

PRECISIONS SUR LES OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE

L'objectif de la campagne est de préciser la bathymétrie et la nature des sols sur les 3000 ha de zone ostréicole de la baie de Quiberon, et de tenter d'estimer les surfaces ensemencées en huîtres, au moment de la campagne.

- Bathymétrie :

Une bathymétrie fine, actualisée et sur support informatique va permettre d'affiner le modèle hydro-sédimentaire (de type Mars 3D) destiné à être couplé à un modèle de production primaire et à un modèle de production d'huîtres. La bathymétrie existante en dehors de la baie peut être suffisante pour gérer les entrées d'un modèle hydrodynamique dans la baie. Par contre, sur la zone conchylicole elle-même les données sont anciennes (SHOM) et méritent d'être actualisées et affinées. En outre, les conchyliculteurs, partenaires du projet Risco, sont intéressés à cette information pour améliorer leurs pratiques à l'échelle des concessions.

- Faciès sédimentaire :

Le rôle du sédiment dans les mortalités d'huîtres a été démontré lors d'expérimentations dans le cadre du programme Morest, et confirmé par les essais professionnels. Parmi les caractéristiques sédimentaires, la granulométrie et en particulier la fraction argileuses (inf. $63\mu\text{m}$) peut jouer un rôle indirect (remise en suspension => atténuation lumière => production primaire) ou direct sur les coquillages (perturbation de la filtration). C'est également dans les sédiments les plus vaseux que l'on trouve les taux les plus élevés de matière organique qui peut être source de composés réduits toxiques (sulfures ou l'ammoniaque). L'objectif est donc de disposer d'une couverture morpho-sédimentaire plus précise que celle déjà disponible (Lemoine 1989) : cette information servira à la simulation des processus d'érosion-dépôt du modèle hydro-sédimentaire, et pourra être corrélée spatialement aux anomalies de performances d'élevage (connues expérimentalement et par enquête). L'exploitation des images de réflectivité du fond issues du sonar interférométrique de l'Haliotis, suppose une calibration par des observations ou mesures de terrain : une campagne de 50 points de prélèvements de carottes de sédiment a été conduite en automne 2007, et sera renouvelée en automne 2010.

- Répartition des huîtres :

L'expérience acquise sur les crépidules (A.Ehrhold, M.Blanchard, baie de St Brieuc et baie du Mont Saint-Michel) laisse à penser que les fonds les plus densément peuplés d'huîtres sont susceptibles de fournir une image spécifique. Cette information peut aider à l'estimation des stocks en élevage, prévue par ailleurs (prélèvements à la benne et en plongée).