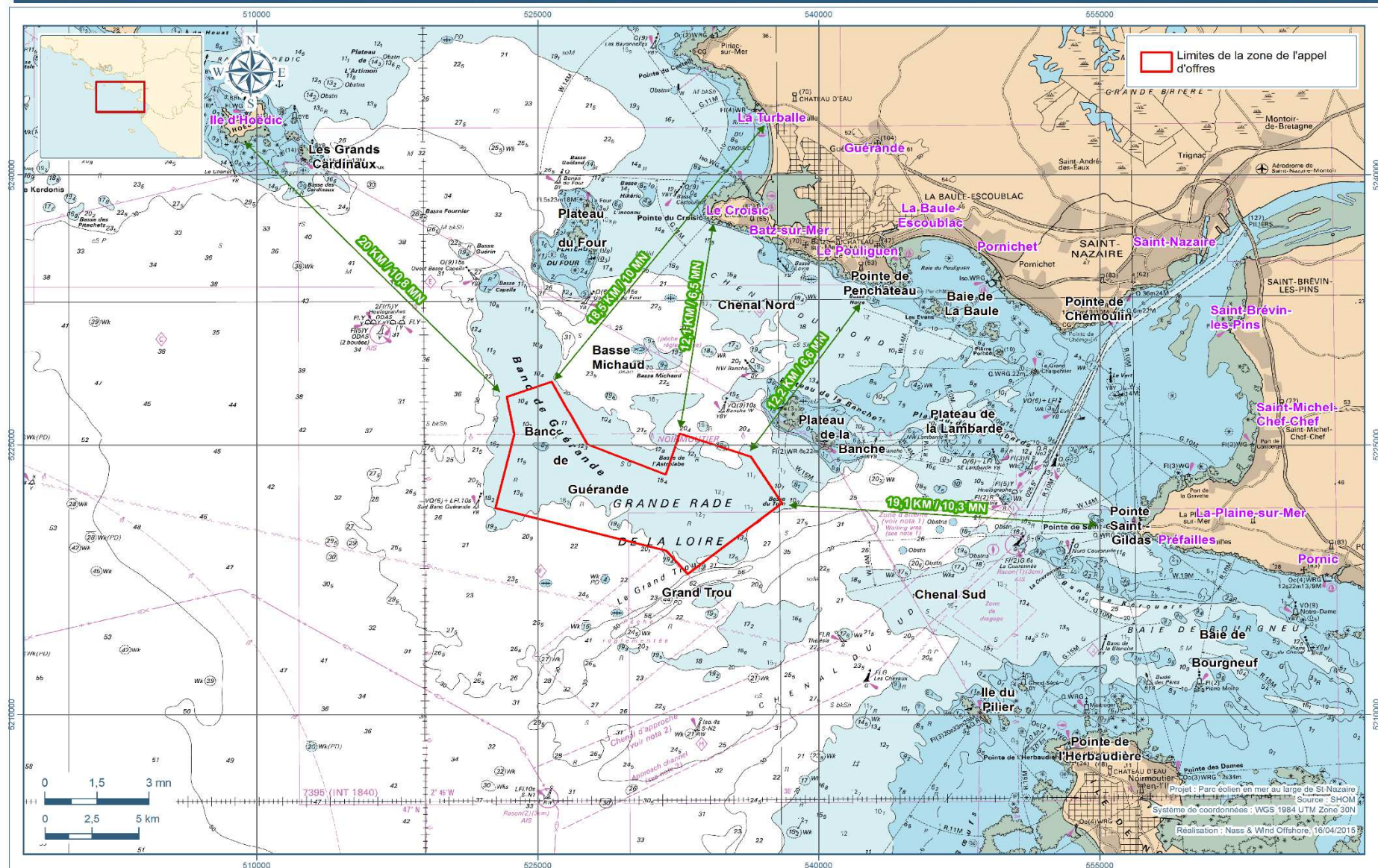
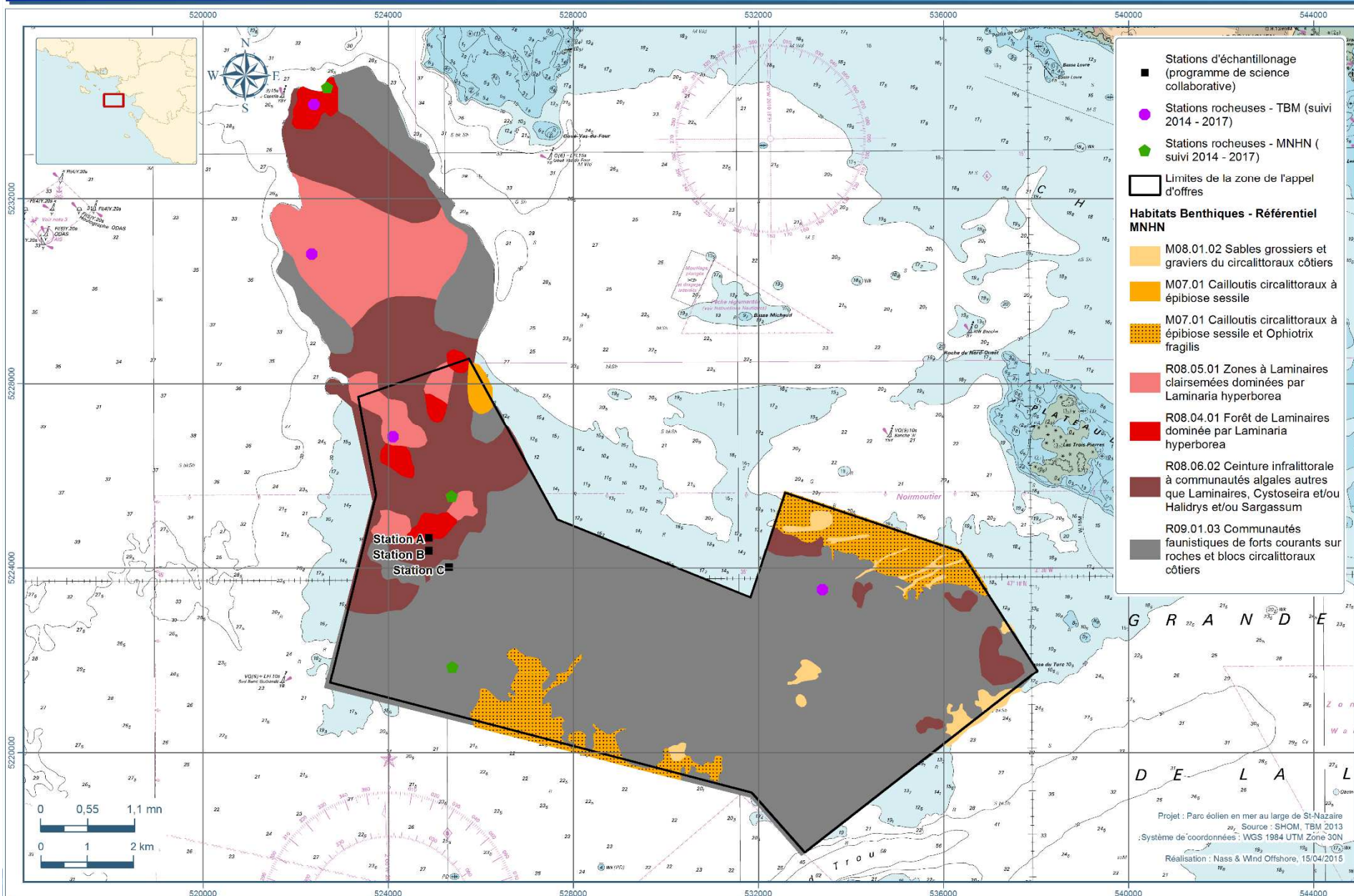


PROJET DE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE SAINT-NAZAIRE

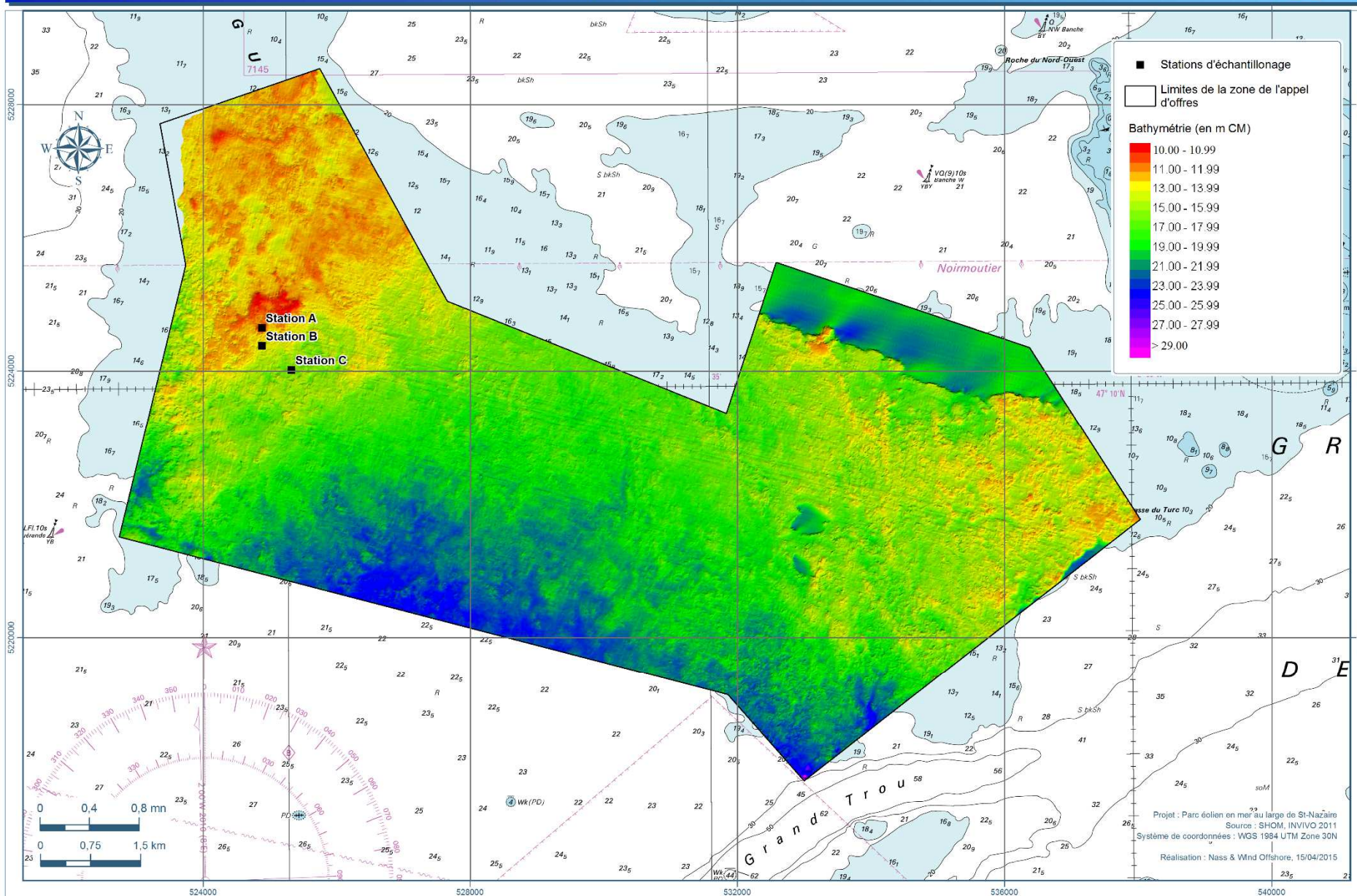


**Protocole science participative :
FFESSM / Banc de Guérande**

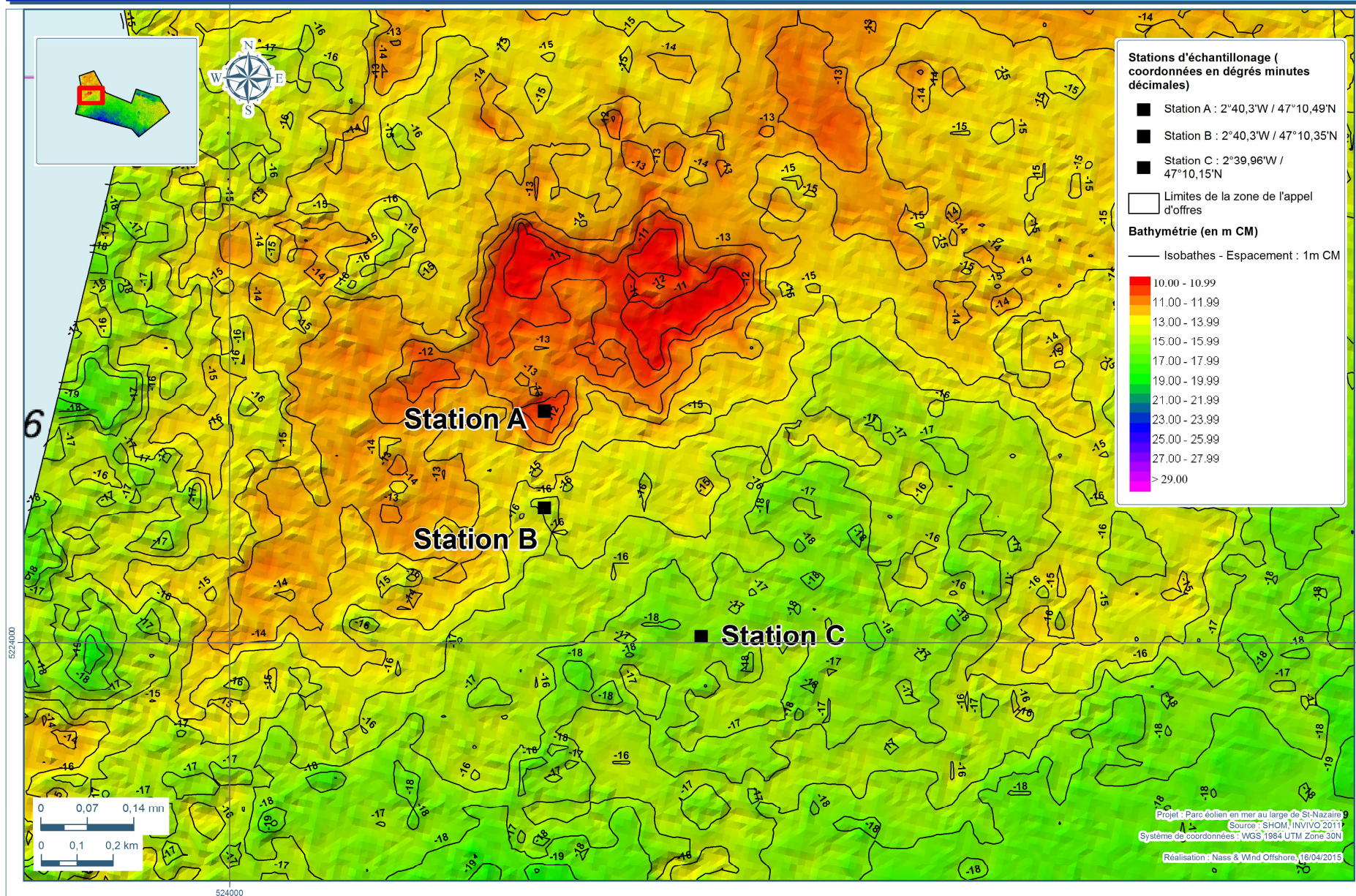




Stations d'échantillonnage du programme de science collaborative



Stations d'échantillonnage du programme de science collaborative



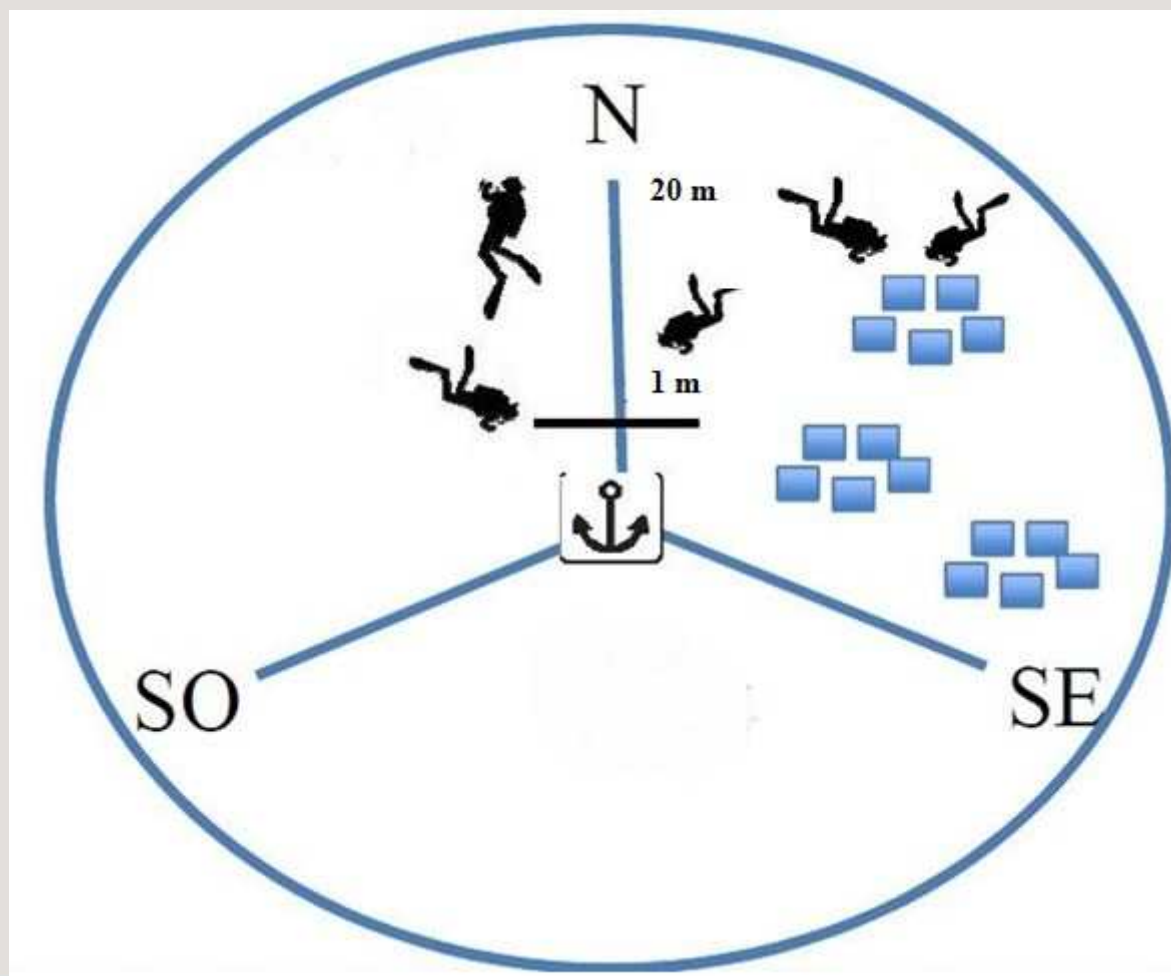
Objectif de l'étude

Apporter des informations complémentaires aux inventaires scientifiques réalisés dans le cadre du projet éolien du Banc de Guérande

Objectif technique

Inventaire de **la macro faune** et de la **flore** sur 2 ou 3 habitats emblématiques du site du parc éolien

Atelier	Nb de Plongeurs par atelier
Quadrats	2
Transects	3

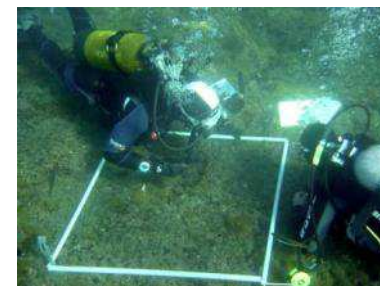


Protocole

2 ateliers

Quadrats + photos
espèces
inhabituelles et
paysages

Transects +
photos
espèces
inhabituelles
et paysages



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.

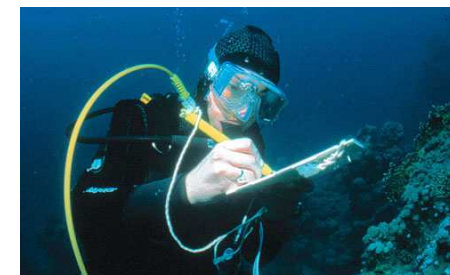
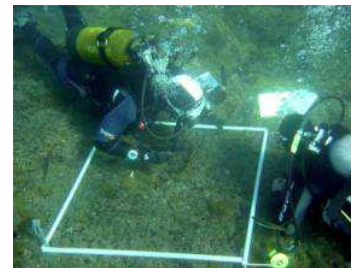
Rôle des plongeurs :

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



Transects

Objectif : inventaire crustacés, echinodermes et lamineaires

Matériel :

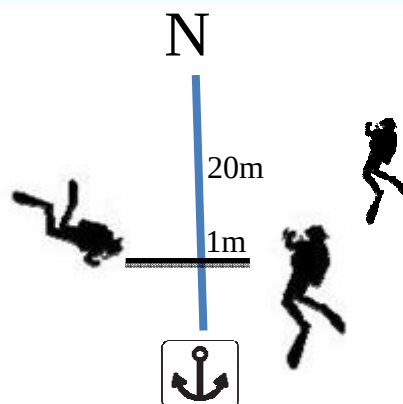
- mètre ruban de 20m
- barre métallique de 1 m
- ardoise
- boussole
- 1 plomb avec un caoutchouc pour maintenir le mètre ruban au fond

Plongeurs :

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



Transects



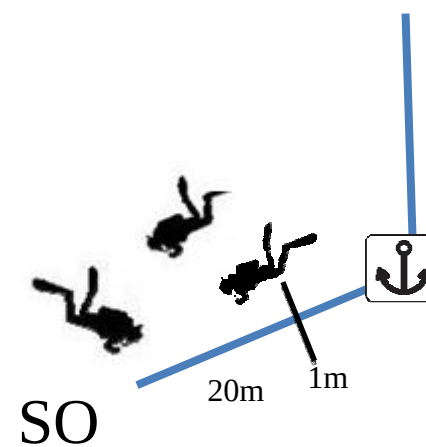
	Plongeur « matériel »	Plongeur « identification »	Plongeur « photographe »
1 ^{er} aller	➤ Accrocher le mètre ruban à la chaîne de l'ancre à l'aide du mousqueton	➤ Noter sur l'ardoise le nom de la station et la direction du transect (Nord = 0°)	➤ Prendre une photo de l'ardoise ➤ Prendre des photos du 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 lamineuses) 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 °)

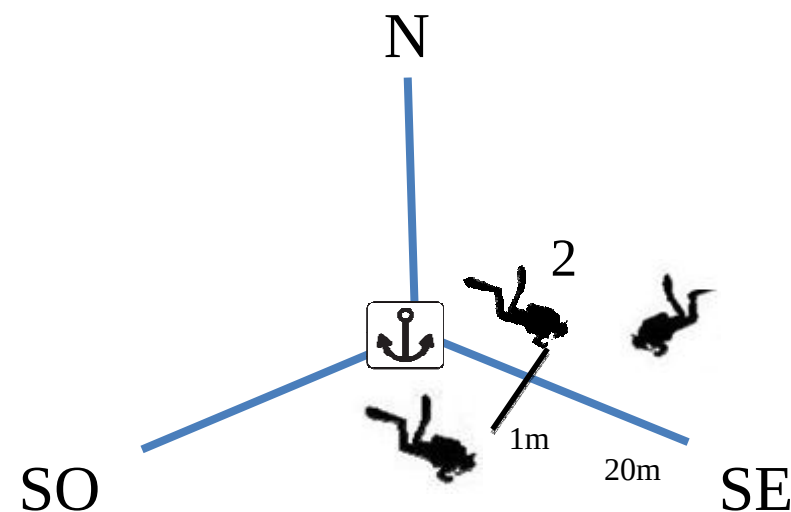


N



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:

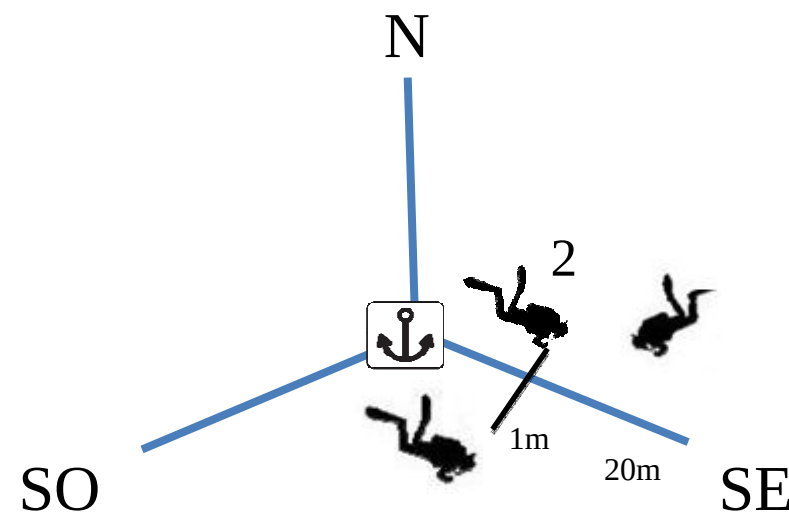
Nord
115°
190°

- Station B

Nord
120°
240°

- Station C

Nord
120
240



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 »

Modalités organisationnelles

RDV à 9 h le 18 juin sur le parking de la Place d'Armes au Croisic (sur le port)

Basse mer: 10h28, coef 64

Regarder sa messagerie le jeudi soir, un mail de confirmation vous sera envoyé en fonction de la météo

Pique-nique offert par le CIBPL après la plongée au local du GAP au Croisic

- Si annulation le 18 juin pour cause météo, report au 26 juin
- Dans ce cas, RDV à 13h sur le parking de la Place d'Armes au Croisic (sur le port)
- Basse mer: 15h53, coef 67