Les "bébés oursins" de Stella Mare prêts à replonger en mer

Au terme de cinq ans de recherches, les équipes scientifiques de la plateforme de l'université de Corse et du CNRS sont parvenues à maîtriser le cycle de reproduction des échinodermes. Une restauration écologique est annoncée

Le déserts de "[illegible]" observé dans certaines microrégions lagunaires, comme la saline des Sisces de Calvi, nécessitent au minimum naturel, envisagent annoncer la disparition programmée du mur vivant. C'était sans compter sur la science scientifique. Particulièrement celle menée au sein des murs de l'UMS 3514 Stella Mare de l'université de Corse et du CNRS, une plateforme dédiée à l'ingénierie écologique marine et littorale en Méditerranée.

Un programme [illegible] des oursins [illegible] dans les fonds sous-marins de milliers d'oursins juvéniles. L'échéancier semble avoir de nouveaux jours devant lui. Il y a près de cinq ans, s'était dans une lutte [illegible] en Corse, un pari scientifique a été lancé à la demande des professionnels de la pêche inquiets par la raréfaction de l'espèce.

Les scientifiques de Stella Mare sont parvenus à maîtriser le cycle de reproduction des oursins. Au cours du printemps, ces espèces seront plongées en milieu naturel avec l'espoir que la reproduction naturelle opère les années suivantes.

60 000 BÉBÉS OURSINS

"C'est un processus très long et nous gardons de très cas Stella Mare est une station expérimentale. On a fait presque tout apprendre car il existait peu de référence sur ce domaine", explique Romain Tucien, responsable ingénierie du programme qui n'oublie pas *"les nombreux essais"*, les marins où l'élevage entier était perdu, qu'il fallait recommencer l'expérience en ajoutant les paramètres. *"La mémoire de l'eau, la température, le [illegible] qui évolue entre le stade larvaire et juvénile : elle est critique. Il nous a fallu modéliser le développement"*, insère Sonia Tomengo, la responsable du programme et maître de conférences qui veille, entre autres, sur les 60 000 juvéniles, *"les bébés oursins"* nés à Stella Mare.

LÂCHER D'OURSINS EN MER PROGRAMME

Une belle avancée scientifique mais aussi environnementale et économique. Pour mieux cerner les enjeux, il faut remobiliser le film et revenir au moment initial : la surpêche, la surpêche de l'espèce, les prédations de l'habitat, les pollutions qui ont amenuisé la population de l'espèce. Les braconniers aussi sont passés par là... *"Dans une cavernit Cap Corse, vers ù Maurmagio, nous avons [illegible] au comptage des oursins. Depuis 2014, sur une surface de 120 m² inspectés par quatre plongeurs, nous n'en avons trouvé... aucun."*

La reproduction naturelle de l'espèce reste malaisée même si la main de l'homme s'est [illegible] : *"Il est nécessaire de plusieurs dizaines de spécimens"*, analyse la scientifique.

À cela s'ajoute un autre élément : les oursins qui ne parviennent pas d'y transporter les larves. Et comme d'autres zones que le Cap Corse ne possèdent pas de prédateurs, la science a décidé de donner un coup de pouce à la nature.

Une trentaine d'oursins a alors été cueillie en mer pour être plongée en milieu artificiel. Depuis, le cycle de reproduction a été maîtrisé et les scientifiques sont fin prêts à passer à la phase 2 du programme : la restauration écologique.

Au cours du printemps, les marins reproducteurs en milieu ferme seront plongés dans une zone sensible sur laquelle la pêche devra être interdite. *"Une expérience grandeur nature"* qui va nécessiter une observation régulière afin de suivre l'adaptation et évolution de l'écosystème. Une collaboration avec le parc marin sera également active pour surveiller la zone.

"POUR EFFACER L'IMPACT DE L'HOMME"

L'équilibre environnemental et la préservation de l'espèce constituent des témoins clés la politique de Stella Mare est également sociétale. *"Transformer des recherches scientifiques en données"* la formule résume la démarche poursuivie.

"Il s'agit d'effacer l'impact de l'homme et replacer suffisamment d'oursins pour améliorer les ressources en cette région et alimenter les leurs", nuit explique pour l'heure Antoine Sidlo, le directeur de l'UMS 3514 Stella Mare et Pierre-Mathieu Nicolas, son responsable administratif. Le risque de voir disparaître cette espèce, c'est une leçon à échapper des Tiots des pêcheurs mais aussi financière conséquente.

Chaque année, un million d'oursins sont pêchés sur l'île. Seule une vingtaine de professionnels détiennent la licence qui leur permet de les pêcher et les revendre. Mais les dérives incontrôlables car peu contrôlées ! Maîtriser la reproduction des oursins, c'est donc avoir la possibilité de palier le manque de ressources pour assurer la survie de la pêche aux oursins dans une [illegible]. L'enjeu est de taille, la réussite à portée. *"Mais, glose le directeur, il nous faudra encore trois ans de recul pour pouvoir poser des affirmations."*

Les sept personnes qui prennent part au programme semblent confiantes, sans impatience de passer à la phase application "restauration écologique". En attendant les beaux jours, de plancher sur une autre problématique : celle des grandes vacances pleines. Des [illegible] vites d'une place où les visiteurs ne sont pas nombreux, les scientifiques chercheront à [illegible] pour que les bouteilles vides, qui recouvrent la paroi intérieure de l'oursin, soient généreuses et savoureuses tout au long de la période de pêche réglementée.

JULIE QUILICI-ORLANDI

LE CHIFFRE

500 000

euros, c'est le chiffre d'affaires moyen que représente la pêche aux oursins pour les professionnels.

Une pêche et des règles

La pêche aux oursins est soumise à des règles strictes qui varient en fonction des lieux et des espèces. Cette pêche est ouverte du 15 décembre au 15 avril avec des possibilités de modification selon les paramètres. Elle est limitée pour les plaisanciers à 3 douzaines par jour et par personne. À 700 douzaines par bateau et par semaine pour les professionnels.

L'oursin violet au cœur de la recherche

Elle est une des premières scientifiques à rejoindre Stella Mare en 2009. Sonia Tomengo est maître de conférences et responsable du programme Oursin. Benji, Eric, Sic autres ingénieurs et techniciens travaillent à ses côtés.

Stella Mare étudie l'oursin violet [illegible] une vaste collaboration sur l'oursin [illegible] tout "*[illegible] la même aire de distribution et le même habitat*". L'oursin est d'ailleurs parfois comparé à tort comme le nain de l'oursin violet. Ils présentent sont de différentes caractéristiques morphologiques différentes", explique Sonia Tomengo, maître de conférences et responsable scientifique du programme Oursin.

Deux autres espèces existent : le spherechinus granularis (oursin granuleux) et le paracentrotus lividus (oursin dit dur), mais sont très peu présentes, sauf pas du tout, lors des observations sous-marines : elles vivent, désormais en profondeur.

La plateforme Stella Mare se visite mercredi

Afin de sensibiliser le grand public aux méthodes scientifiques menées par les équipes de l'UMS 3514 Stella Mare, une journée porte ouverte est programmée le mercredi.

Trois visites et une locales. À 11 heures, 14 heures et 16 h 30. Il sera possible de se laisser guider sur la plateforme, de participer aux ateliers et découvrir des expériences. Le programme est élaboré en collaboration avec le centre permanent d'initiatives pour l'environnement (CPIE) Sud-Corse-Méditerranée.

Découvrez de leur scientifique [illegible] avec les premières expériences à Stella Mare.

Inscriptions au 04.95.45.06.07