

La Corse, terre d'exploration scientifique

L'équipe de "La Planète Revisitée" continue son programme d'exploration de la biodiversité en Corse, débuté en mai 2019. Le volet marin se déroule jusqu'au 31 octobre dans la Réserve naturelle des Bouches de Bunifaziu, quant au volet terrestre, il vient de s'achever le 22 octobre après les études menées dans l'Agriate, les strette de San Fiorenzu et le Capi corsu.

CONNAISSANCE. Ce programme qui court jusqu'en 2022, soutenu par la Collectivité de Corse et l'Office français de la biodiversité, a pour cible l'inventaire d'espèces jusqu'ici négligées, notamment chez les invertébrés terrestres et marins, il concerne aussi les algues, lichens et autres champignons. L'objectif est à la fois de mettre à jour les collections d'espèces méditerranéennes grâce aux images numériques et aux échantillons destinés au séquençage ADN. Les moyens déployés feront de cet inventaire de biodiversité une référence, non seulement pour la Corse, mais aussi pour les grandes îles de Méditerranée. Il viendra aussi compléter les données scientifiques collectées, jour après jour, par les acteurs de la conservation de la nature et du développement durable de l'île (Université, CNRS, Parc naturel, Conservatoire des Espaces naturels de Corse...).

Que de trésors dans les bouches !

La Réserve naturelle des Bouches de Bunifaziu constitue le site d'étude prioritaire du volet marin réunissant 45 scientifiques. Elle abrite une diversité de biotopes emblématiques de Méditerranée : forêts d'algues brunes, récifs coralligènes, herbiers de posidonies, lagunes côtières, grottes. Le laboratoire et la base vie de l'équipe marine sont établis à Pianottoli. L'expédition bénéficie de façon privilégiée des moyens nautiques et du savoir-faire des personnels de l'Office de l'Environnement, gestionnaire de la Réserve naturelle et partenaire scientifique de cette opération. Les Bouches



© Benoit Gouilleux / MNHN

constituent un territoire connu des scientifiques depuis la fin des années 1980 avec une intense activité d'inventaires et de suivis scientifiques réalisés sous l'égide du comité scientifique de cet espace protégé. Mollusques, crustacés, pycnogonides, ascidies et algues sont les cibles principales de l'échantillonnage. Les prospections sont concentrées dans la tranche de 0 à 30 mètres de profondeur avec des incursions entre 30 à 50 mètres de profondeur par des plongeurs qualifiés. Différentes méthodes d'exploration sont déployées : la pêche à pied, les plongées couplées aux méthodes d'échantillonnage à l'aide de paniers de brossage ou d'aspirateurs sous-marin et le déploiement de petits engins de pêche (dragues, nasses) pouvant descendre jusqu'à 150 mètres de profondeur. Les échantillons sont ramenés rapidement au laboratoire afin de maintenir les spécimens vivants. Les organismes sont triés par grands groupes puis photographiés vivants, leurs couleurs étant une aide essentielle à leur caractérisation. Ils sont ensuite conservés et deviennent ainsi disponibles pour les études scientifiques.

Le nord terrestre

En mars et juin 2020, une première équipe a pu commencer un nouvel inventaire de faune et de flore en Corse. Les prospections d'automne, période souvent peu privilégiée et pourtant riche en découvertes, viennent compléter ces

vallon de Siscu sont quant à eux représentatifs de la très grande richesse biologique du Cap Corse, ce dernier abrite notamment les seules stations connues en France de la fougère *Woodwardia radicans*. Des efforts d'échantillonnage ont été concentrés sur les insectes, arachnides, mollusques, lichens et champignons. Moins foisonnante que la période printanière, l'automne reste une saison particulièrement propice pour étudier la fonge et la faune du sol. Les méthodes d'inventaires associent la connaissance des habitats et l'agilité du naturaliste à différentes techniques de piégeage.

Découvertes remarquables

Depuis l'an dernier, plus de 1 000 espèces d'invertébrés marins ont d'ores et déjà été échantillonnées, photographiées et prélevées pour séquençage ADN ultérieur (500 espèces de mollusques, 180 crustacés, 19 pycnogonides et 250 algues). Plus de 2 000 espèces terrestres ont été inventoriées et 12 600 données saisies puis rendues publiques sur le site de l'Inventaire national du Patrimoine Naturel (inpn.mnhn.fr).

De nombreuses espèces ont été signalées pour la première fois en Corse. Par exemple, une espèce de diptère *Dolichopodidae*, *Eucoryphus piscariviverus* et un polychète, *Thelepus corsicanus* sont nouvelles pour la science. Et il reste encore beaucoup de spécimens à déterminer !

Pour suivre l'expédition : laplaneterévisitee-corse.mnhn.fr

