et la promotion des énergies renouvelables, la Société Juvent SA entend sensibiliser et informer la population locale et les visiteurs des dangers liés à la foudre, au vent ainsi qu'aux chutes et projections de glace sur son site éolien de Mont-Crosin-Mont-Soleil.

En octobre 2012 Juvent SA donne mandat à la Haute Ecole Arc ingénierie de concevoir et réaliser un système d'information météorologique ad hoc.

## 2. Concept d'information



Système d'information composé d'un centre d'observation météo de panneaux météo globaux et d'indicateurs de glace locaux

Constitué d'un PC, le centre d'observation météo collecte via Internet, les données nécessaires à l'établissement d'un état météo global du site éolien, ainsi qu'à la détection de présence de glace sur chaque éolienne.

L'information « Foudre » provient directement de l'entreprise METEOTEST, spécialisée dans la production de données météorologiques précises.

Les informations « Vent » et « Glace » sont produites par le centre d'observation météo à l'aide de données fournies par les éoliennes.

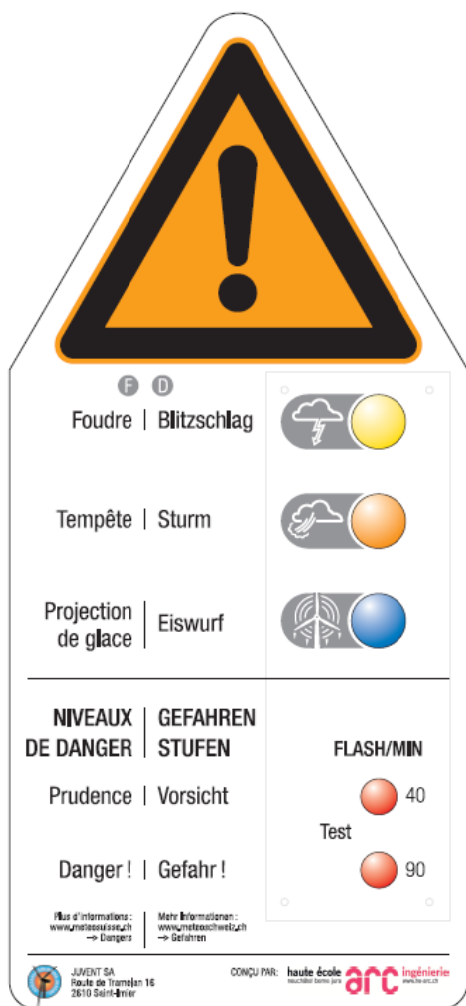
La mise à jour des panneaux météo et des indicateurs de glace a lieu par GSM toutes les 10 minutes.

Le fonctionnement correct des éléments d'information est vérifié quotidiennement. Tout problème est automatiquement rapporté au service d'exploitation.

### 3. Panneau météo interactif

Destinés à informer sur l'état météorologique global du site éolien, ces panneaux sont prévus pour être installés aux points d'accès principaux tels que parking Mont-Crosin, centrale solaire Mont-Soleil, Sentier découverte ...

Les personnes arrivant sur le site éolien par tout autre chemin sont informées de la présence de glace sur une éolienne par son indicateur propre.



La partie supérieure du panneau donne l'état météo actuel du site éolien.

La partie inférieure du panneau permet à l'aide de deux boutons, d'estimer le niveau de danger affiché.

#### 4. Etat et suite du projet

---

Le 30 mai 2013 débute une phase de test avec un premier panneau météo installé à Vert-Bois.

Dès lors, le centre d'observation météo consigne dans son journal, toutes les annonces faites sur ce panneau. Conjointement, des habitants des lieux consignent leurs observations météo dans un rapport.

Après une période de test d'au moins une saison, le journal du centre d'observation météo et les rapports d'observations des habitants seront comparés et les algorithmes du centre d'observation météo adaptés.

Cette phase de validation relativement délicate conditionne le développement et la mise au point de l'indicateur de glace local, ainsi que l'installation des panneaux météo globaux et indicateurs de glace locaux sur l'ensemble du site.

En complément au travail effectué par les observateurs attitrés, la population et les visiteurs sont invités à transmettre leurs observations et propositions constructives à [patrice.mueller@he-arc.ch](mailto:patrice.mueller@he-arc.ch).