

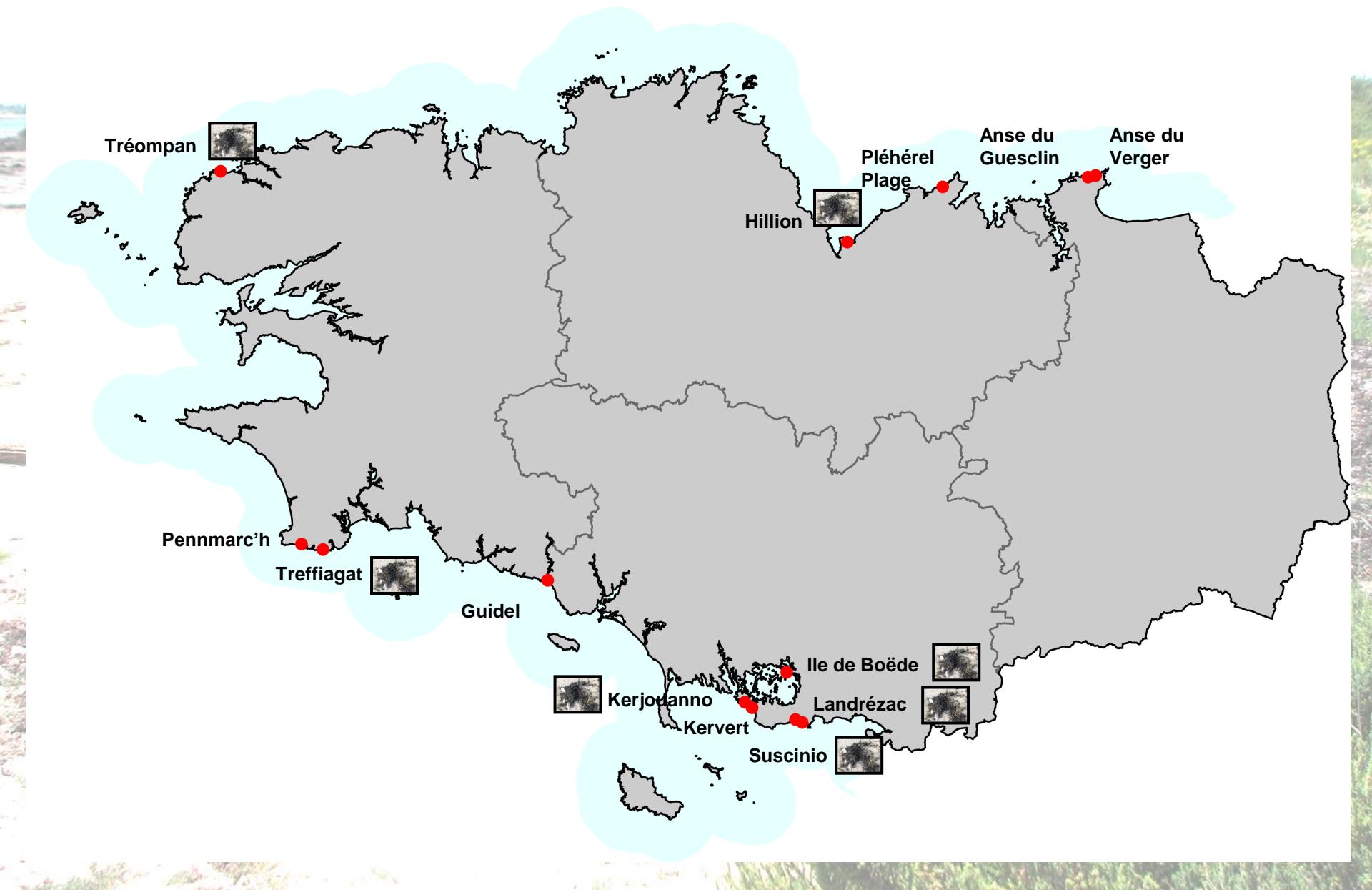


Les invertébrés terrestres des estrans sableux et laisses de mer en contexte atlantique

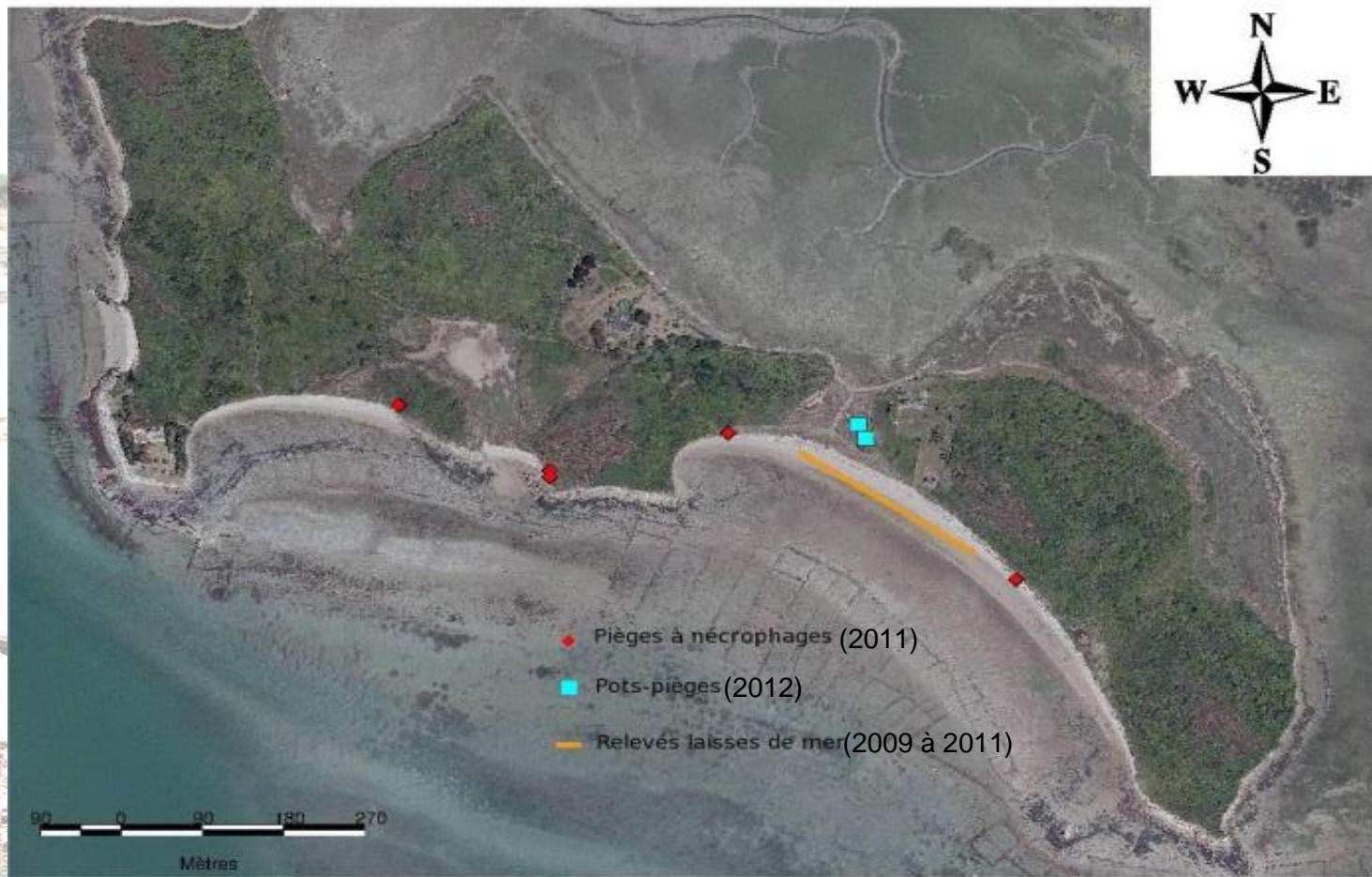
**I. Contrat Nature 2009-2012
Résultats sur l'île de Boëde (56)**

**II. Méthode de suivi standardisé
des laisses de mer**

II-a- Contrat Nature 2009-2012

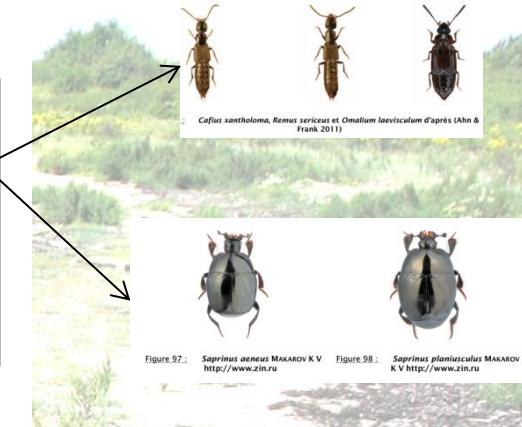


II-a- Contrat Nature 2009-2012



II-b- Contrat Nature 2009-2012 – exemple de l'île de Boëde

Prélèvement sur 19x0,33m² de la laisse, tamisage et mise en Berlèse



62 espèces observées sur l'île (80 connues actuellement*)

Aleochara bipustulata (Linnaeus, 1760)
Aleochara grisea Kraatz, 1856
Aleochara obscurella Gravenhorst, 1806
Aleochara punctatella Motschulsky, 1858
Amara convexiuscula (Marsham, 1802)
Anotylus maritimus (Thomson, 1861)
Arctosa fulvolineata (Lucas, 1846)
Arctosa leopardus (Sundevall, 1833)
Arctosa perita (Latreille, 1799)
Armadillidium album Dollfus, 1887
Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)
Atheta C.G. Thomson, 1858
Aulonia albimana (Walckenaer, 1805)
Cafius xantholoma (Gravenhorst, 1806)
Cercyon depressus Stephens, 1829
Cercyon littoralis (Gyllenhal, 1808)
Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758
Coelopa pilipes Haliday, 1838
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)
Dinarea angustula (Gyllenhal, 1810)
Drassodes pubescens (Thorell, 1856)

Drassyllus lutetianus (L. Koch, 1866)
Gnaphosa leporina (L. Koch, 1866)
Halobrecta flavipes Thomson, 1861
Halorates reprobus (O. Pickard-Cambridge, 1879)
Haplodrassus signifer (C.L. Koch, 1839)
Harpalus tardus (Panzer, 1797)
Heterothops binotatus (Gravenhorst, 1802)
Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758
Hydroschendyla submarina (Grube, 1872)
Hypocacculus rubripes (Erichson, 1834)
Hypococcus dimidiatus maritimus (Stephens, 1830)
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)
Mecopisthes peusi Wunderlich, 1972
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)
Myrmecopora sulcata (Kiesenwetter, 1850)
Neobisium carpenteri (Kew, 1910)
Oedothorax fuscus (Blackwall, 1834)
Omalium laeviusculum Gyllenhal, 1827
Omalium riparium riparium Thomson, 1857
Orygma luctuosum Meigen, 1830
Ostearius melanopygius (O. Pickard-Cambridge, 1880)

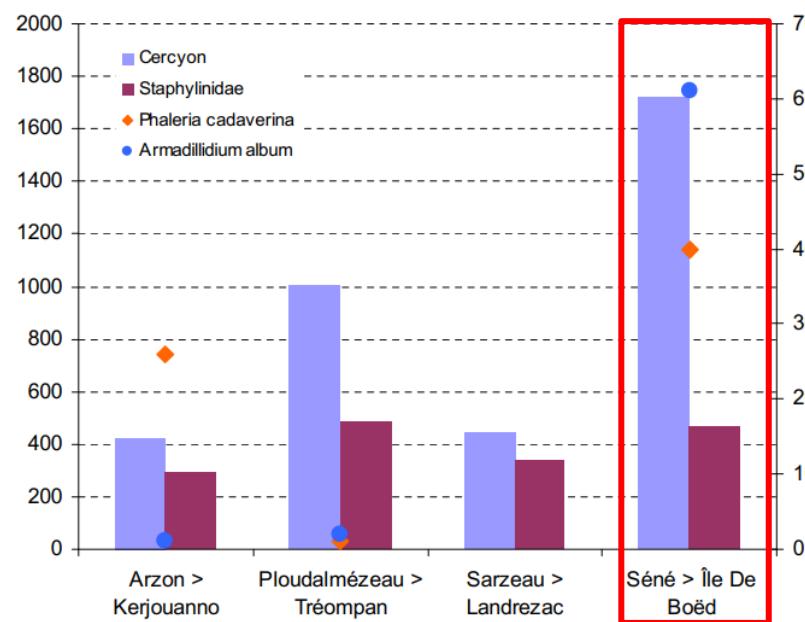
Paederus littoralis Gravenhorst, 1802
Parapelecopsis nemoraloides (O. P-Cambridge, 1884)
Pardosa nigriceps (Thorell, 1856)
Pardosa prativaga (L. Koch, 1870)
Pardosa pullata (Clerck, 1758)
Peirates Serville, 1831
Phaleria cadaverina (Fabricius, 1792)
Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)
Porcellio scaber Latreille, 1804
Quediushaemorrhoidalis Fairmaire, 1861
Remus sericeus Holme, 1837
Robertus arundineti (O. Pickard-Cambridge, 1871)
Saprinus subnitescens Bickhardt, 1909
Silometopus ambiguus (O. Pickard-Cambridge, 1906)
Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)
Tasgius ater (Gravenhorst, 1802)
Titanoeca hispanica Wunderlich, 1995
Xysticus kochi Thorell, 1872
Zelotes apricorum (L. Koch, 1876)
Zygaena trifolii (Esper, 1783)

II-c- Contrat Nature 2009-2012 – prise de recul sur les résultats

	22-2	29-1	29-2	56-2	56-3	56-5	56-6
Non littoral	7	18	15	14	6	3	16
Préférentiel	1	2	1	2	3	0	4
Littoral	11	24	4	24	20	2	18
Richesse spécifique	19	44	20	40	29	5	38

Nombre d'espèce « littorales »

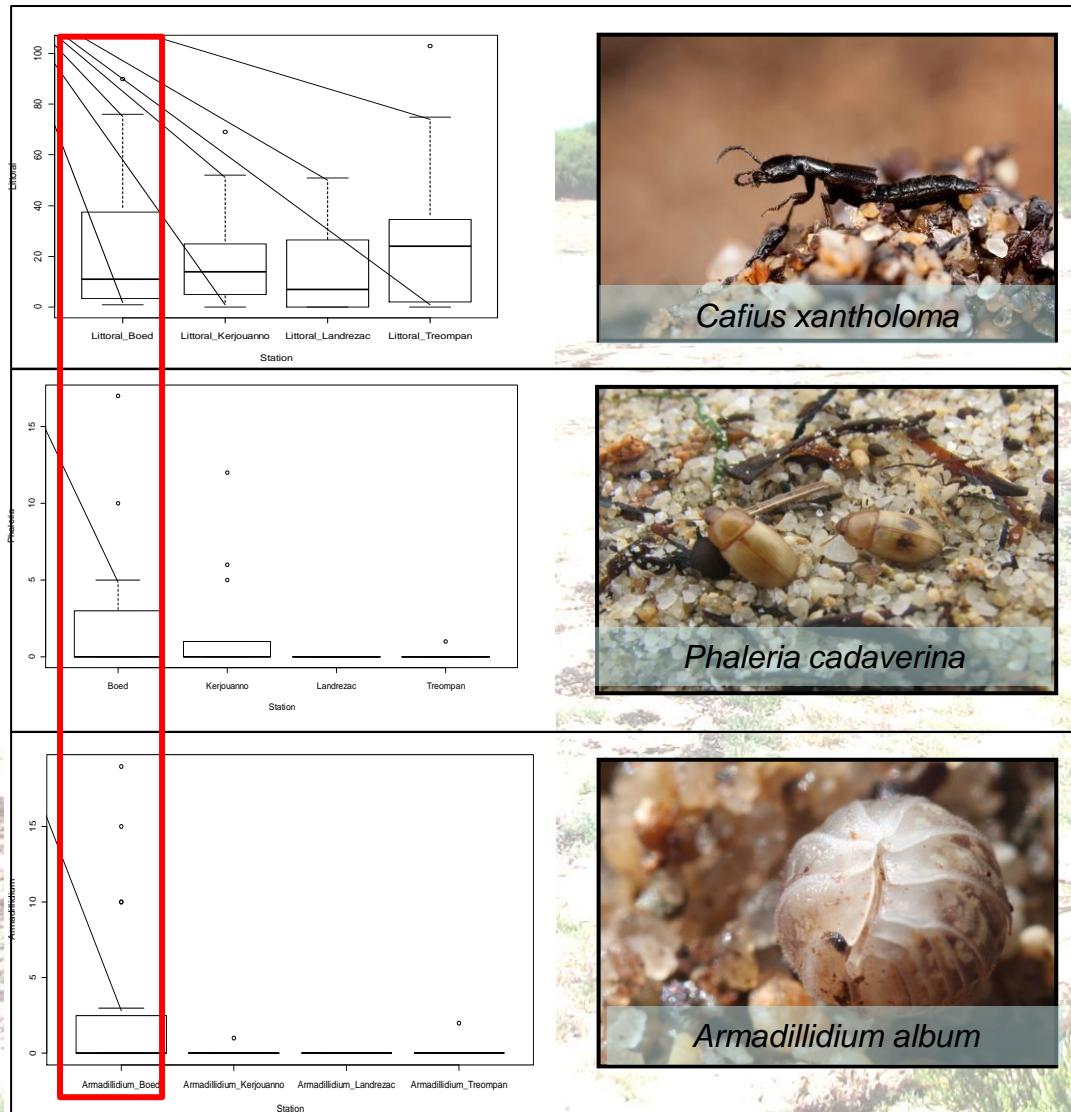
=> difficile à standardiser et lourd à mettre en place



Variation en abondance et en présence/absence de quelques espèces
=> possibilité d'utiliser quelques taxons comme indicateurs ?

II-d- Contrat Nature 2009-2012 – influence du « nettoyage » des laisses

Boëde

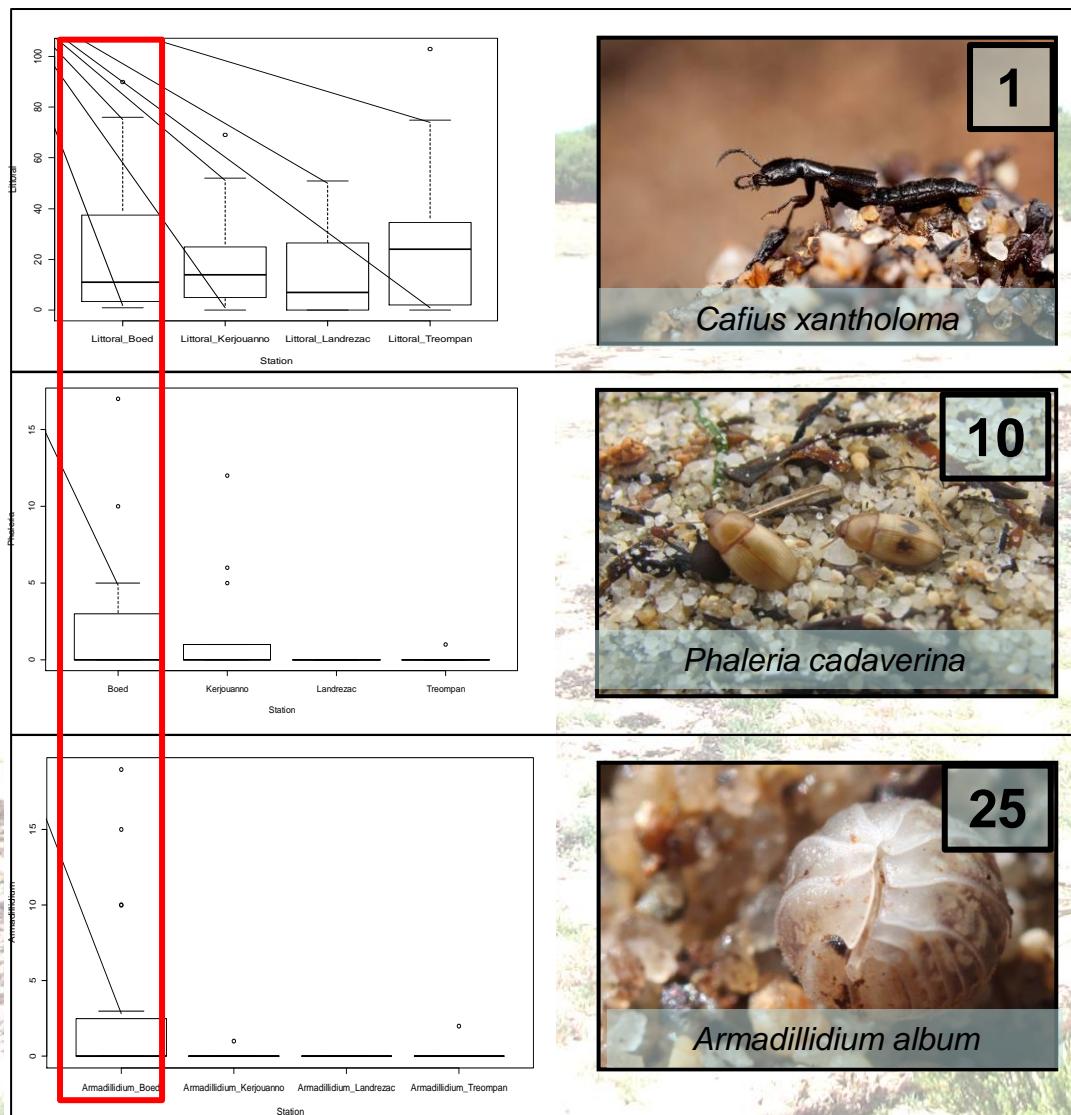


+++

Capacité de dispersion

II-d- Contrat Nature 2009-2012 – influence du « nettoyage » des laisses

Boëde



0 → +++,
Intensité du « nettoyage »



+++



Capacité de dispersion

III-a- Elaboration d'un protocole standardisé d'évaluation de l'état de conservation des laisses de mer – mise en œuvre



Matériel nécessaire

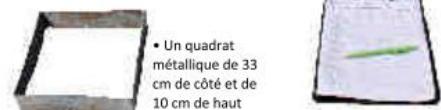
- Scie ou bon couteau à scie



- Un tamis à mailles de 3,93 mm
- Un tamis à mailles de 1,62 mm



- Un quadrat métallique de 33 cm de côté et de 10 cm de haut



- Des fiches de terrain (jointes à ce document)



- Un décamètre (pour mesurer la distance entre les quadrats)



- Un drap blanc



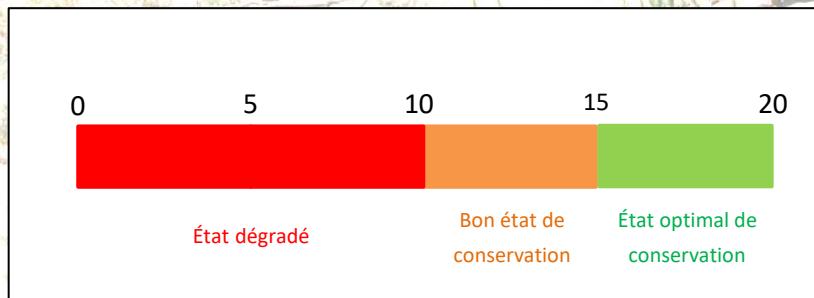
	Cercyon sp. Poids 1	Cafius xantholoma Poids 1	Hypocaccus dimidiatus Poids 3	Phaleria cadavera	Armadillidium album Poids 25	TOTAL
Quadrat 1	1	1	3	10	25	40
Quadrat 2	1					1
Quadrat 3			3	10		13
....					
Quadrat 20				1		1

4. On ne conserve que les 10 meilleurs relevés, dont on fait la somme totale

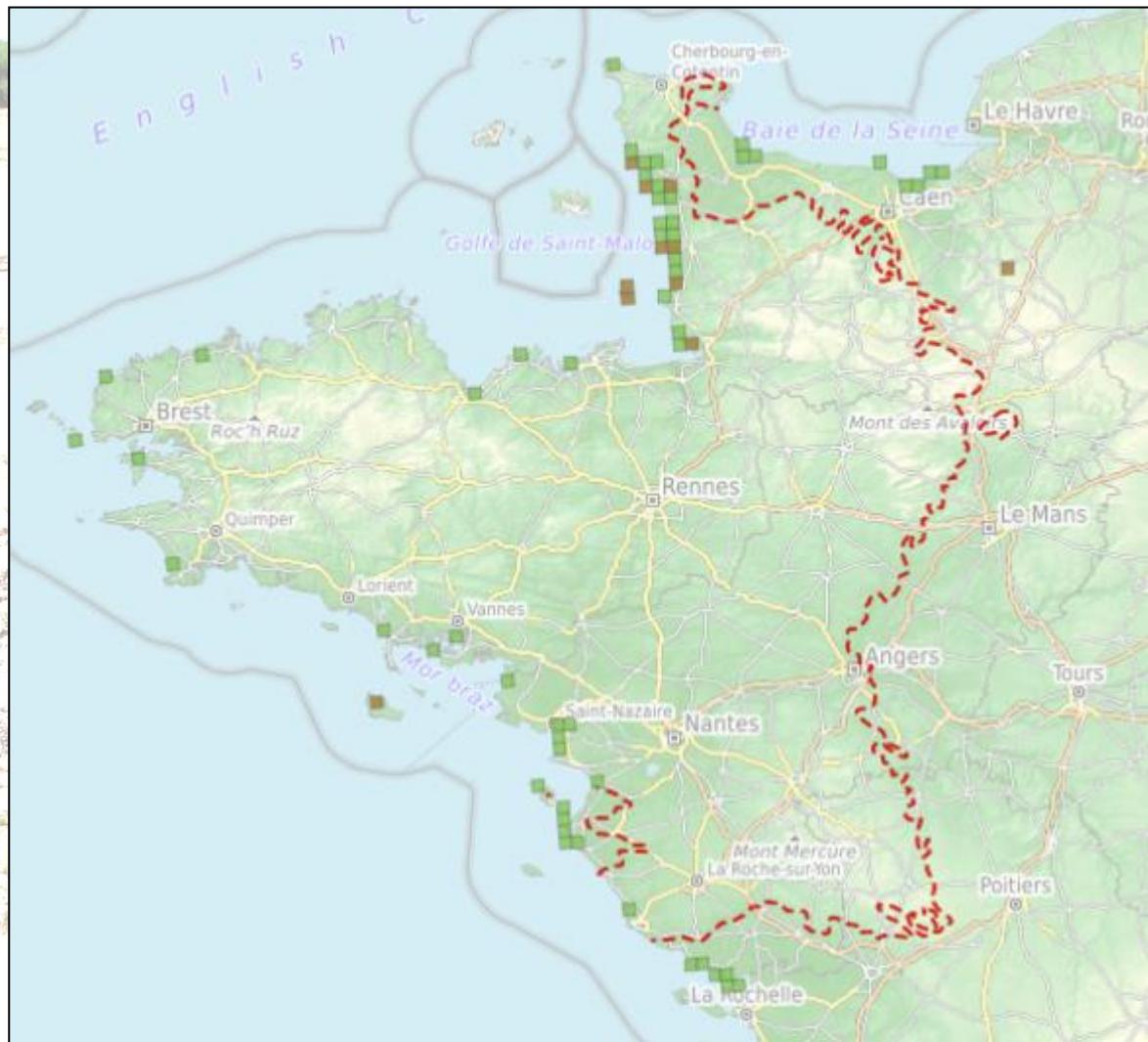
En effet, l'habitat fragmenté et la grande hétérogénéité de la laisse de mer (épaisseur, enfouissement, degré de décomposition)

Somme des poids des 10 meilleurs relevés =

Somme des poids des 10 meilleurs relevés / 20 =



III-a- Elaboration d'un protocole standardisé d'évaluation de l'état de conservation des laisses de mer - déploiement



Espèce emblématiques non prises en compte dans le protocole

Nebria complanata
(Coléoptère Carabidae)

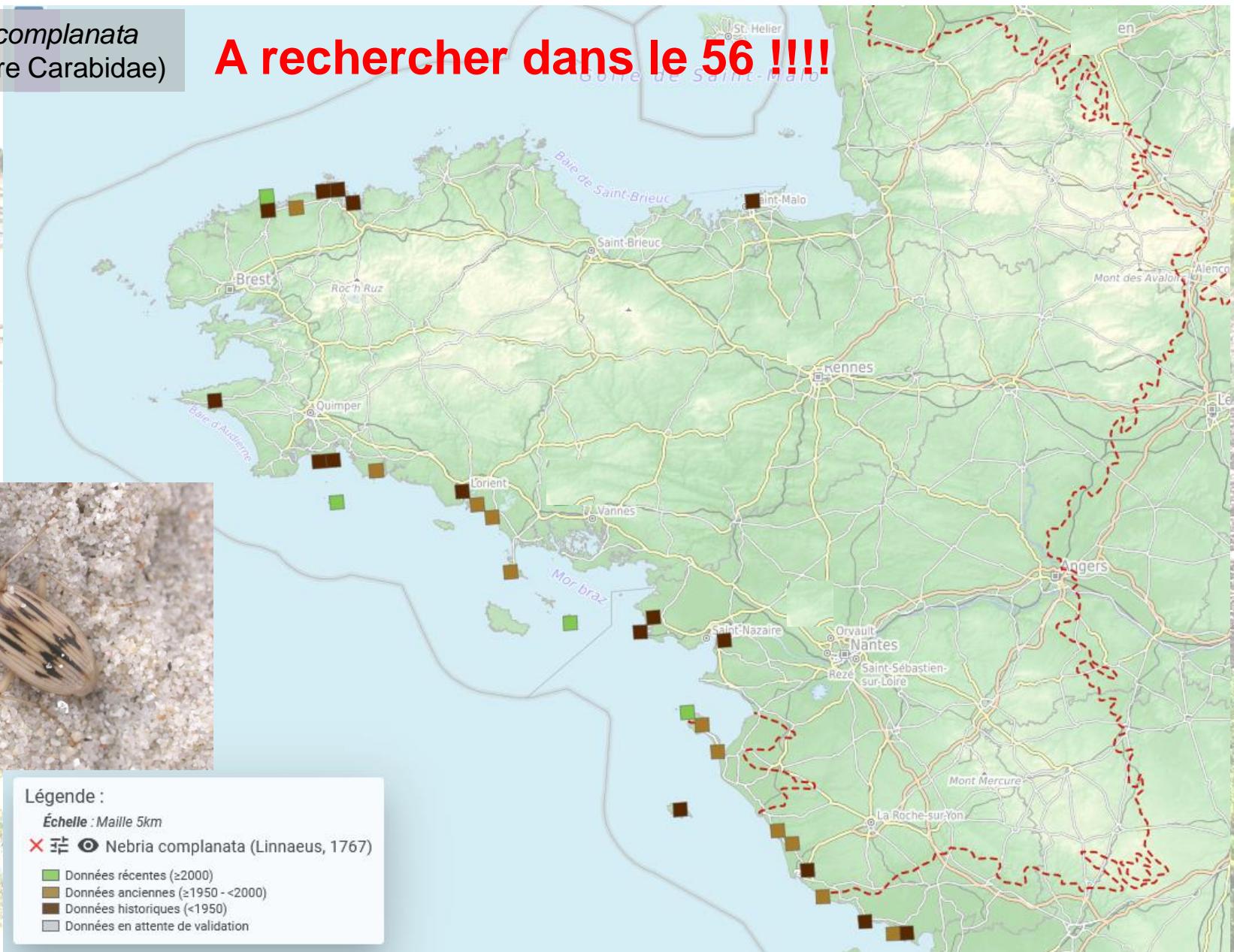
A rechercher dans le 56 !!!!



Légende :

Échelle : Maille 5km

- ✖️ ⚡ ⚡ *Nebria complanata* (Linnaeus, 1767)
- Données récentes (≥ 2000)
 - Données anciennes ($\geq 1950 - < 2000$)
 - Données historiques (< 1950)
 - Données en attente de validation





Merci de votre attention