

# ***Installation de la station Davis Vantage Pro 2***

**Ecole Normale Supérieure**

**Formation « stations météorologiques »**

**Lyon, le 29 août 2014**



# Plan

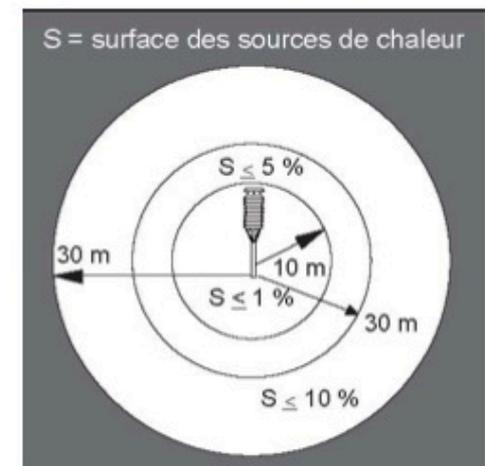
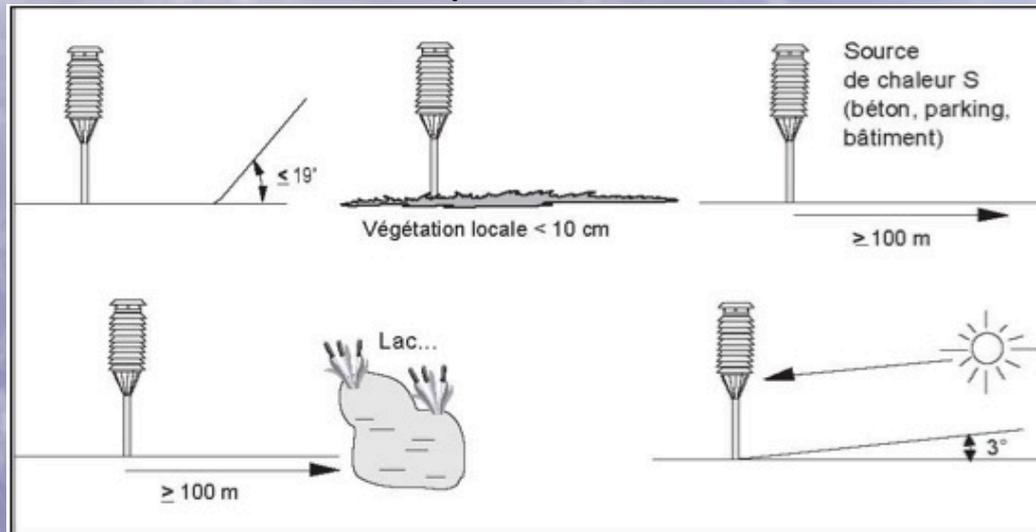
- **Les classes d'installation**
- **Choix de l'emplacement**
- **Installation de l'ISS**
- **Installation de la console**

# Les classes d'installation

- **Sur Infoclimat, nous nous basons sur les classes d'installation définies par l'OMM.**
- **Il existe 5 classes pour chaque paramètre météo (T, RR, vent...). La classe 1 est la meilleure, la classe 5 la plus mauvaise.**
- **Nous nous contenterons ici d'étudier les classes pour la mesure de température et d'humidité.**
- **Se référer à la note 35 de la DSO de Météo-France.**

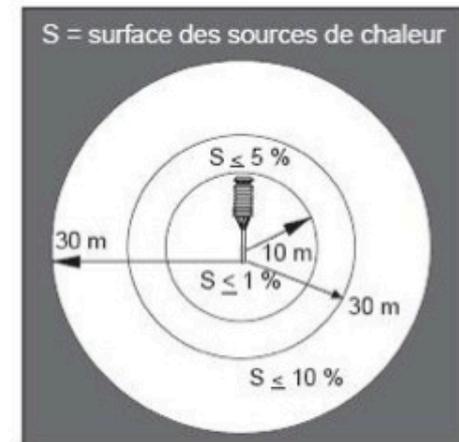
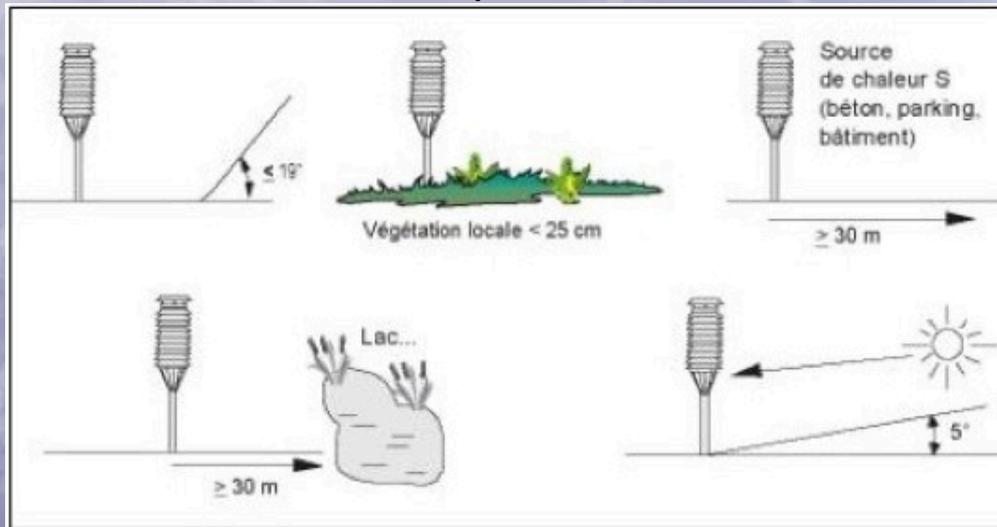
# Les classes d'installation: classe 1

- Terrain plat et horizontal (pente  $< 19^\circ$ )
- Sol recouvert d'herbe ou de végétation basse  $< 10$  cm
- Point de mesure situé:
  - à plus de 100 m de sources de chaleur artificielles ou réfléchissantes (bâtiment, aires bétonnées, parking, etc.)
  - à plus de 100 m d'étendues d'eau (sauf si elles sont significatives de la région)
  - à l'écart de toute ombre portée lorsque la hauteur du Soleil est supérieure à  $3^\circ$  (sauf si dû au relief naturel).



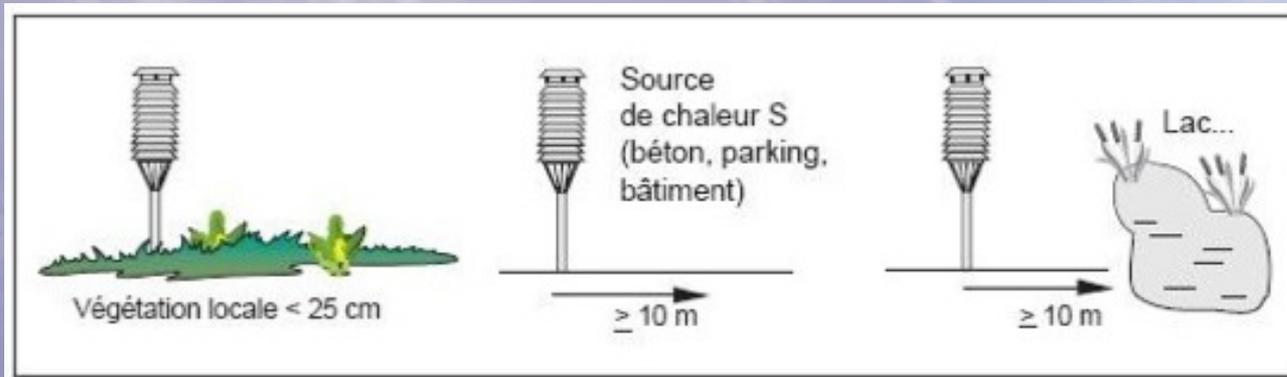
# Les classes d'installation: classe 2

- Terrain plat et horizontal (pente  $< 19^\circ$ )
- Sol recouvert d'herbe ou de végétation basse  $< 25$  cm
- Point de mesure situé:
  - entre 30 et 100 m de sources de chaleur artificielles ou réfléchissantes (bâtiment, aires bétonnées, parking, etc.)
  - entre 30 et 100 m d'étendues d'eau (sauf si elles sont significatives de la région)
  - à l'écart de toute ombre portée lorsque la hauteur du Soleil est supérieure à  $5^\circ$  (sauf si dû au relief naturel).



# Les classes d'installation: classe 3

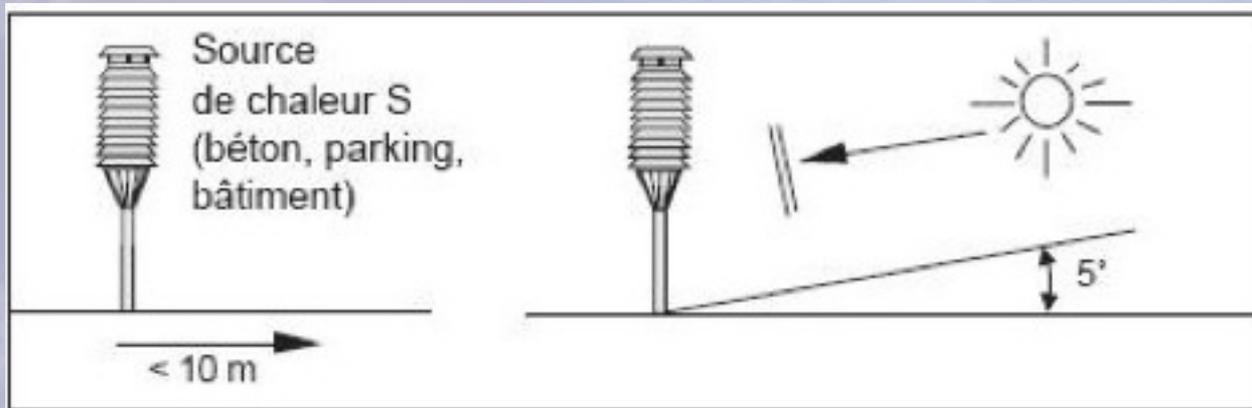
- Sol recouvert d'herbe ou de végétation basse < 25 cm
- Point de mesure situé:
  - entre 10 et 30 m de sources de chaleur artificielles ou réfléchissantes (bâtiment, aires bétonnées, parking, etc.)
  - entre 10 et 30 m d'étendues d'eau (sauf si elles sont significatives de la région)
  - à l'écart de toute ombre portée lorsque la hauteur du Soleil est supérieure à  $5^\circ$  (sauf si dû au relief naturel).



- **Erreur de  $1^\circ\text{C}$ !**

# Les classes d'installation: classe 4

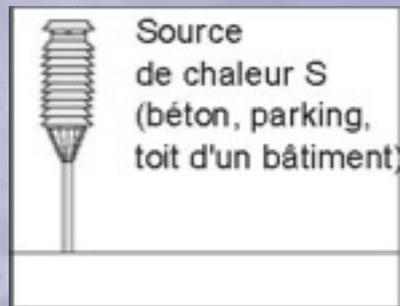
- Source de chaleur artificielles à moins de 10 m.
- Ombres portées pour des hauteurs de soleil supérieures à 5° (sauf si dû au relief naturel).



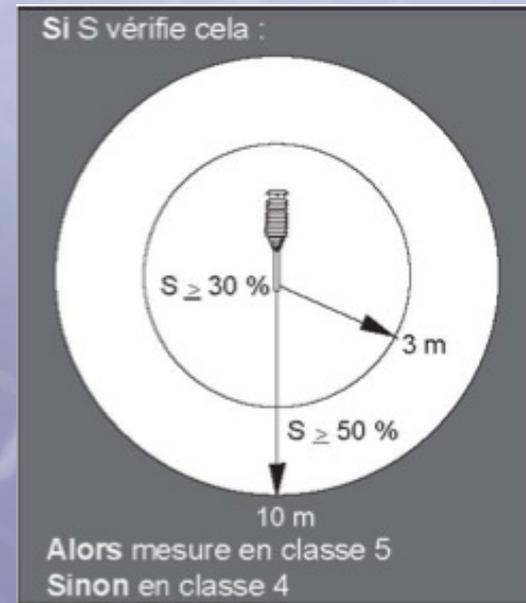
- **Erreur de 2°C ou plus!**

# Les classes d'installation: classe 5

- **Source chaleur artificielles à moins de 10 m. Abri situé au milieu de sources de chaleur artificielles (sur un parking, sur le toit d'un bâtiment).**
- **Si une source de chaleur occupe une portion de surface supérieure à 50 % dans un cercle de rayon de 10 m autour de l'abri, ou une portion de 30 % dans un rayon de 3 m, alors le site est de classe 5, sinon il est de classe 4.**



- **Erreur de 5°C ou plus!**



# Choix de l'emplacement

- **Minimum classe 3 afin de limiter les erreurs de mesure.**
- **Si impossibilité, l'installation sur un toit est possible. Se référer à la note 39 de la DSO de Météo-France.**
  - **Installer au minimum à 1m50 au dessus du toit.**
  - **Installer le plus loin possible des cheminées.**
  - **Installer le plus loin possible des arbres et obstacles.**

# Installation de l'ISS



# Installation de l'ISS



# Installation de l'ISS



# Installation de l'ISS



# Installation de la console



***[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)***

