

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



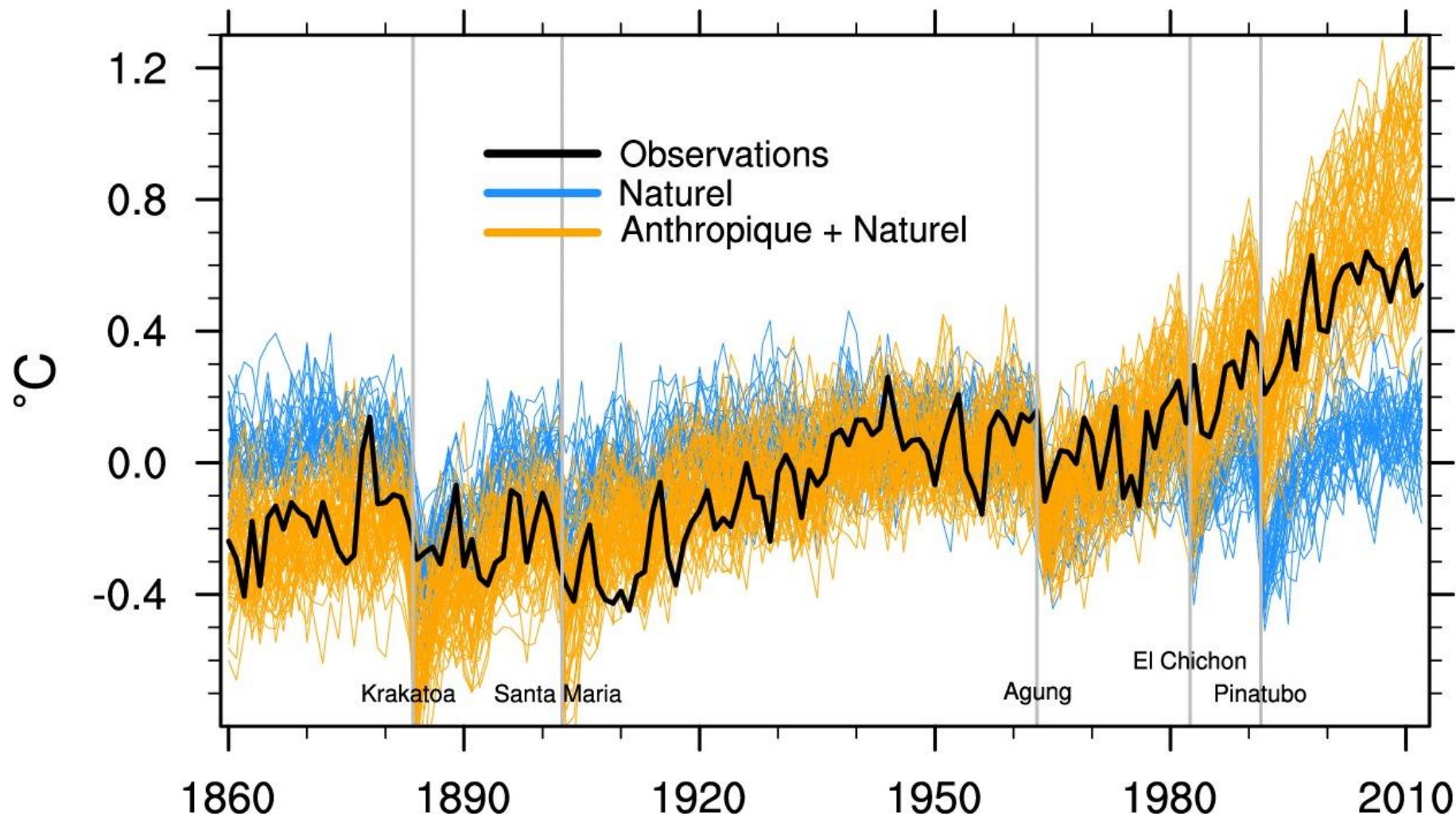
www.cea.fr

SOLSTICE PROGRAMME

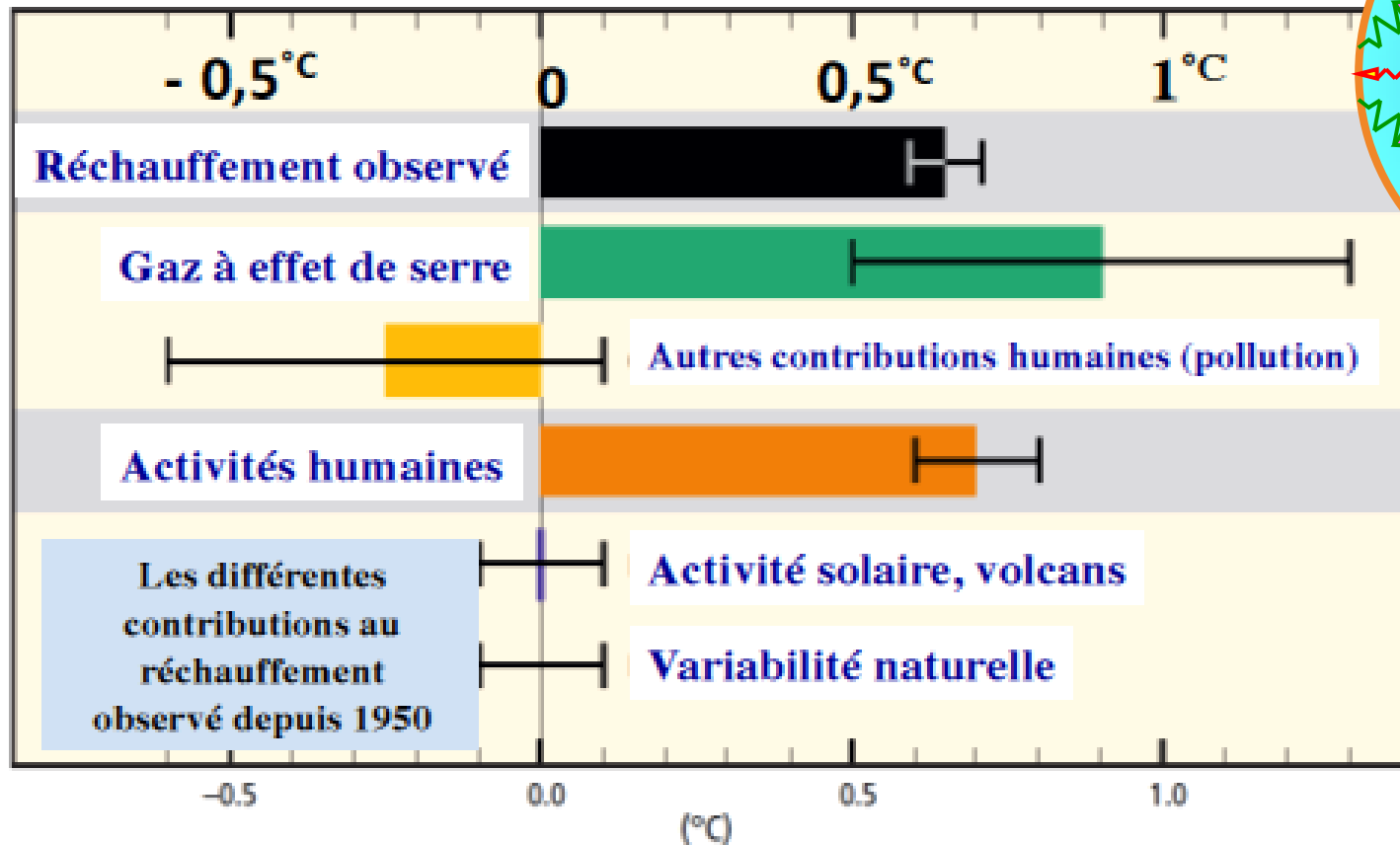
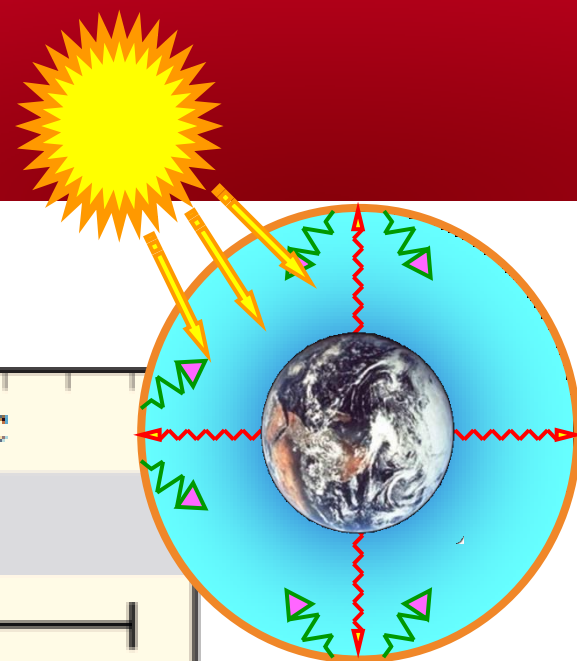


Citizen Weather and Climate Observer Programme
by Pupils for the Euro-Mediterranean Region

Mai 2017

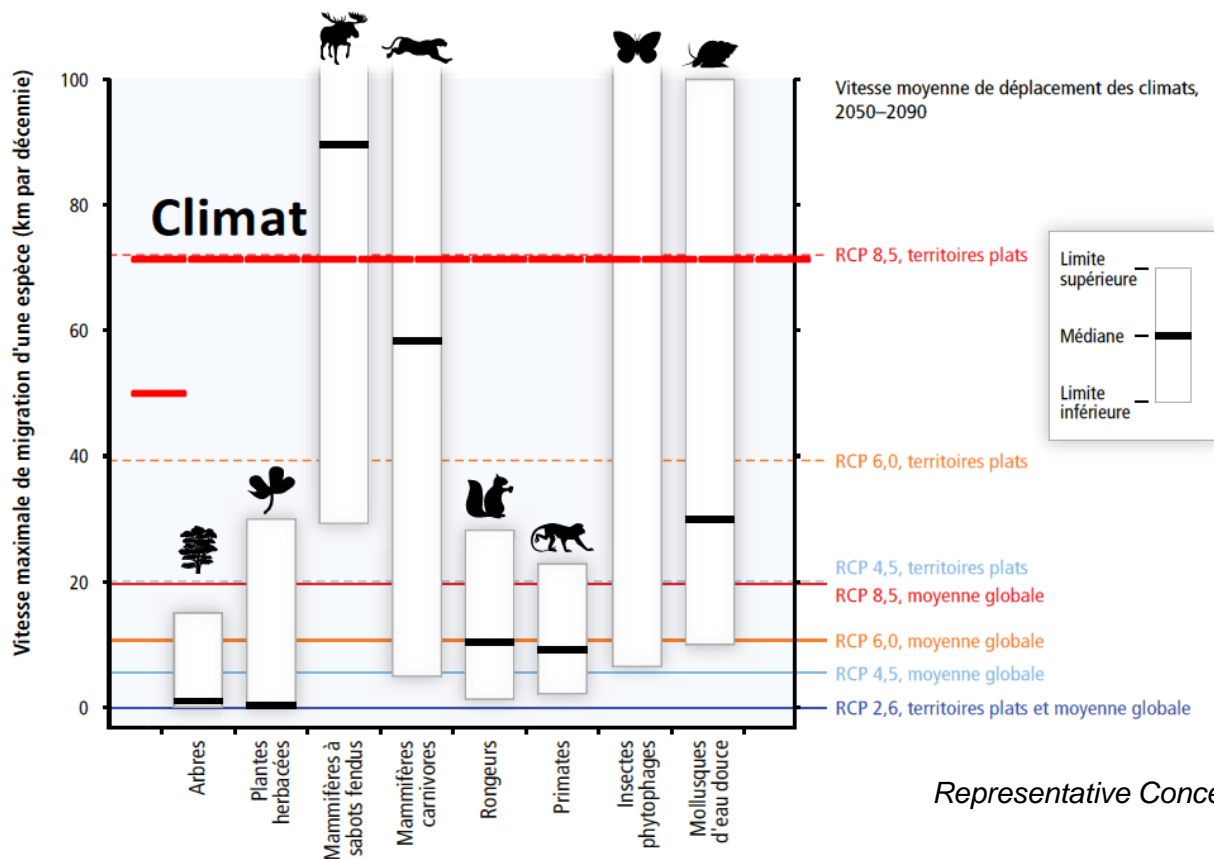


EN CAUSE : LES GAZ A EFFET DE SERRE



Une large part de ce réchauffement est due aux activités humaines (95%)

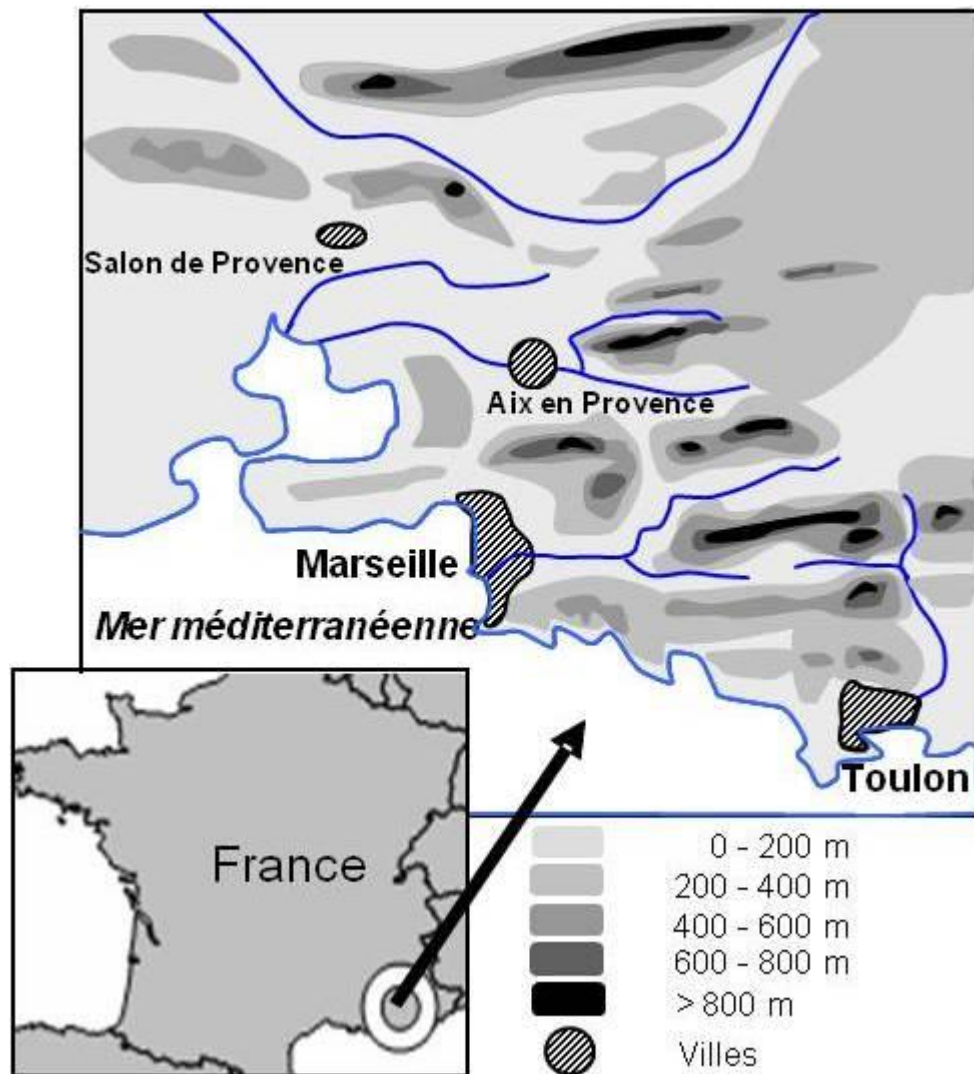
LA VIE POURRA DIFFICILEMENT S'ADAPTER À CE BOULEVERSEMENT CLIMATIQUE



Representative Concentration. Pathways

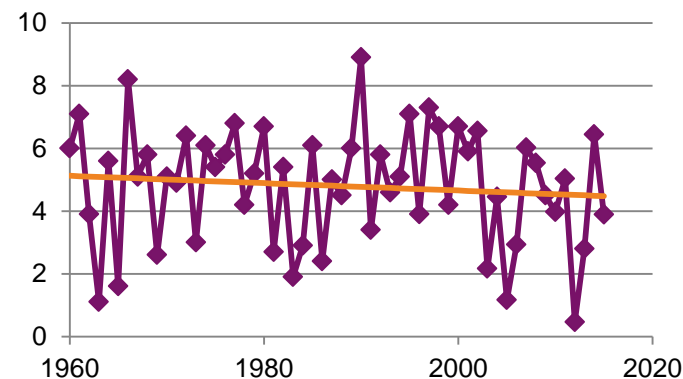
**Vitesse maximale de déplacement des espèces
/ à celle de la température**

PROVENCE : UNE CONFIGURATION PARTICULIÈRE

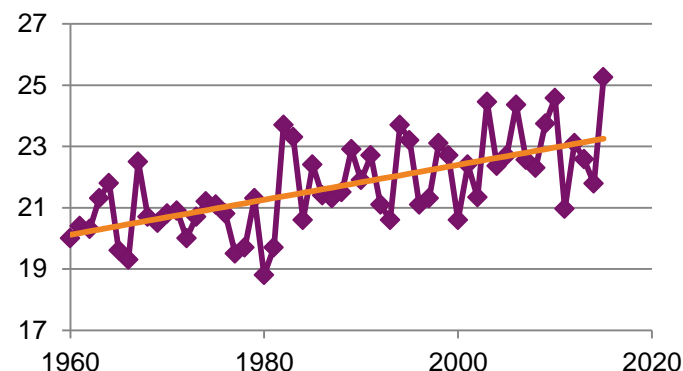


T° à Cadarache

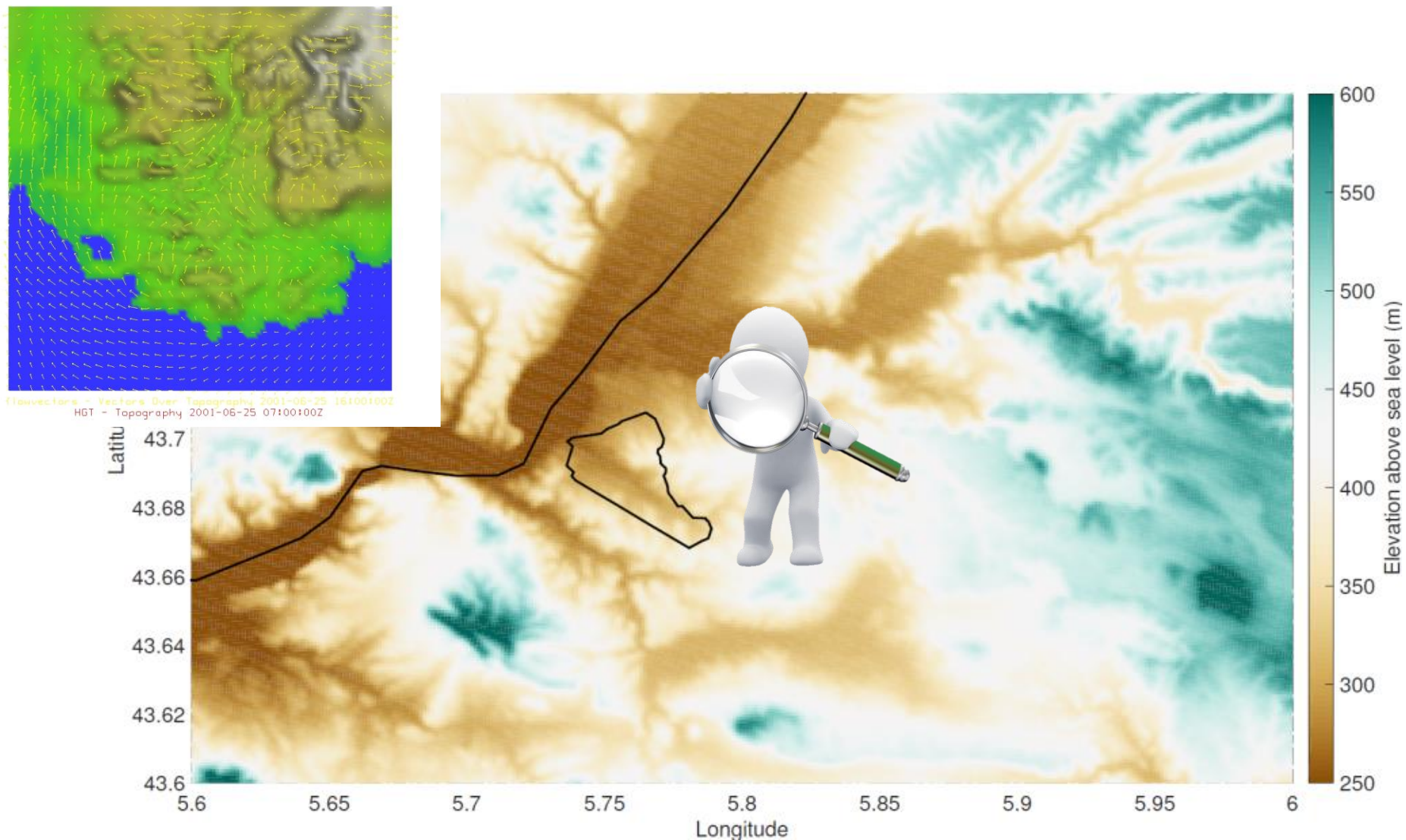
Février



Juillet



NÉCESSITÉ DE RECALER LES MODÈLES PAR DES MESURES LOCALES



Créer une communauté scientifique et technique

■ Partager les données de relevés météorologiques

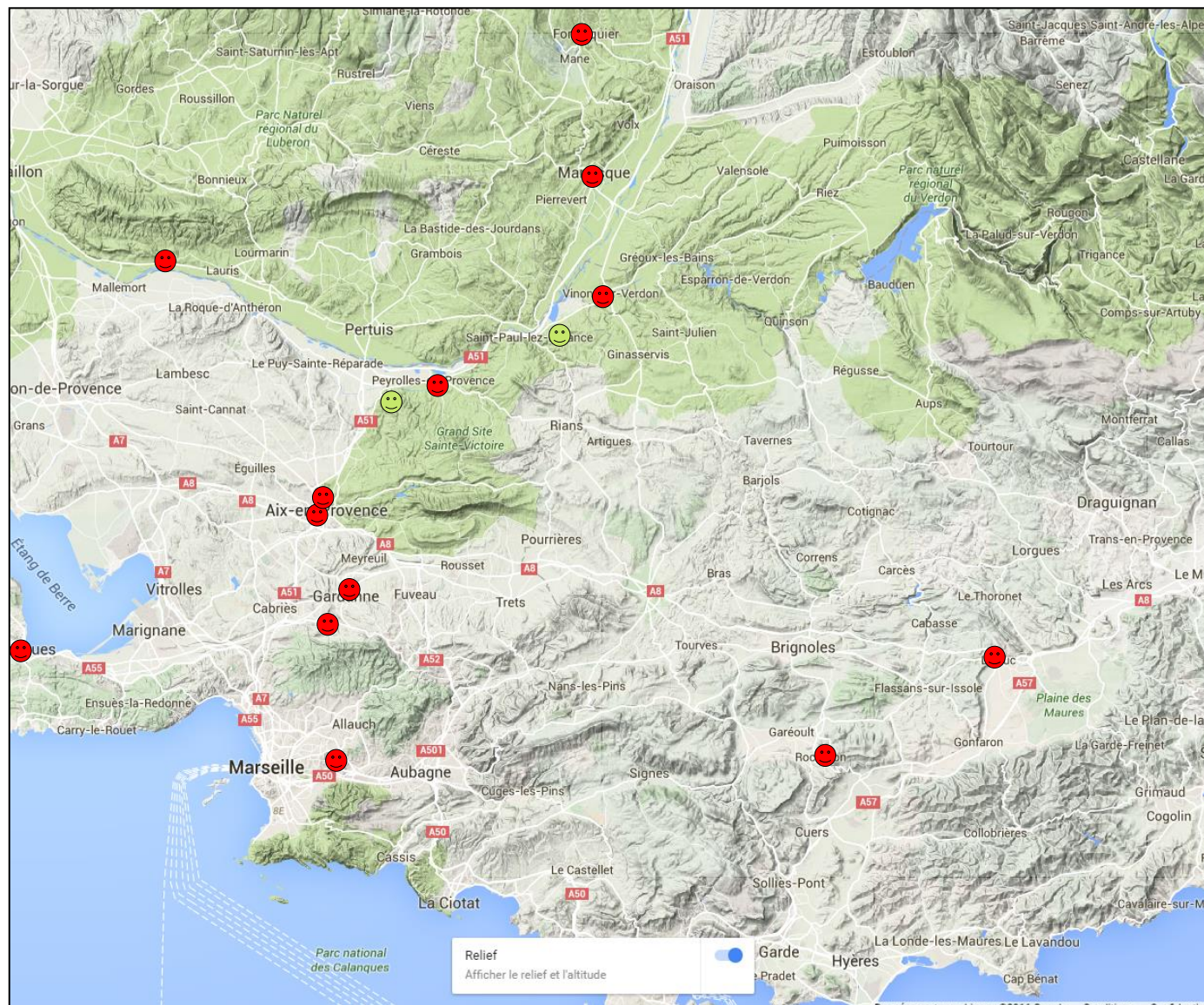
- ☐ Température
- ☐ Vitesse orientation du vent
- ☐ Pression
- ☐ Pluviométrie ...

■ Observer

- ☐ Flore : Bourgeons, Floraison, ...
- ☐ Faune : Insectes, ...

Les collèges sont une chance pour couvrir le territoire

SOLSTICE ... POUR L'INSTANT



Station Météo OREGON WMR88

- 1 Anémomètre – vitesse et direction du vent
- 1 Pluviomètre – niveaux des précipitations journalières et cumulées
- 1 Thermo Hygromètre - températures int/ext/humidité (avec mémoires mini/ maxi)
- 1 Sonde UV - sonde de mesure des niveaux UV



Raspberry PI 3

- Carte PI 3 (WiFi intégré)
- Mémoire SD 16Go
- Ecran tactile
- Boitier écran
- Alimentation



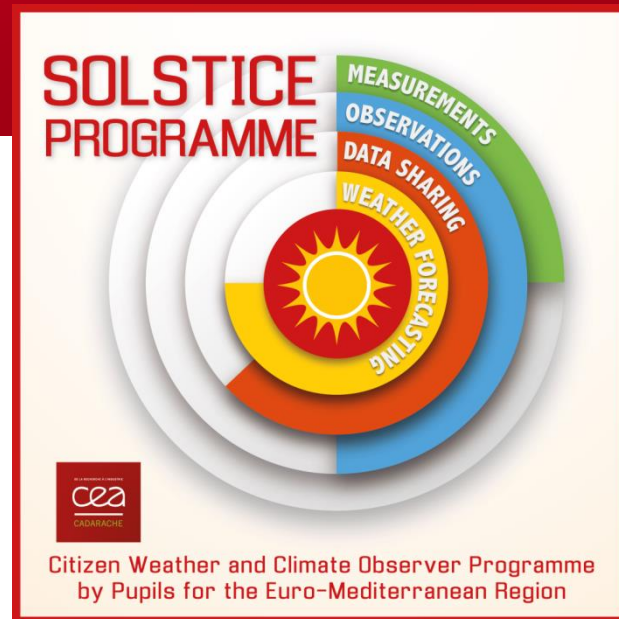
Rédaction d'une charte Les protocoles

- Installation des stations
- Structures des fichiers
- Mesures, moyennes, etc.
- Réseau informatique
- Observations flore, faune
- Notices, articles (en anglais)

Partage de solutions pratiques

Réunion des représentants (professeurs, collégiens)

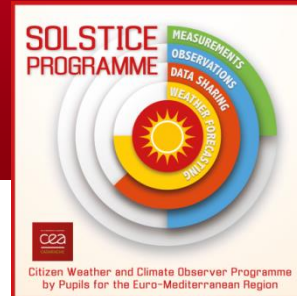
- Solstice d'hiver
- Solstice d'été ?



RÉUNION DU 4 NOVEMBRE 2016

COLLÈGE DE SIMIANE COLLONGUE





- ☐ Choix d'installation de la station météo
- ☐ Site web d'information, communication dans le collège
- ☐ Comparaison des données mesurées avec les prévisions (PREVIMISTRAU)
- ☐ Paramétrage du Raspberry et Python
- ☐ Observations de la faune et/ou de la flore
- ☐ Fonctionnement de l'anémomètre : conversion d'une mesure physique
- ☐ Vitesse du vent : recalage à une altitude de référence
- ☐ Vitesse du vent : échelle de beaufort
- ☐ Les vents de vallée
- ☐ La température ressentie
- ☐ La mesure de la pression atmosphérique
- ☐ Le pluviomètre : fonctionnement
- ☐ Traitement des données météo : moyennes, courbes, etc.
- ☐ Contexte du réchauffement climatique
- ☐ Evolution du climat en Provence
- ☐ La météo présentée par les chaînes de télévision Anglo-Saxonnes et dans le monde : particularités, différences de vue
- ☐ Utilisation des données météo pour l'habitat



MERCI DE VOTRE ATTENTION