

# Dossier de presse

## Des collégiens en direct avec des scientifiques dans le Pacifique Sud début janvier

*Possibilité de faire un direct pour une télé, ou une radio dans le collège concerné, un avant-papier ou un reportage pour la presse écrite/web*

**Quoi :** 5 ou 6 élèves du collège de La Motte du Caire (Alpes de Haute-Provence) vont échanger par radio avec des scientifiques français qui font des études sur la biodiversité dans les îles Crozet. Ce confetti perdu au milieu du Pacifique Sud fait partie des Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF) au même titre que les Kerguelen. Les conditions météo sont tellement éprouvantes que personne n'y vit à l'année.

**Quand :** Cette liaison radio aura lieu la première quinzaine de janvier (une ou plusieurs fois pendant 20'/Dates précises communiquées courant décembre)

**Un événement particulier :** Il n'y a pas ou très peu de liaisons téléphoniques même satellitaires possibles entre la métropole et les îles Crozet. Les scientifiques n'ont droit qu'à un ou deux appels par mois avec leurs proches : cela coûte un euro par minute. Le seul moyen d'un échange fouillé et prolongé consiste donc à établir une liaison par radio.

Pour ce faire, un passionné de radio amateur, Thierry MAZEL, a obtenu l'autorisation des pouvoirs publics de se rendre sur les îles Crozet où habituellement il n'y a que des scientifiques. Il embarquera donc fin novembre-début décembre sur le Marion Dufresne, bateau ravitailleur qui fait le trajet en une quinzaine de jours entre La Réunion et les Terres Australes Françaises. En soute, les cantines contenant le matériel pour faire cette liaison radio : une antenne parabolique et un émetteur récepteur. Sur place, la préparation de la liaison pourra prendre plusieurs heures : il faut orienter l'antenne parabolique

dans la bonne direction tout en la protégeant du vent souvent très violent sur les îles Crozet. A La Motte du Caire, le même dispositif (émetteur récepteur, antenne parabolique) sera utilisé. La mise en place ne devrait pas prendre plus de 15' car les conditions climatiques sont beaucoup plus clémentes.

**Le direct** : Lors de ces liaisons radio, les collégiens discuteront avec les scientifiques pour savoir dans quelle mesure les îles Crozet, pourtant très isolées du reste du monde, sont impactées par le réchauffement climatique : y-a-t-il une évolution des températures au fil des années ? Constate-t-on une fonte des glaces ? Ces différents changements éventuels amènent-ils des espèces (plantes, animaux) envahissantes à coloniser le territoire ? Comment la population des manchots, très représentée sur ce bout de terre, s'adapte à cette nouvelle donne ? Les données récoltées ici peuvent-elles mieux éclairer ce qui pourrait se passer en Métropole ? Echangez-vous à ce sujet avec des scientifiques d'autres pays spécialistes des terres australes ?

Par ailleurs, les collégiens pourront demander aux scientifiques (45 en tout sur la base au maximum) comment eux-mêmes vivent cette expérience d'isolement avec différentes questions : A quoi ressemble votre journée type ? Passer quelques mois sur des îles où l'homme est peu présent modifie-t-il le regard sur notre planète Terre ? Souffre-t-on de la solitude ? Comment se passent les sorties loin de la base, notamment celles qui amènent à dormir dans des baraquements certes chauffés mais sommaires où l'on ne peut dormir qu'à trois ou quatre ? Quel est votre souvenir le plus fort depuis que vous êtes sur la base ?

**Les élèves et le collège** : La Motte du Caire est un village de 600 personnes éloigné des grands centres urbains : en voiture à 1h20 d'Aix-en-Provence, à 1h45 de Marseille et à 2h30 de Grenoble. Son collègue Marcel Massot est le plus petit de l'académie d'Aix-Marseille. Grâce à une politique dynamique (création d'une section jeunes sapeurs-pompiers et d'une section équitation), il a repassé la barre des 100 élèves. Mais il n'y a qu'une seule classe par niveau (6è, 5è, 4è, 3è).

**L'enseignant** : Professeur de maths et de sciences au collège Marcel Massot de La Motte du Caire, Antoine POLETTI va sensibiliser au cours du premier trimestre ses élèves (particulièrement ceux du club sciences qu'il anime) aux problématiques de la biodiversité aux îles Crozet. Une façon de les préparer à la liaison radio qui aura lieu début janvier avec des scientifiques en mission dans cet archipel. Il travaillera sur ce projet avec ses collègues d'autres matières

(l'Histoire-Géographie où l'on pourra expliquer pourquoi la France est présente dans le Pacifique du Sud, l'Anglais avec le vocabulaire propre à la faune et la flore locale, le Français avec l'étude des grands récits de voyage...).

Antoine POLETTI a l'expérience des projets visant à faire toucher du doigt le réchauffement climatique aux élèves. Il est le référent développement durable du collège Marcel Massot à La Motte du Caire. Avec les élèves, il y anime notamment un jardin pédagogique. Et il gère un partenariat avec un collège de Tozeur en Tunisie pour comparer l'évolution des températures aux deux endroits et les conséquences sur les deux écosystèmes.

**Le passionné de radio** : Thierry MAZEL, F6CUK radioamateur, est la cheville ouvrière du projet. C'est lui qui va passer plusieurs semaines sur les îles Crozet pour y faire des liaisons radio. Il a déjà établi des liaisons radio depuis des îles (Saint-Barth dans les Caraïbes, Bréhat au large de la Bretagne...) sous forme d'expédition radio.

**Les partenaires** : Le radio club du Centre d'astronomie de Saint-Michel l'Observatoire dans les Alpes de Haute Provence et les radioamateurs de l'ARADS (Association des Radioamateurs des Alpes Du Sud) apportent leur soutien technique à cette opération en mettant à disposition du matériel de fabrication amateur permettant d'effectuer la liaison radio par satellite. La station radio-émettrice principale sera activée par Michel SAPIN, F1CIJ radioamateur à LARAGNE-MONTEGLIN (Hautes Alpes), et une station de secours activée depuis la Suisse par Michel VONLANTHEN, HB9AFO radioamateur à BUSSIGNY en Suisse.

### **Contacts presse**

Philippe RICHARD : 06 84 53 31 96 / f1shv-04@orange.fr

Antoine POLETTI : 06 88 70 02 86 / poletti.antoine@gmail.com