

Qualité des milieux marins

L'Agglomération Cannes Lérins expérimente une bouée innovante pour analyser la qualité de l'eau de mer de la Baie de Cannes

David Lisnard, président de l'Agglomération Cannes Lérins, fait de la protection de la Méditerranée une priorité. C'est pourquoi l'Agglomération cannoise a retenu l'expérimentation d'une bouée connectée conçue par la startup BiOceanOR. Cet équipement de pointe – mis en mer le 23 avril 2026 – contrôle la qualité de l'eau en continu notamment lors d'événements climatiques ou anthropiques. Toutes ces données, analysées par intelligence artificielle, serviront à l'Agglomération pour mieux prédire l'évolution des fonds marins dans la Baie de Cannes.



Mise à l'eau de la bouée connectée © CACPL

« La préservation de la Méditerranée constitue une priorité constante. Cela exige d'aller au-delà des seules actions curatives. Nous devons mieux comprendre et davantage anticiper. L'installation de cette bouée connectée marque une étape supplémentaire car elle nous permet de disposer de données scientifiques en temps réel. Ainsi, nous renforçons notre capacité d'analyse – grâce notamment à des outils dotés d'intelligence artificielle – afin de garantir durablement la protection de la biodiversité et la qualité de nos eaux de baignade ».

David Lisnard, maire de Cannes et président de l'Agglomération Cannes Lérins

« C'est une fierté pour BiOceanOr – spécialiste de l'analyse prédictive en milieu marin – de se voir confier le déploiement de notre bouée connectée. Cet équipement de pointe évalue en temps réel l'état du milieu. Grâce à l'exploitation de ces données par intelligence artificielle, nous sommes en mesure d'anticiper les évolutions environnementales et d'optimiser la gestion de la baie de Cannes. C'est précisément pour cette expertise que l'Agglomération Cannes Lérins s'est tournée vers BiOceanOr ».

Samuel Dupont, président de BiOceanOR

Prédire l'évolution de la Baie de Cannes par intelligence artificielle

L'Agglomération Cannes Lérins est particulièrement engagée dans la **protection des fonds marins**. Cette dynamique se poursuit avec la mise à l'eau, jeudi 23 avril, d'une **bouée connectée** dans la Baie de Cannes.

Conçue par la startup **BiOceanOR** – dont le projet a été révélé lors de l'Accélérateur de solutions-climat en 2021 – cette innovation permet de recueillir des **données stratégiques en temps réel sur la qualité de l'eau** de mer (oxygène, température, salinité, pH, turbidité et chlorophylle¹). Elles sont actualisées

¹ Le pH révèle le taux d'acidité dans l'eau, la turbidité quant à elle mesure le caractère plus ou moins trouble de l'eau (plus elle est turbide, moins elle est transparente) tandis que la chlorophylle révèle la quantité de phytoplancton dans l'eau.

toutes les **20 minutes** et transmises sur une plateforme spécifique appelée AquaREAL. L'exploitation de ces mesures impliquent des **outils prédictifs utilisant l'intelligence artificielle** ce qui permet d'anticiper l'évolution du milieu marin plutôt que de disposer de données uniquement instantanées.

Par exemple, une turbidité élevée peut révéler une suspension de sédiments dans l'eau due à une forte pluie. Cela limite la luminosité et perturbe les herbiers de posidonie ou de phytoplancton. Autre exemple, un fort taux de chlorophylle peut révéler une prolifération d'algues ce qui déséquilibre l'écosystème marin. Pour l'Agglomération, cette expérimentation permet ainsi de **mieux comprendre et anticiper** l'évolution des fonds marins.

D'un montant de **99 600€**, cette innovation a été subventionnée par le **Fonds vert à hauteur de 70%**.

En parallèle, l'intercommunalité poursuit sa démarche de préservation du milieu naturel en installant des **filets et paniers antidéchets** dans les ports, plages et vallons cannois. En outre, l'Agglomération procède chaque année au **renouvellement des canalisations d'assainissement** (8,9 millions d'euros en 2025) afin de réduire les fuites en milieu naturel. Enfin, les agents intercommunaux **entretiennent les vallons publics** (620 km depuis 2016) pour limiter la présence de déchets naturels en mer lors de pluies.

BioceanOr est une startup ancrée sur le territoire des Alpes-Maritimes, dont le siège est situé au cœur de la technopole de Sophia Antipolis depuis sa création. Spécialisée dans la surveillance et la protection des écosystèmes marins, BioceanOr développe des solutions technologiques avancées pour répondre aux enjeux environnementaux liés aux rejets urbains et à la qualité de l'eau.