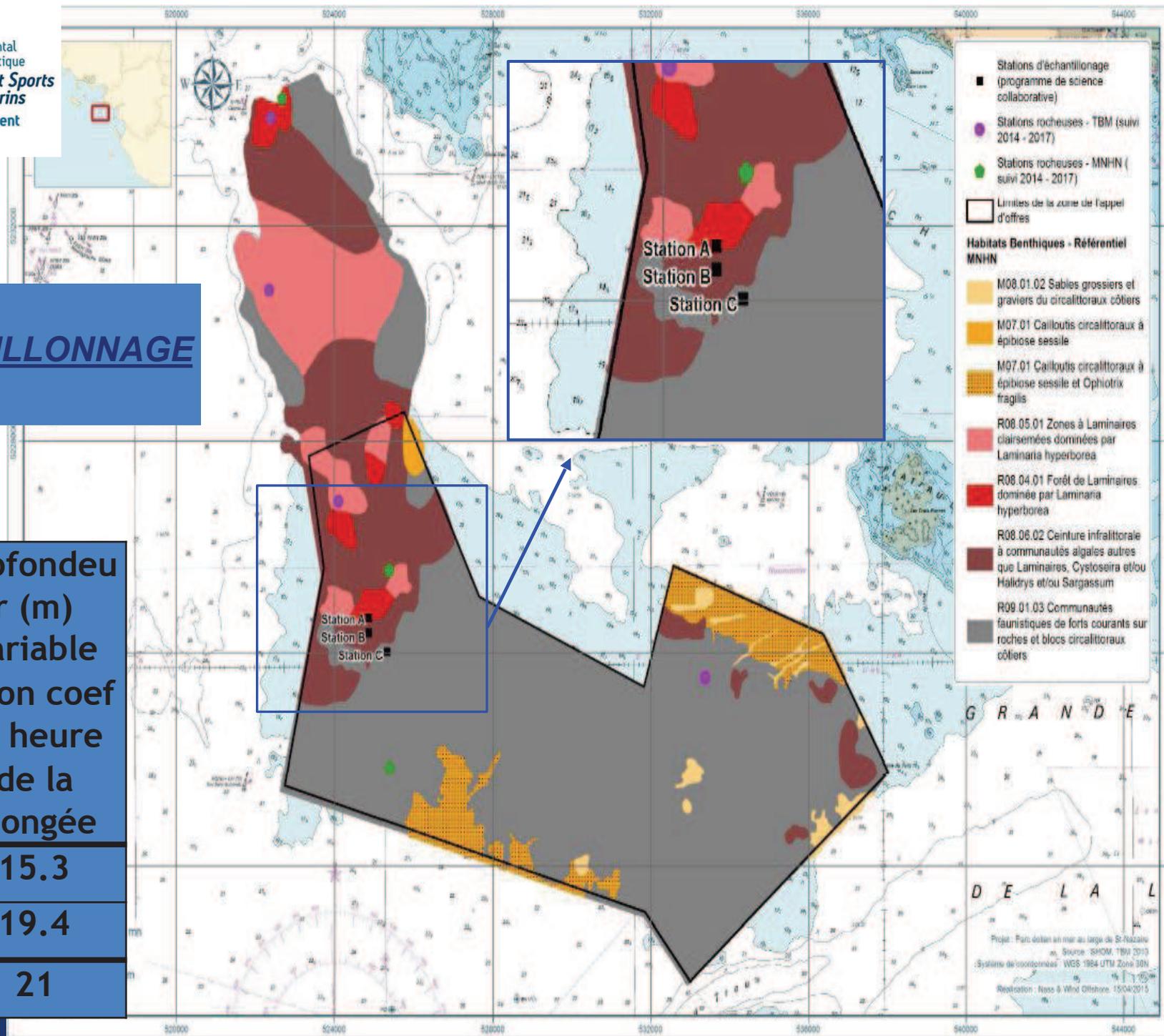
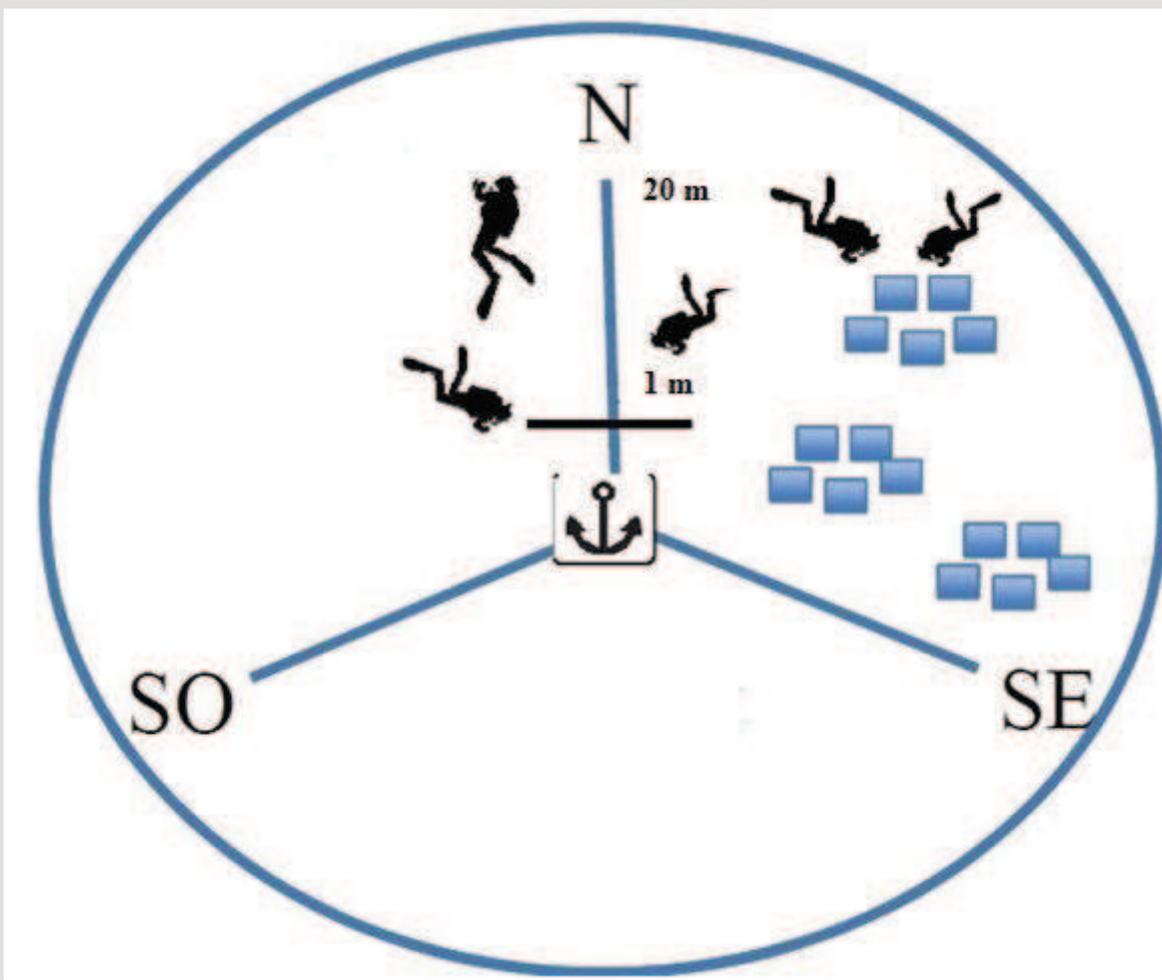


PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE

Station	Profondeur (m) variable selon coef et heure de la plongée
A	15.3
B	19.4
C	21



Atelier	Nb de Plongeurs par atelier
Quadrats	2
Transects	3

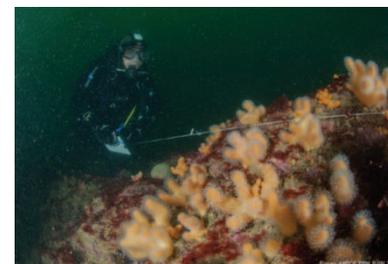
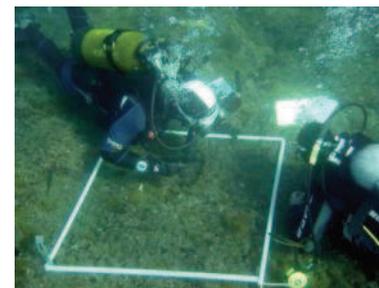


Protocole

2 ateliers

Quadrats + photos
espèces inhabituelles et
paysages

Transects + photos
espèces
inhabituelles et
paysages



Transects

Objectif : inventaire crustacés, échinodermes et laminaires

Matériel :

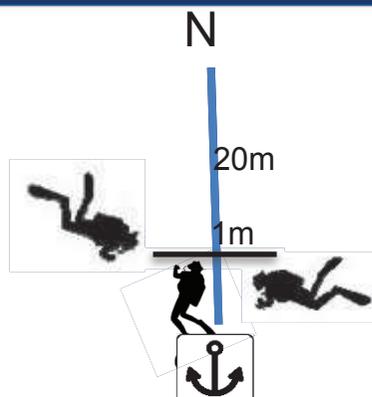
- mètre ruban de 20m
- barre métallique de 1 m
- ardoise
- boussole
- 1 plomb avec un caoutchouc pour maintenir le mètre ruban au fond

Plongeurs :

- un photographe
- un plongeur pour dérouler et maintenir la barre métallique
- un plongeur pour l'inventaire



Transects



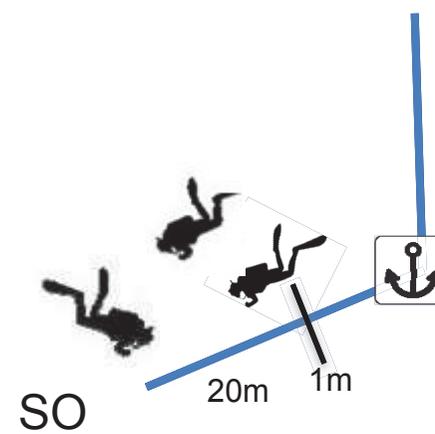
	Plongeur « matériel »	Plongeur « identification »	Plongeur « photographe »
1 ^{er} aller	➤ Accrocher le mètre ruban à la chaîne de l'ancre à l'aide du mousqueton	➤ Noter sur l'ardoise le nom de la station et la direction du transect (Nord = 0°)	➤ Prendre une photo de l'ardoise ➤ Prendre des photos du paysage
	➤ Dérouler le transect en partant de l'ancre du bateau et en direction du nord	➤ Suivre le plongeur « matériel » en comptant sommairement et rapidement l'espèce dominante	➤ Suivre les deux autres plongeurs ➤ Prendre des photos du paysage
	➤ Fixer le plomb sur le mètre ruban	➤ Rester avec les autres plongeurs	➤ Prendre des photos du paysage
1 ^{er} retour	➤ Revenir à l'ancre	➤ Revenir à l'ancre	➤ Revenir à l'ancre
2 ^{ème} aller	➤ Déplacer la barre métallique en la centrant perpendiculairement le long du transect jusqu'au bout du ruban	➤ Identifier et compter les espèces (échinodermes, crustacés et laminaires) et les noter sur l'ardoise	➤ Faire des photos des espèces inhabituelles montrées par l'identificateur ou des espèces sur lesquelles il y a un doute ➤ Faire des photos du paysage
2 ^{ème} retour	➤ Décrocher le mètre ruban de son plomb et revenir à l'ancre en l'enroulant	➤ Revenir à l'ancre	➤ Revenir à l'ancre

Transects

Répéter l'opération en partant de l'ancre du bateau et en direction du sud-ouest (240 °)

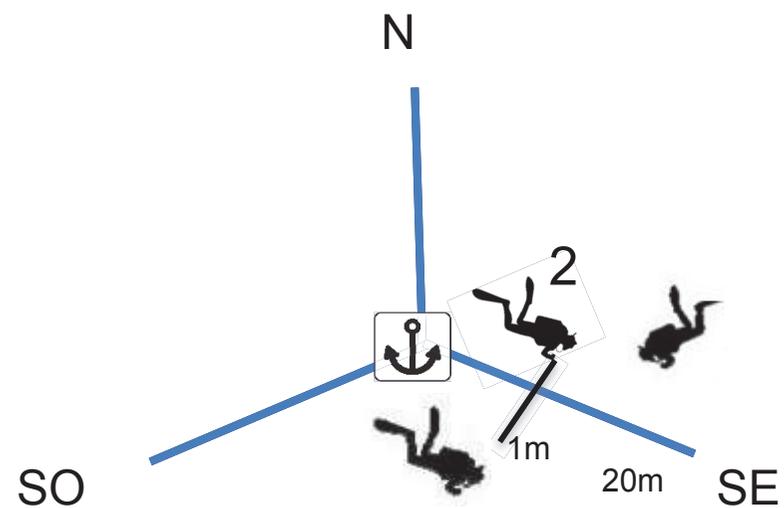


N



Transects

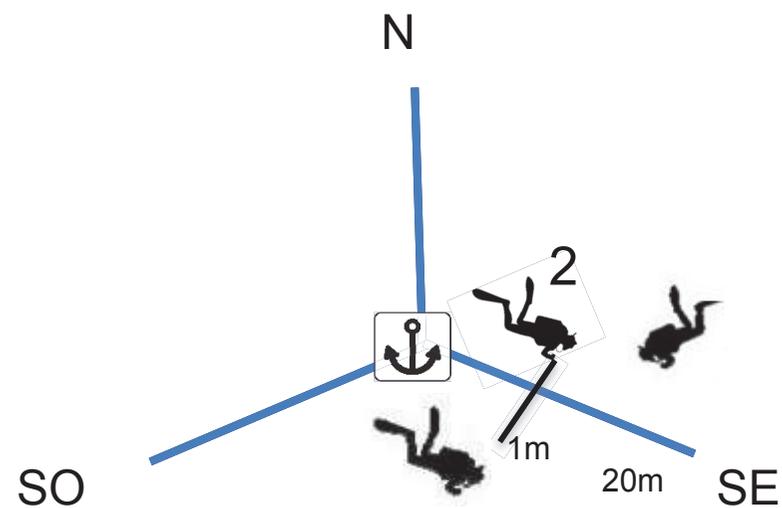
Répéter l'opération en partant de l'ancre du bateau et en direction du sud-est (120 °)



Transects

- Attention à reprendre les mêmes directions que l'année dernière pour éviter les biais dans les résultats:

- **Station A :**
Nord
115°
190°
- **Station B**
Nord
120°
240°
- **Station C**
Nord
120
240



Quadrats

Objectif : inventaire photographique faune/flore

Matériel :

- 5 quadrats de 0,1m²
- 1 ardoise

Protocole :

- Identifier 3 niveaux sur le site : point bas, point intermédiaire et point haut (parfois le relief fait que la différence est faible...)
- Disposer aléatoirement les 5 quadrats à une distance d'environ 50cm chacun sur le point haut.
- **Noter sur l'ardoise le nom de la station et le niveau.**
- Prendre en photo l'ardoise
- Prendre en photo le contenu du quadrat en photo (3 clichés verticaux centrés sur le quadrat).
- Prendre une photo individuelle si une espèce « particulière » est présente dans le quadrat.
- Répéter l'opération sur le point intermédiaire et sur le point bas.

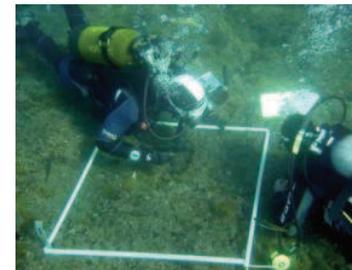
Rôle des plongeurs :

Un photographe

Un plongeur pour noter sur l'ardoise, placer les quadrats et les maintenir

Recommandations particulières:

- Les prises de vues doivent être faites à la verticale
- 3 prises de vues sur chaque quadrat
- Le photographe réalise également des photos du paysage alentour, ce qui permettra de situer les quadrats dans leur milieu



Recommandations générales

- La palanquée « transect » doit partir avant la palanquée « quadrat » pour ne pas engendrer de turbidité
- S'assurer qu'une boussole est présente dans chaque palanquée « TRANSECT »
- Attention à ne pas perdre de temps sur les transect, il faut compter environ 20 minutes par transect



