

Le CSVG 1213

Le club Science du collège de la Vallée du Gapeau

Un ballon sonde atmosphérique et un récupérateur d'eau de pluie

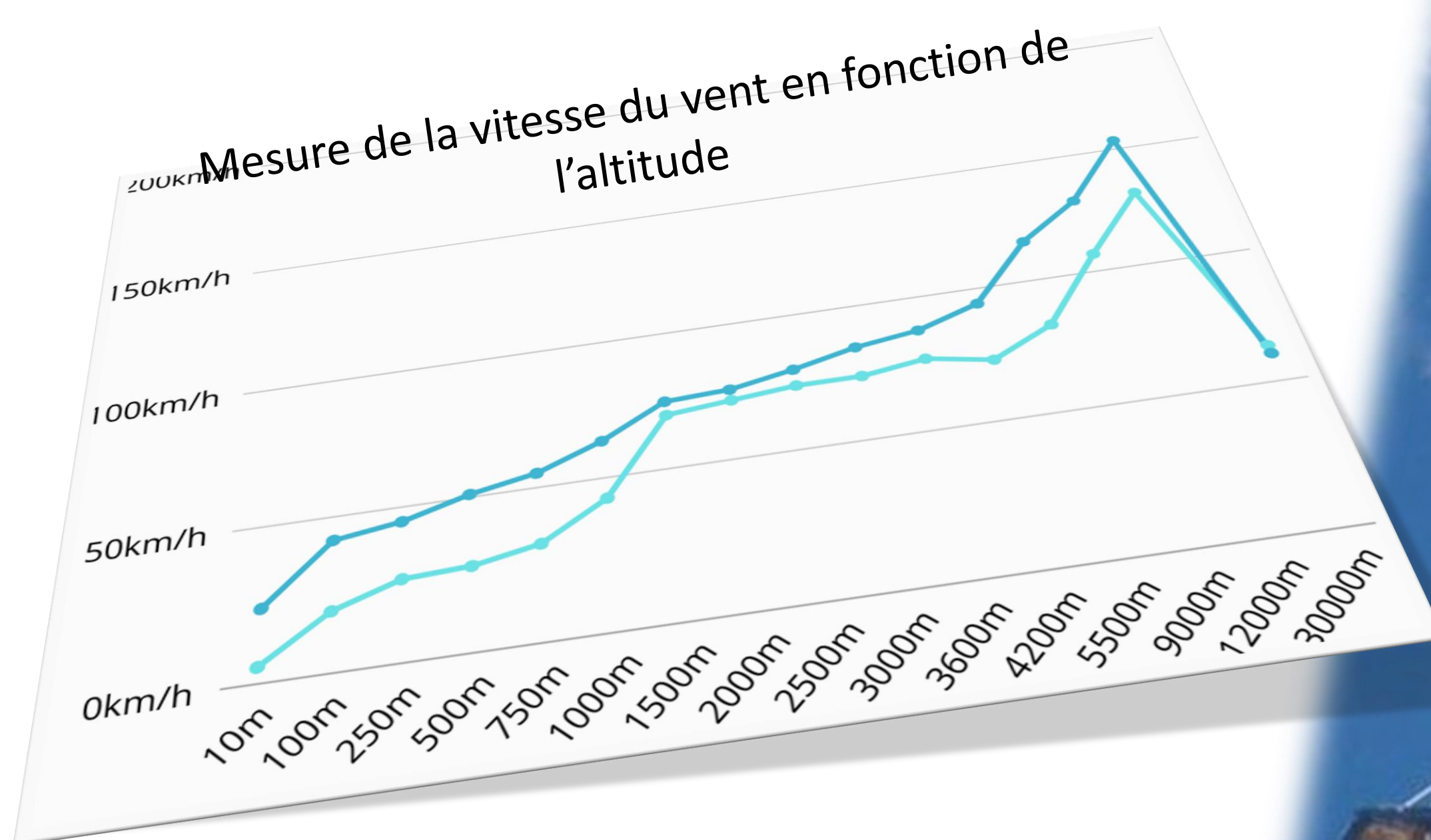
Un ballon sonde pour faire des mesures dans l'atmosphère



Un projet en collaboration avec planète science dans le cadre de l'opération « un ballon pour l'école »

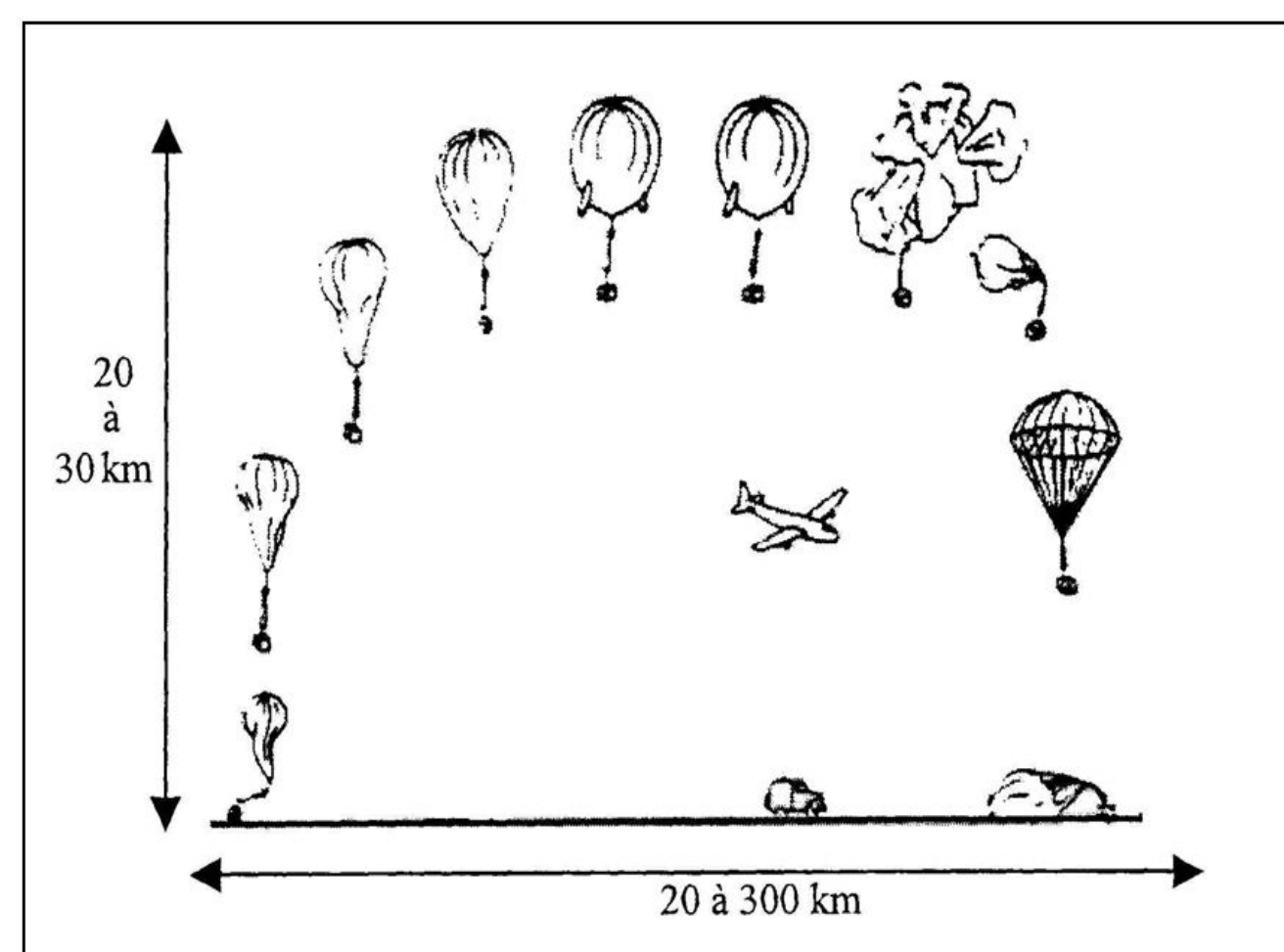
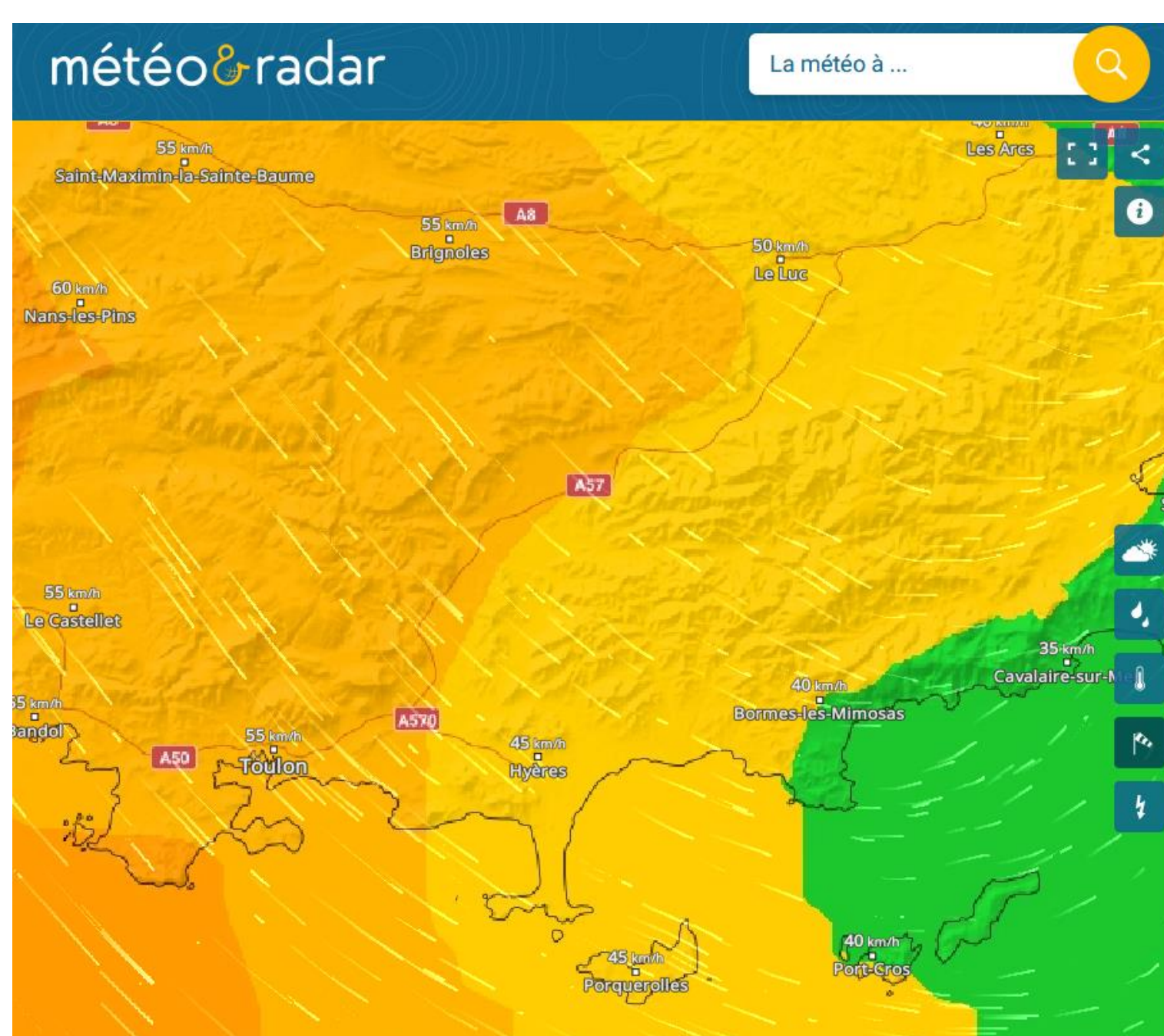
Les objectifs :

- Connaître une partie de la composition de l'atmosphère.
- Mesurer le taux de dioxyde de carbone.
- Avoir une vue panoramique de la région
- Relever la température, la vitesse du vent, l'humidité, la pression.



Les étapes :

- Choisir les grandeurs à mesurer.
- Construire la nacelle.
- Prévoir la trajectoire probable et la récupération.

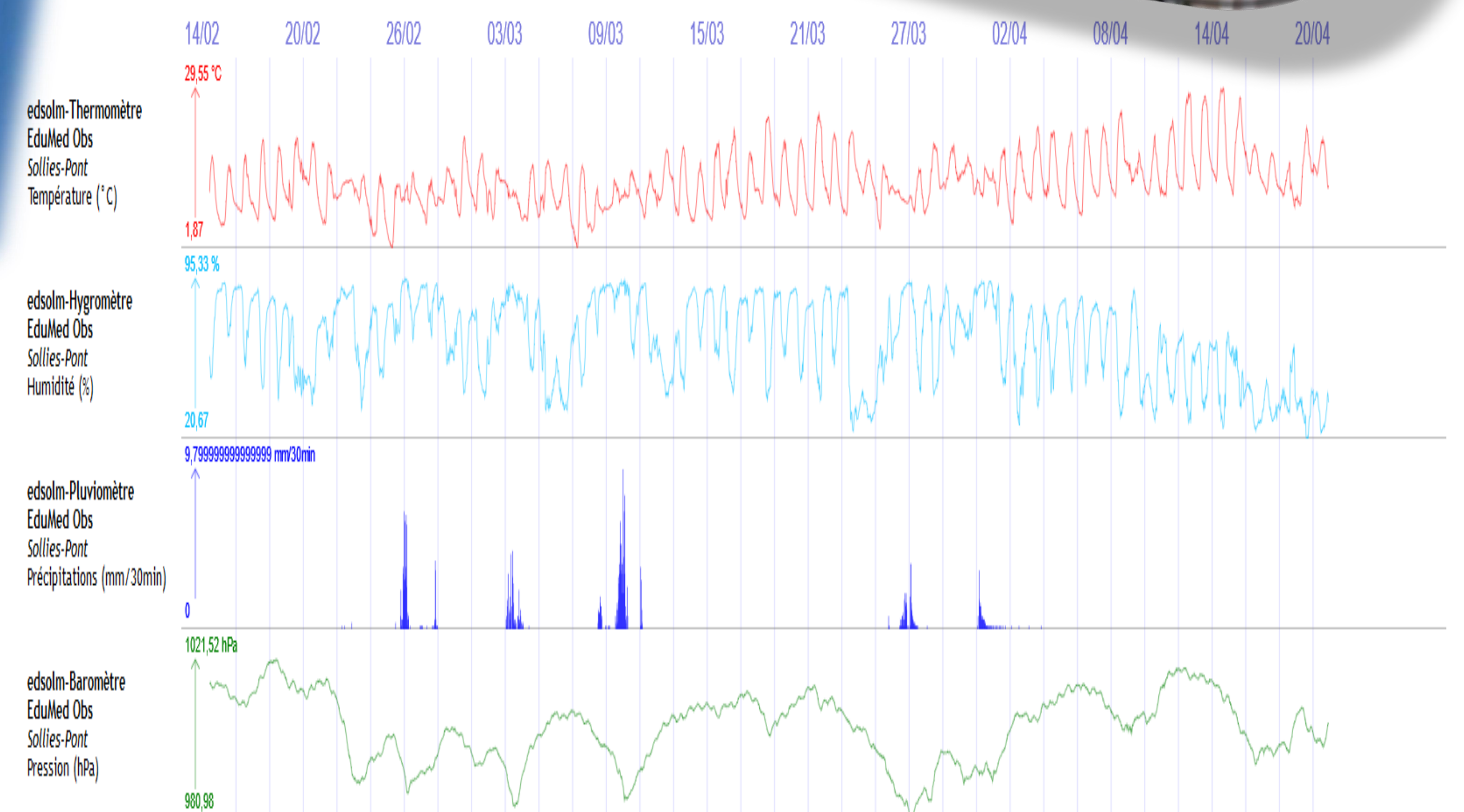


Récupérateur d'eau de pluie pour le collège



Les objectifs :

- Récupérer l'eau de pluie pour une réutilisation au collège.
- Estimer le volume de pluie prévisible sur une année.
- Analyser l'eau de façon simple pour estimer sa composition.
- Faire un lien avec l'analyse de l'air produite par le ballon sonde.



CC BY-NC P.Cosentino

Les étapes :

- Calculer la surface totale du toit du collège.
- Relever les précipitations sur une année.
- Créer un protocole pour analyser l'eau de pluie.
- Comparer les analyses avec celles du ballon sonde.

