

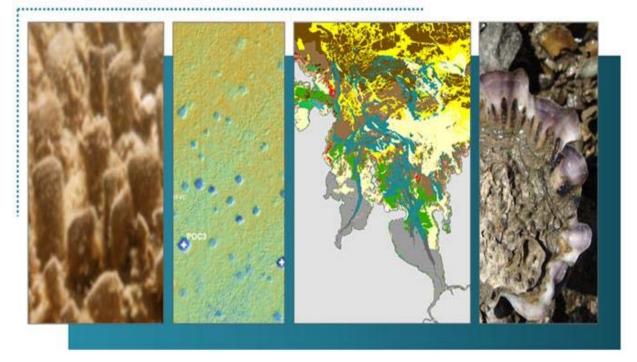
Séminaire national sur les habitatsTypologies, cartographies et données : état des lieux des connaissances et des besoins, et perspectives

30 & 31 janvier 2020 - Paris



CARTOGRAPHIE D'HABITATS BENTHIQUES LES DIFFÉRENTES APPROCHES & ÉCHELLES D'ÉLABORATION















Questions Préalables



2. Quel référentiel ?

3. Quelle Echelle?

Scientifique

Gestion

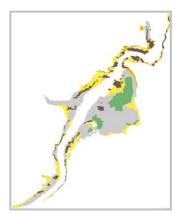




Nécessité de se référer à un standard



Référentiel 1



Référentiel 2



24/02/2020

- 5

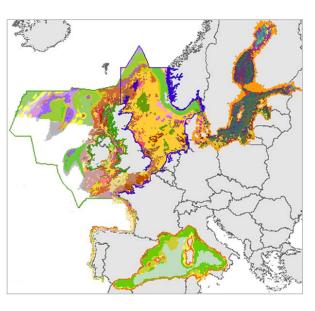


Cartographie d'habitats Echelle Globale



Echelle Globale - Principe

Carte d'habitats physiques





EUSeaMap 1,2 & 3



Substrat

Ex. Sable, Vase, Roche



Climatologies de courants et vagues



SEABED HABITATS

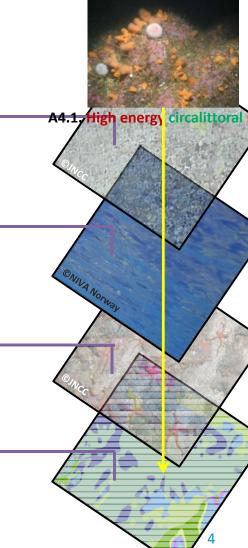
Zone biologique

Infralittoral, circalittoral etc



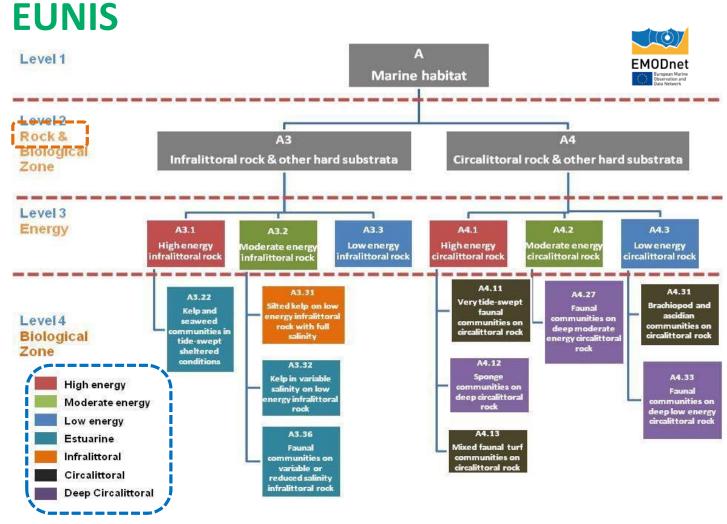
Carte prédictive d'habitats

Habitat $X = B_i \cap E_i \cap S_i$



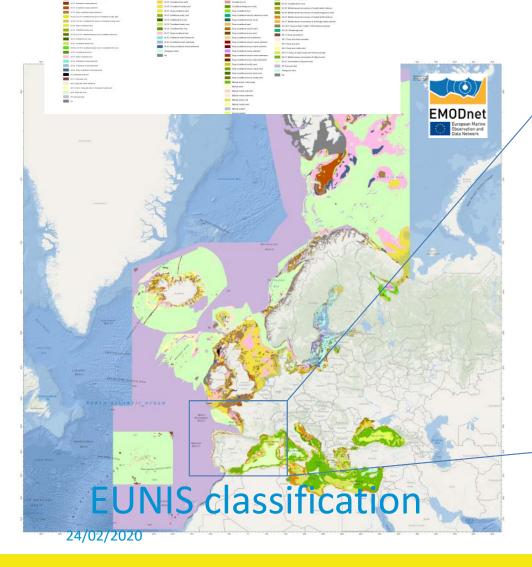


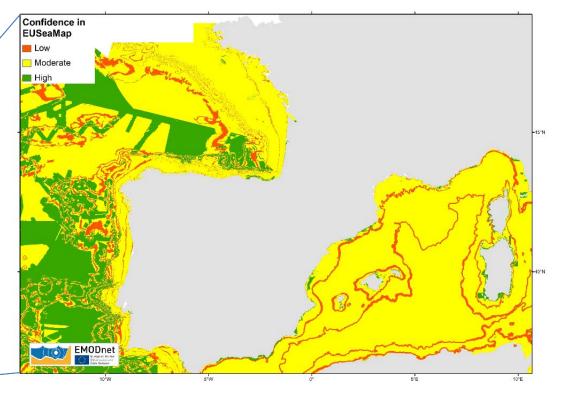
Echelle Globale - Référentiel





Experimental files in the control of the control of





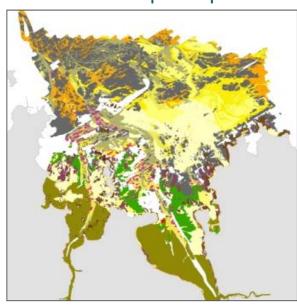


Cartographie d'habitats Echelle Locale



Echelle locale – Procédure

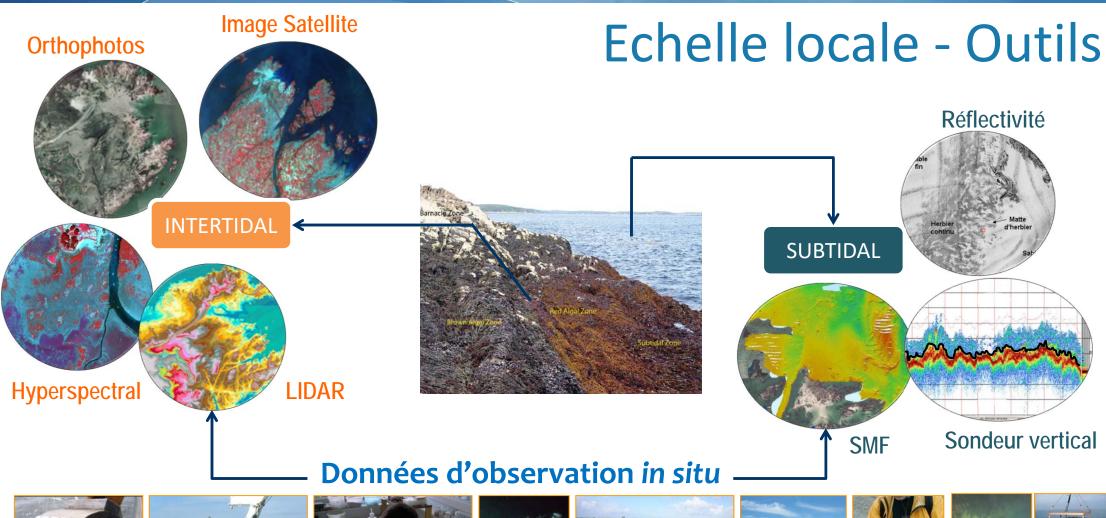
Inventaire des habitats sur sites spécifiques



- Rebent BZH
- o Natura 2000



























Echelle locale - Référentiels

Nouvelles propositions pour la cartographie d'habitats benthiques				Cahiers d'Habitats 2004	Habitats Génériques (EUR27)						OSPAR Réf. 2008.07	Zone I : Intertidal S: Subtidal
Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Correspondance Eunis 2004		1110	1130	1140	1160	1170	8330		0.000.000
	Vase intertidale estuarienne (Slikke)	Vase intertidale estuarienne nue	A2.3 Littoral mud (partie estuarienne sans macroalgues pportunistes perennes) A2.31 Polychaete/bivalve-dominated mid estuarine mud hores A2.32 Polychaete/oligochaete-dominated upper estuarine nud shores	1130_1) Slikke en mer à maréé partie)		x					9.2 (partie)	1
		Vase intertidale estuarienne avec macroalgues opportunistes pérennes en place	v2.3 Littoral mud (partie estuarienne avec macroalgues apportunistes pérennes) Demander la création dans EUNIS	1130_1) Slikke en mer à marés partie)		x					9.2 (partie)	_
Sédiments hétérogènes envasés intertidaux	Sédiments hétérogènes envasés intertidaux marins		Demander la création dans EUNIS d'une sous catégorie lour les sédiments marins (Sous A2.4 Littoral mixed ediments)	1140-6) Sédiments nétérogènes envasés			X					ı
	Sédiments hétérogènes envasés intertidaux en milieux à salinité variable		(2.41 [Hediste diversicolor] dominated gravelly sandy mud hores (2.42 Species-rich mixed sediment shores (2.82 Ephemeral green or red seaweeds (freshwater or sand-nfluenced) on mobile substrata	√on individualisé dans le 1130 un seul habitat 1130_1 Slikke ∍n mer à marée)		х	*					ı

Rebent BZH

EUNIS

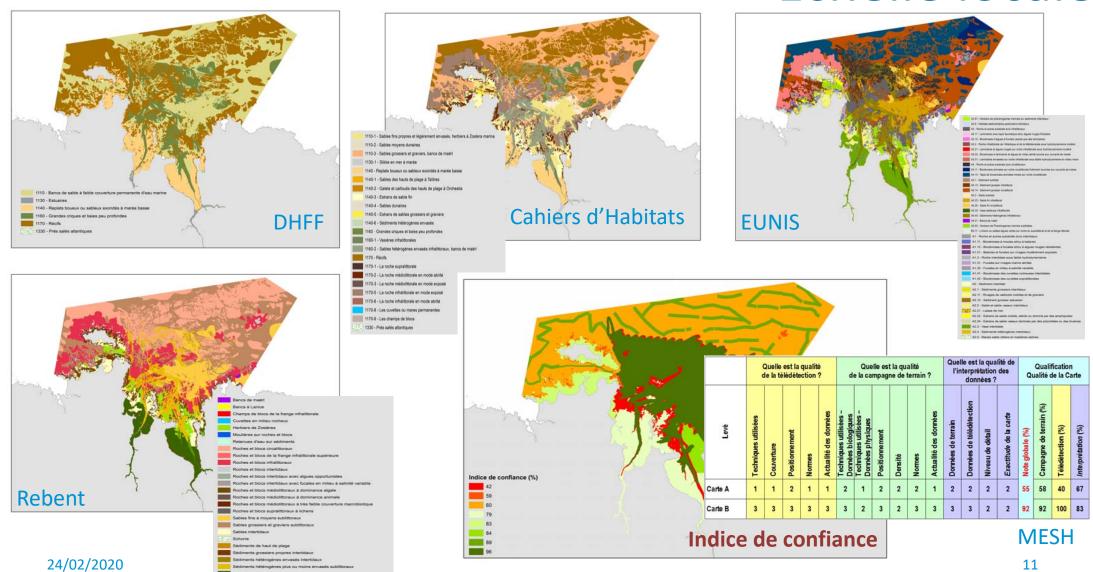
Cahiers d'habitats

Directive Habitats

OSPAR

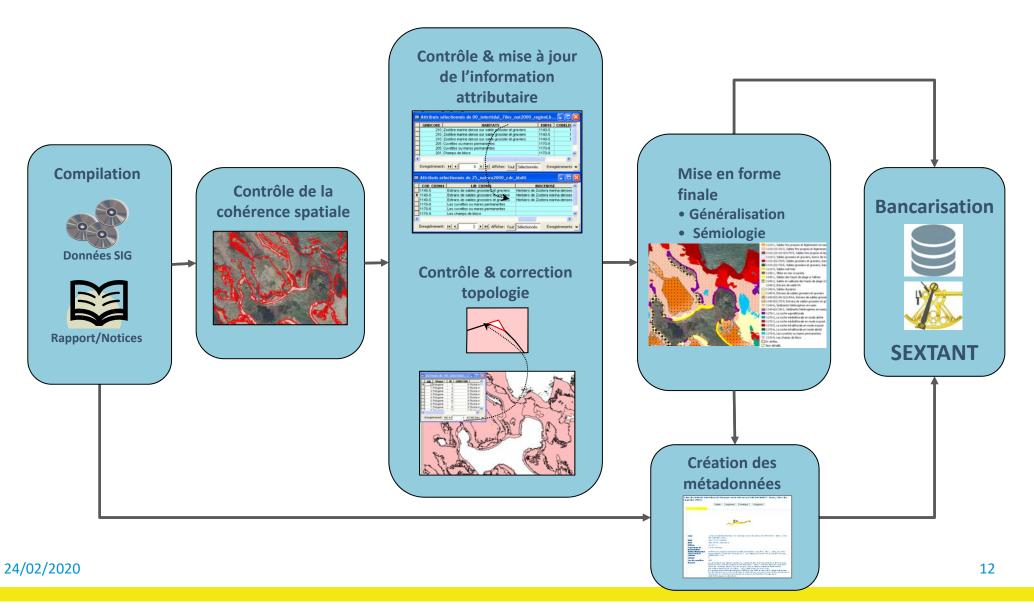


Echelle locale





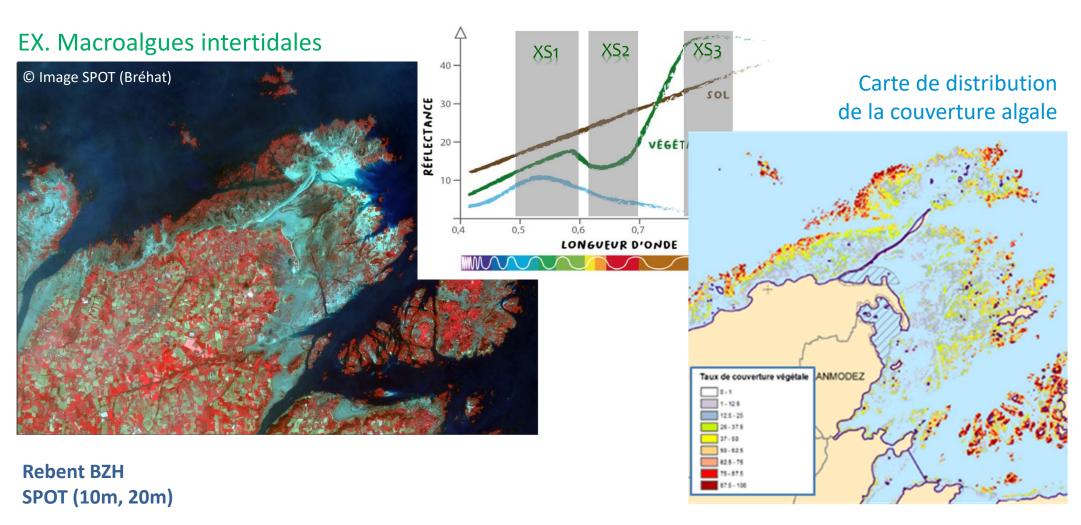
Contrôle Qualité - Bancarisation





Cartographie d'habitats Habitat-Espèce



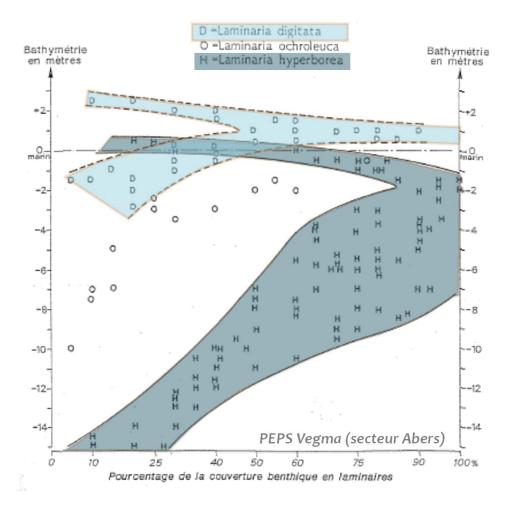




EX. Laminaires

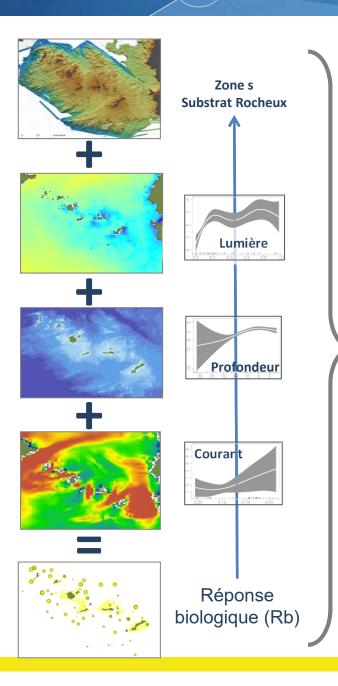


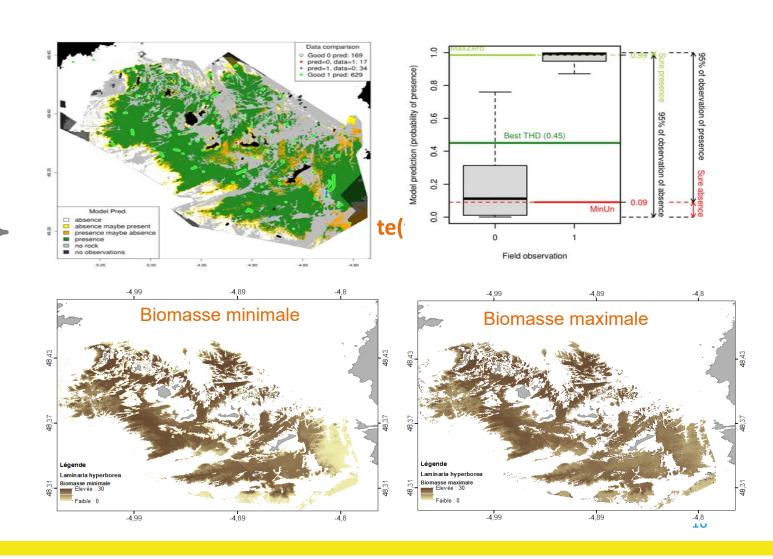
Necessité d'un substrat rocheux



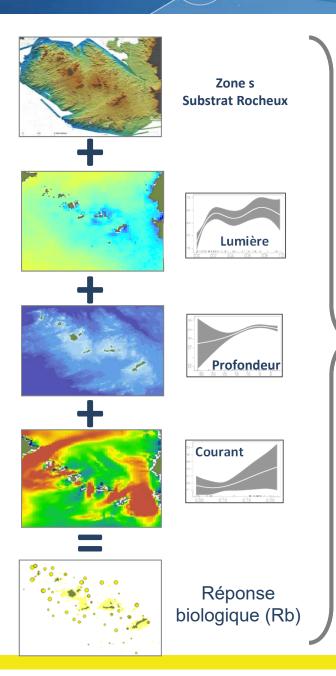
Distribution selon la bathymétrie

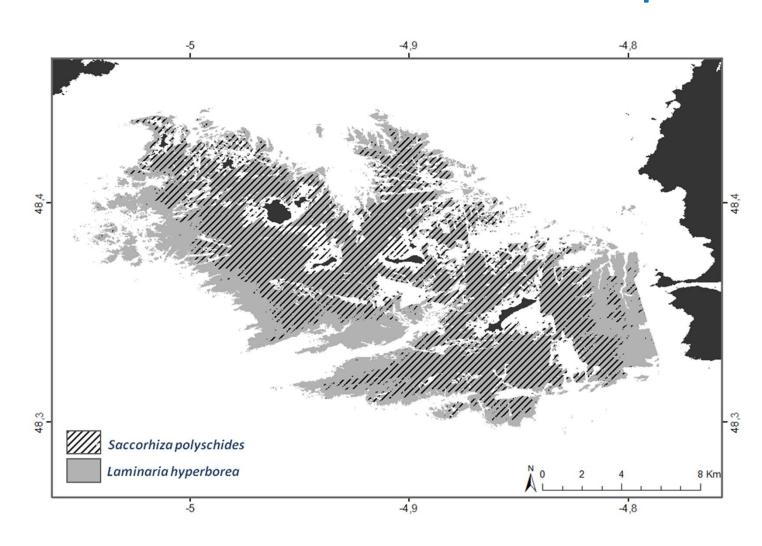














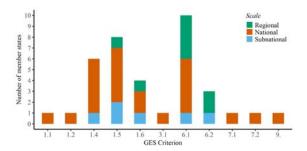
Conclusions

Echelle Globale

Echelle Locale

Echelle Habitat-Espèce

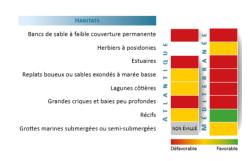
- Carte d'habitats européenne
- o Applications : AMP ,MSP, EMR, ...
- Evaluation de l'état initial DSMM
- o Indice de confiance de la carte



Jesper et al, OJE 2018

- Depend de la disponibilité des données
- Description physique des habitats
- Resol. sémantique et spatiale limitées

- Couverture exhaustive
- Description biologique des habitats
- Adaptée pour l'aide à la gestion
- o Indice de confiance de la carte



MNHN, 2012

- Coût & ressources
- o Indice de confiance polygone
- o Integration Intertidal/Subtidal

- Alternative aux outils classiques d'obs.
- Possibilités de scénarisation
- Elaboration de stratégie échantillonage
- o Estimation de l'intervalle de confiance





Bajjouk et al., JSR -2013

- Résolution paramètres environ.
- Importance des données in situ
- Integration d'autres facteurs



Merci pour votre attention Questions?