

Solstice est un dispositif de culture scientifique à vocation régionale mené par le CEA Cadarache et dont la coordination pour le réseau d'établissements impliqués est assurée par Fabrice MOURAU, chargé de mission de la DAAC pour la Culture scientifique dans le Var.

Dispositif d'accès aux données scientifiques des laboratoires de recherche et de sciences participatives en lien avec la météorologie

Le dispositif « Solstice » s'intéresse aux phénomènes météorologiques et à leurs interactions sociétales (environnement, Santé, ressources, risques). Il s'intègre dans le parcours d'éducation artistique et culturelle (EAC) de l'élève et s'attache au développement de la culture scientifique et technique. **Le dispositif repose sur la mise à disposition d'instruments de mesure dans les établissements scolaires. Les stations météorologiques mesurent la température, les précipitations, la pression atmosphérique, l'humidité de l'air, la vitesse et la direction du vent. Depuis 3 ans, l'Observatoire EduMed est le principal partenaire du dispositif, il assure le remplacement des stations météorologiques et permet un accès libre aux données pour les professeurs et leurs élèves.**

Les données météorologiques sont désormais complétées par les stations météorologiques de recherche et institutionnelles visibles dans le Data Center Météo. Depuis 2 ans, en collaboration avec le programme Callisph'air du CNES, 7 photomètres Calitoo ont été mis à disposition des établissements du réseau. Ce photomètre solaire permet de qualifier la taille des aérosols atmosphériques, il vient en support de projets pédagogiques en lien avec la santé et les circulations atmosphériques.

Conformément à la méthodologie de l'EAC, les données acquises par les élèves constituent le support d'activités pédagogiques pluridisciplinaires pour les équipes enseignantes. Les données sont hébergées sur la plateforme EDUMED de l'Université Côte d'Azur pour toute la région. Des présentations des activités des élèves impliqués dans ce dispositif sont prévues chaque année, en particulier en octobre pour la Fête de la Science sur différents lieux.

Structures partenaires :

- CEA Cadarache
- Observatoire EDUMED (edumed.unice.fr), UMR Géoazur – OCA – Université de Côte d'Azur.

Réseau 2021 des établissements :

Académie de Nice :

- Collège Pierre de Coubertin, Le Luc
- Lycée Raynouard, Brignoles
- Collège Henri Matisse, Saint-Maximin-La-Sainte-Baume
- Collège Pierre Puget, Toulon
- Collège Marcel Rivière, Hyères
- Collège Yves Montand, Vinon-sur-Verdon

Académie d'Aix-Marseille :

- Collège Le Luberon, Cadenet
- Collège Henri Laugier, Forcalquier
- Collège Le Mont d'Or, Manosque
- Collège François Mitterrand, Simiane Collongue
- Collège Arc de Meyran, Aix en Provence
- Collège Jean Jaurès, Peyrolles en Provence
- Collège Marcel Pagnol, Martigues
- Collège Gabriel Péri, Gardanne
- Collège François Villon, Marseille
- Collège Lucie Aubrac, Eyguières
- Collège Jean Giono, Manosque
- Collège Lou Vignarès, Vedène
- Collège Louis Philibert, Le Puy Sainte Réparate

Une formation de culture scientifique de la DAAC « Solstice » est associée au dispositif chaque année, elle se déroule en début d'automne dans les locaux du CEA à Saint-Paul-les-Durance. La formation permet :

- Une présentation des partenaires du projet et du travail partenarial.
- Une remise à niveau scientifique sur la météo et les problématiques liées à l'atmosphère.
- Une présentation des outils et une aide méthodologique à leur mise en œuvre.
- La création de contenus, la mutualisation et la mise à disposition des productions.
- Organisation de la vie du réseau : évènements, communications, activités communes...

Une journée de restitution « Solstice » est organisée chaque année par le partenaire qui accueille les élèves au sein du CEA. Les élèves participants au dispositif sont amenés à animer une session poster et des interventions orales pour présenter leur travail de l'année. Le transport et la demi-pension sont offertes aux établissements par le CEA. Plusieurs exemples de production d'élèves sont disponibles dans la teachers room du site EduMed :

<http://edumed.unice.fr/teachers-room/meteorologie/>

Les moyens



La DAAC accompagne ce dispositif en attribuant des moyens à la coordination et à la valorisation des projets. Des moyens complémentaires à ceux investis par les différents partenaires sont nécessaires pour le matériel de captation des nouveaux établissements chaque année, acquisition ou maintenance.

Le dispositif Solstice sur le site du CEA : <https://www.cea.fr/cad/Pages/CultureScientifique/Solstice.aspx>