# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

## DIRECTION DU VENT (ANÉMOMÈTRE)

Lune et soleil (équipe invitée)

CENOM

## RESEARCH QUESTION

**Quelle est la direction et l'intensité du vent ? Qu'est-ce qui peut le provoquer et comment le mesurer ?**

## SUMMARY OF PROJECT

Pour connaître la direction et l'intensité du vent, on utilise des instruments météorologiques, comme l'anémomètre, qui ressemble en partie à une girouette. La force du vent propulse les coquilles de l'appareil, ce qui fait tourner l'arbre. Plus il fait de tours, plus sa vitesse augmente. Un autre appareil très connu est la manche à air.

**Figure 1 :** la surveillance des vents et de leur direction

## MAIN RESULTS

Chaque membre de l'équipe pourra observer et enregistrer ses observations. Vous disposerez de votre propre matériel pour vos observations quotidiennes, comme une manche à air et un anémomètre, en plus d'utiliser le navigateur d'OT, qui permet de parcourir et de comparer des images à pleine résolution provenant de toutes les sources de données que nous fournissons. Simple d'utilisation, il vous permet de vous rendre dans la zone qui vous intéresse, de sélectionner l'intervalle de temps et la couverture nuageuse souhaités et d'inspecter les données résultantes dans le navigateur. Il vous permet d'essayer différentes vues ou de créer les vôtres, de télécharger des images à haute résolution et de créer des timelapses.

La quantité d'informations collectées et observées peut être incluse dans une feuille de calcul à remplir. Cette application sera une très bonne ressource. Analyser le vent dans plusieurs pays et le comparer au vôtre, voir le temps qu'il fait à un endroit donné, tout cela fournira les informations nécessaires pour prouver la direction et la vitesse du vent.

En étudiant la météo et le climat à l'aide du navigateur d'OT, les élèves comprendront l'importance de l'observation de la Terre depuis l'espace dans l'étude des changements qui se produisent sur notre planète en temps réel. Les membres de l'équipe pourront vérifier la direction du vent chez eux à l'aide de la manche à air et de l'anémomètre. En utilisant le navigateur EO, ils remarqueront les différences entre les pays observés.

Dans les galeries de l'ESA, nous trouvons des images du Mato Grosso, au Brésil. Tout est important, tout est acquis, après l'analyse, des feuilles de calcul et des enregistrements peuvent être créés avec les enregistrements observés.

Les ressources de la page Climate Detectives et celles partagées par les enseignants sur la page ESERO PT sont formidables et seront utilisées avec les élèves.

**Figure 2 :**

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

**Figure 3 :** Air pur et arbres

L'outil en ligne EO Browser, https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/, sera utilisé et les plateformes seront utilisées comme suit
https://www.windy.com/-22.910/-43.210?-22.690,-42.220,7, qui montre les schémas de dispersion du vent à chaque instant, à l'aide de stations météorologiques, aide à surveiller