

# Présentation de l'atelier « CALIB'O2 »

Anne DANIEL, Florian CARADEC, Emilie RABILLER  
IFREMER, DYNECO/PELAGOS

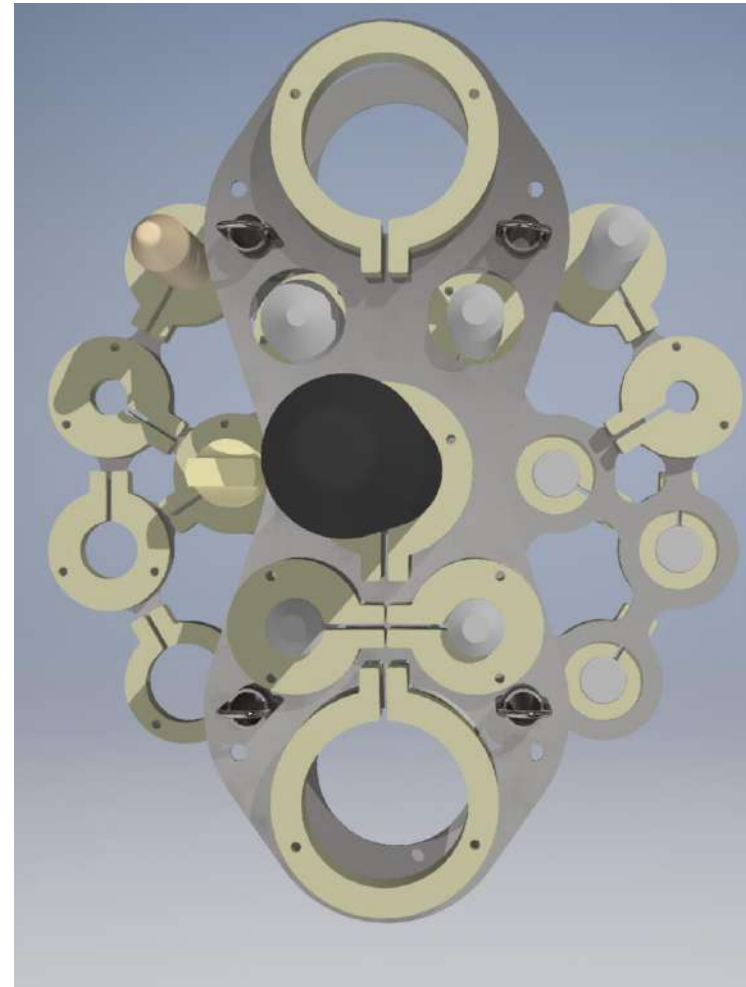
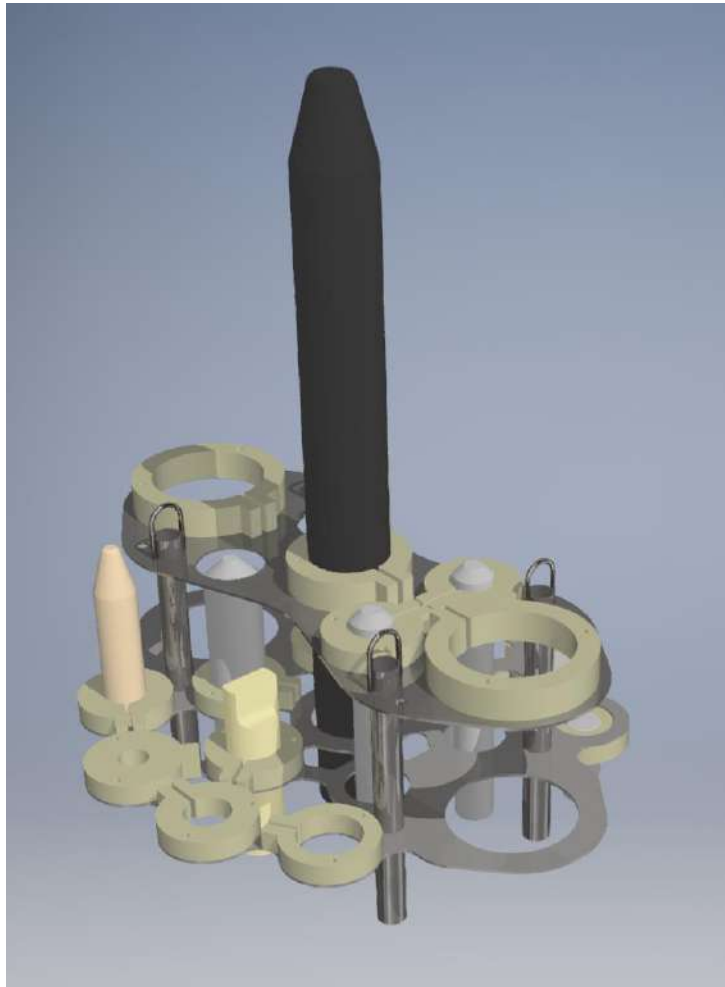
# Bassins d'expérimentation



# Bassins d'expérimentation

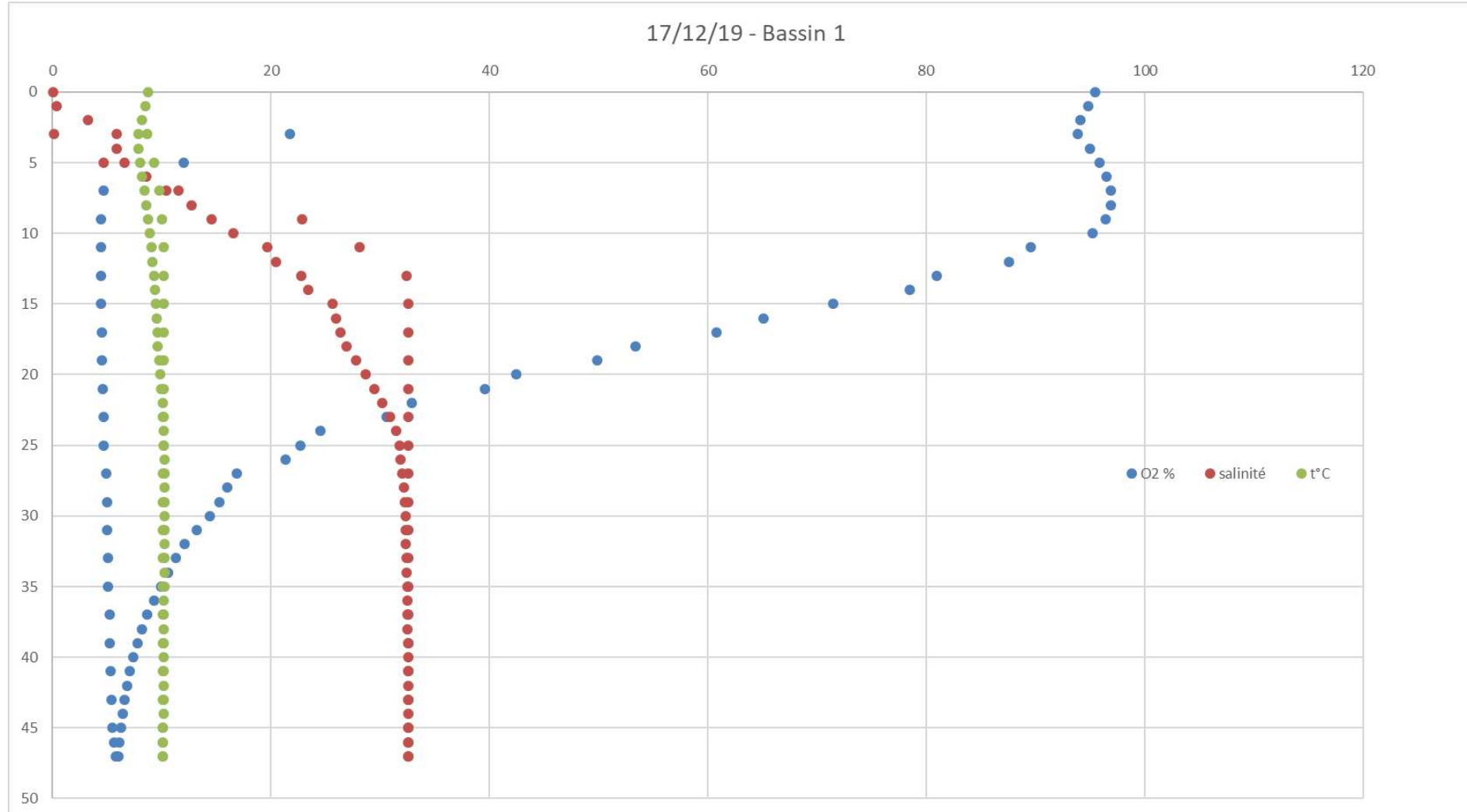


# Structure support



*Alan BOCHER,  
IFREMER RDT-SIIM*

# Exemple de profil



# Concentrations H<sub>2</sub>S au fond

27/01/20	μmol/l
Bac 1 A	971
Bac 1 B	971
Bac 2 A	1412
Bac 2 B	1386
Bac 3 A	22
Bac 3 B	8

# Planning J1

<b>Lundi 7 décembre</b>	
<i>Matin</i>	<i>Navette en fin de matinée au centre-ville pour venir jusqu'à l'IFREMER</i>
<i>12h</i>	<i>Plateaux repas à Ste Anne du Portzic</i>
<b>13h – 18h</b>  <b>Môle de Ste Anne</b>	Bassin 1 : - Mise en fonctionnement des optodes (alimentation, data logger, etc...) - Installation des optodes sur la structure « rosace » - Début du déploiement pour mesures dans la couche de surface oxygénée pendant la nuit. - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace en surface (triplicat)
	-> stabilité des mesures en milieu oxygéné -> comparaison en milieu oxygéné des données par rapport au Winkler
	Bassin 2 : bassin de secours Bassin 3 : bassin pour test « Niskin » * à confirmer selon disponibilité du bassin
<i>18h</i>	<i>Navette pour rejoindre le centre-ville</i>

# Planning J2 matin

<b>Mardi 8 décembre</b>	
<i>8 h</i>	<i>Départ du centre-ville vers l'IFREMER</i>
<b>8h30 -12h</b>  <b>Môle ste Anne</b>	Bassin 1 : - fin du déploiement en milieu oxygéné, récupération des données - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace en surface (triplicat) - Profil en descente : mesures en continu à une fréquence déterminée (10 s ?) avec paliers de 5 min tous les 2 cm jusqu'au fond (environ 70 cm = 5 x 35 = 3 h) - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace au fond (triplicat) - Début du déploiement « longue durée » en milieu anoxique (~ 20 h)
	-> quantification des incertitudes de mesure par comparaison des représentations du gradient d'oxygène sur les profils descente -> détermination de la limite de quantification des optodes -> stabilité des valeurs en milieu anoxique -> comparaison des données obtenues entre les optodes et les données Winkler en milieu anoxique (et sulfuré)
	Bassin 2:
	Bassin 3: bassin pour test « Niskin » * à confirmer selon disponibilité du bassin



## Planning J2 après midi

<i>13 h</i>	<i>Plateau-repas à la salle dans la salle de réunion Bibliothèque La Pérouse</i>
<b>14h – 17h</b> <b>Salle de réunion BLP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des évolutions de matériel par Aanderaa et RBR</li> <li>- Présentation par chaque participant de son/ses optode(s) et de sa procédure d'utilisation (principe, performances attendues, milieu de déploiement, mode de vérification/ajustage, facteurs correctifs appliqués, retour d'utilisateur, etc...).</li> </ul>
<i>17h30</i>	<i>Navette pour le centre-ville</i>

# Planning J3 matin

Mercredi 9 décembre	
8 h	Départ du centre-ville vers l'IFREMER
<b>8h30 -12h</b>  <b>Môle ste Anne</b>	Bassin 1 (+ petit bassin oxygéné) : - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace au fond (triplicat) - remontée de la structure en surface en zone oxygénée : détermination du temps de réponse des optodes lors du passage « zone anoxique » à la zone oxygénée (si possible) - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace en surface (triplicat) t0 et t30 min - placement de la structure dans un petit bassin oxygéné et brassé pour vérification du 100%  <i>-&gt; stabilité des mesures lors du retour en zone oxygénée (temps de latence)</i>
	Bassin 2 : - Profil en descente : mesures en continu avec paliers de 5 min tous les 10 cm jusqu'au fond - Début du déploiement « moyenne durée » en milieu anoxique (~ 4-5 h) vers 12 h - Prélèvements Winkler, H <sub>2</sub> S, pH au centre de la rosace au fond (triplicat)
	Bassin 3: bassin pour test « Niskin » * à confirmer selon disponibilité du bassin

# Planning J3 après-midi

<i>13 h</i>	<i>Plateau-repas à la salle dans la salle de réunion Bibliothèque La Pérouse</i>
<b>14h - 17h</b> <b>Salle de réunion</b> <b>BLP</b>	<p>Suite des discussions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculs de compensation de température et salinité pour les optodes</li> <li>- identification et quantification des sources majeures d'incertitudes et de biais</li> <li>- détermination de la limite de quantification</li> </ul>
<b>17 - 18h30</b> <b>Môle ste Anne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fin du déploiement « moyenne durée » en milieu anoxique,</li> <li>- remontée de la structure en surface en zone oxygénée pour la nuit</li> </ul>
<i>18h30</i>	<i>Navette pour le centre-ville</i>

# Planning J4 matin

<b>Jeudi 10 décembre</b>	
<i>8 h</i>	<i>Départ du centre-ville vers l'IFREMER</i>
<b>8h30 -12h</b>	Bassin 1 :
	Bassin 2 (+ petit bassin oxygéné) : - placement de la structure dans un petit bassin oxygéné et brassé pour vérification du 100% - Démontage de l'installation.
<b>Môle ste Anne</b>	Bassin 3 : test « Niskin » - Installation de la bouteille Niskin au fond du bassin - Prélèvement Winkler au fond (triplicat) - Fermeture de la bouteille - Remontée de la bouteille en zone oxygénée et palier de 4 h - Sortie de la bouteille du bassin et prélèvements Winkler dans la bouteille (triplicat)
<i>13 h</i>	<i>Plateau-repas à la salle dans la salle de réunion Bibliothèque La Pérouse</i>
<i>14h - 17h</i>  <i>Salle de réunion BLP</i>	<i>Suite des discussions et rédaction du guide de bonnes pratiques avec les participants disponibles</i>  -> récupération des données et mise en commun d'un fichier de travail -> plan de travail pour la rédaction d'un guide de bonnes pratiques pour l'utilisation d'optodes en milieu marin