Alien Mer Normandie Tutoriel



francois.sichel@wanadoo.fr

Bio bs

Sentinelles de la





POURQUOI UN PROGRAMME ALIEN MER NORMANDIE ?

- Plus de 150 espèces non indigènes, invasives ou potentiellement invasives, présentes dans les eaux normandes (Baffreau, 2018)
- Un besoin d'alerte et de suivi, ainsi que de sensibilisation des usagers

LE PROGRAMME

Mise en place d'un observatoire sous l'égide du réseau des Sentinelles de la mer Normandie :

- des espèces marines non indigènes
- des espèces marines en extension de répartition en lien avec le changement climatique





LES ESPÈCES MARINES

INTRODUITES EN

NORMANDIE

ANIMALES ET VÉGÉTALES





Alexandrine Baffreau⁽¹⁾, Jean-Philippe Pezy⁽¹⁾, Anne-Marie Rusig⁽²⁾, Isabelle Mussio⁽²⁾ et Jean-Claude Dauvin⁽¹⁾

SAISIE, STOCKAGE & VALORISATION DES DONNEES

- Saisie et stockage primaire : BioObs
- Bancarisation et valorisation : Outil de Diffusion de l'Information Naturaliste (ODIN, ANBDD) et INPN







Sentinelles de la

mer





24 espèces d'intérêt, sur l'estran ou en plongée

NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	ESTRAN	PLONGEE
Wakamé	Undaria pinnatifida (Harvey) Suringar, 1873	Х	Х
Sargasse japonaise	Sargassum muticum (Yendo) Fensholt, 1955	Х	Х
Grateloupe du Pacifique	Grateloupia turuturu Yamada, 1941	Х	Х
Algue à crochets	Asparagopsis armata Harvey, 1855	Х	Х
Anémone flammée	Diadumene cincta Stephenson, 1925	Х	Х
Anémone asiatique lignée	Diadumene lineata (Verrill, 1869)	Х	Х
Mnemiopsis	Mnemiopsis leidyi A. Agassiz, 1865	Х	Х
Doris marbrée	Dendrodoris limbata (Cuvier, 1804)	Х	Х
Rapana veinée	Rapana venosa (Valenciennes, 1846)	Х	Х
Bigorneau perceur japonais	Ocinebrellus inornatus (Récluz, 1851)	Х	
Poulpe	Octopus vulgaris Cuvier, 1797	Х	Х
Cascail	Ficopomatus enigmaticus (Fauvel, 1923)	Х	Х
Crabe chinois à mitaines	Eriocheir sinensis Milne-Edwards H., 1853	Х	
Grapse sanguin	Hemigrapsus sanguineus (de Haan, 1835)	Х	Х
Crabe à pinceaux de Takano	Hemigrapsus takanoi Asakura & Watanabe, 2005	Х	Х
Langouste rouge	Palinurus elephas (JC Fabricius, 1787)		Х
Bugule brune	Bugula neritina (Linnaeus, 1758)	Х	Х
Ascidie blanche	Phallusia mammillata (Cuvier, 1815)	Х	Х
Ascidie cartilagineuse	Corella eumyota Traustedt, 1882	Х	Х
Pérophore japonaise	Perophora japonica Oka, 1927	Х	Х
Ascidie japonaise	Styela clava Herdman, 1881	Х	Х
Cione robuste	Ciona robusta Hoshino & Tokiota, 1967		Х
Blennie pilicorne	Parablennius pilicornis (Cuvier, 1829)	Х	Х
Blennie paon	Salaria pavo (Risso, 1810)	Х	Х

FICHE DESCRIPTIVE DES 24 ESPECES :

https://bioobs.fr/nos-activites/les-reseauxalien/alien-mer-normandie/



Grapse sanguin, Octeville sur Mer

Sentinelles de la







Saisie des données

Pour commencer.... Se créer un compte BioObs

A partir de la page d'accueil : https://bioobs.fr/

Cliquer sur « Vous pouvez nous rejoindre en vous inscrivant : ici » puis renseigner le formulaire



Carnet de plongée à la disposition de tous, BioObs s'adresse à celles et ceux qui veulent :

- Identifier les espèces rencontrées au cours d'une plongée,
- Constituer un relevé de leurs observations sur une ou plusieurs plongées,
- Visualiser leur carnet de plongée naturaliste,
- Contribuer à une démarche scientifique d'inventaire des espèces,
- Connaître l'aire de répartition de chaque espèce,
- S'informer des espèces observables selon les différents sites.

BioObs accompagne l'évolution de la pratique des plongeurs mais aussi des apnéistes et naturalistes. Il répond aux attentes de ceux qui veulent en savoir plus sur le milieu naturel dans lequel ils évoluent.

BioObs permet à chacun, autonome ou guide de palanquée, de préparer la plongée ou une sortie estran, en se renseignant sur les espèces observables dans la zone de plongée prévue.

BioObs s'inscrit dans une démarche de formation, personnelle ou collective. Son fonctionnement repose sur le lien entre la connaissance des espèces et les observations faites sur le terrain.

BioObs est un outil de sciences participatives. Chacune de vos observations est transmise au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et alimente l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). D'autres protocoles (Cybelle Méditerranée, Alien-Corse) complètent les possibilités d'apporter sa contribution.

Normandie

BioObs est un outil entièrement collaboratif. Il vous permet d'observer et de partager, de recevoir et de donner. Il est ouvert à tous et facile d'accès et d'utilisation.

BioObs est un bien-commun pour le bénéfice de toute la communauté de ses utilisateurs. Vous pouvez nous rejoindre en vous inscrivant : ici

Nos dernières fiches :





Créer un relevé

1. Se connecter à son carnet

A partir de la page d'accueil : https://bioobs.fr/

Cliquer sur « Le Carnet de plongée» dans la page ou dans la barre de menu puis renseigner identifiant et mot de passe.

Nota : votre adresse mail est aussi reconnue comme identifiant

Alien Mer Normandie







Cette connexion vous amène sur votre espace personnel BioObs où vous retrouverez vos relevés.

Cliquer sur l'icone BioObs vous ramène sur le site BioObs.

Ì	MES PLONGÉES	A IDENTIFIER	MON PROFIL	MES STATS
		MON ESPACE PERS	D	
	Créer u	ne nouvelle plongée		
	Gerer II	Modifier les paramètres de Modifier mes relevés d'obs Ajouter mes photos à mes mprimer mon carnet de pl	mes plongées ervations plongées ongée - <i>classique ou nat</i>	turaliste
	Identifie	er les photos des utilisateu Soit en auto-formation - <i>sa</i> Soit lors d'un stage de plor	irs BioObs : ns critère particulier, il : ngée - entre 2 dates et p	suffit de faire défiler et d'identifier our un groupe donné





RÉSEAU ALIEN MER	<u> Eichier Édition A</u> ffichage <u>F</u>	istorique <u>M</u> arque-pages <u>O</u> utils <u>?</u>		and the second second	a state of the second s
ΝΟΠΜΑΝΟΙΕ	BioObs	× +			
	(bioobs.fr/esp	ce-perso/		C Q Rechercher	☆ 自 🕹 合 🛡
	Sites suggérés				
		Bio@bs			
		MES PLONGÉES	A IDENTIFIER MON PROFIL	MES STATS	
2. Cliquer sur		,	MON ESPACE PERSO		
« Créer une nouvelle plongée »		Créer une n	nouvelle plongée		
		Gérer mes j • Mod • Mod • Ajou • Impr	plongées : ifier les paramètres de mes plongées ifier mes relevés d'observations iter mes photos à mes plongées rimer mon carnet de plongée - <i>classique ou natu</i>	ıraliste	
		Identifier Ie • Soit • Soit	es photos des utilisateurs BioObs : en auto-formation - <i>sans critère particulier, il s</i> lors d'un stage de plongée - <i>entre 2 dates et po</i>	uffit de faire défiler et d'identifier ur un groupe donné	
		Ma messag	erie privé		
		Le forum			
		Télécharge	r la version PC - utilisable sans connection Interi	net	
			Copyright (D BioObs	





3. Dans les 3 menus déroulants,

type de relevé puis le site.

Alien Mer Normandie

Bio@bs \odot MA PLONGÉE MES OBSERVATIONS MES PHOTOS LA PLONGÉE N° DE PLONGÉE 355 ZONE : Manche & Nord TYPE DE RELEVÉ Plongée en scaphandre NOM DU SITE : LE SITE N'EXISTE PAS.. ? CRÉER UN NOUVEAU SITE DE PLONGÉE sea rindon Reading Big bs Plan Satellite Path Canterbury MA PLONGÉE MES OBSERVATIONS MES PHOTOS LA PLONGÉE Nº DE PLONGE 355 ZONE : Manche & Nord v 🕜 TYPE DE RELEVÉ Plongée en scaphandre NOM DU SITE : Plongée en scaphandre Sentinelles de la Apnée / PMT LE SITE N'EXISTE PAS.. Observation bateau mer Estran / Rivage Plan Satellite Reading M25 Normandie Canterbury Bath M23

La case « Type de relevé » permet de créer des relevés pour l'estran ou des observations depuis un bateau.

Sélectionner la zone « Manche & Nord », le

Dans la case « Nom du site » Il suffit de taper quelques lettres du nom pour voir le site de plongée apparaître si il est déjà dans la base BioObs.

Le cas où le site de plongée ne serait pas déjà présent dans la base est vu diapositive suivante.



4. Si le site de plongée n'existe pas,Cliquez sur « créer un nouveau site de plongée »

Bio@b s					
Θ	MA PLONGÉE	MES OBSE	RVATIONS	MES PHOTOS	
		LA PLONG	ÉE		
	N° DE PLON	VGÉE :	355		
	ZONE :		Manche & Nord		~
	Type de re	ELEVÉ :	Plongée en scapi	handre	~
	Nom du si	TE :			
	Le site n'e	XISTE PAS ?	CRÉER UN NOUVE	AU SITE DE PLONGÉE.	
	sea A	n Satelli	te rindon Re	eading Bigie	Canterbury

Sentinelles de la





Renseigner la zone « Manche & Nord », puis le port de départ, le nom du site de plongée et son point GPS.

Attention pour le point GPS, utiliser le bon format de coordonnées parmi les 3 proposés, ne pas oublier de vérifier N, S, E, O et d'utiliser comme séparateur décimal le point et pas la virgule (car il s'agit d'une cartographie américaine), sinon vous vous retrouvez au milieu du golfe de Guinée...

Pour un site départ du bord ou d'un endroit visible sur la carte, vous avez aussi la possibilité de déplacer l'aiguillette verte sur la carte pour la placer au bon endroit.

Alien Mer Normandie







5. Une fois le site rentré ou créé, renseignez les différents éléments concernant la plongée.

0

Seuls la date et l'heure sont obligatoires.

Si un autre plongeur de la palanquée possède aussi un compte BioObs, il verra le relevé apparaître dans son propre compte. Il pourra donc y laisser ses propres observations (tant que le relevé n'est pas validé, voir plus loin) et y déposer ses propres photos.

ONGÉE MES OBSI	ERVATIONS MES PHOTOS
Google	Raccourcis clavier Données cartographiques @2021 Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique
Date	
HELDE -	Seuls éléments obligatoires
PLONGEUR Nº1 :	Francois Sichel 🕜 ==> Encadrant 🗸 🕜
PLONGEUR Nº2 :	
PLONGEUR N°3 :	
PLONGEUR Nº4 :	
PLONGEUR N'5 :	
PROFONDEUR MAX :	20 🕜 (0 pour l'estran)
DURÉE DE LA PLONGÉE :	45 🕜 (durée totale d'immersion)
DURÉE DES PALIERS :	(incluant tous les types de palier)
PALIER DE PRINCIPE À 3M :	Oui v 🔮 (palier supplémentaire non-obligatoire)
PALIER PROFOND :	< Choisir> v (ou palier à mi-profondeur)
TYPE DE BOUTEILLE :	Mono - 15 litres 🗸
COMBINAISON :	Semi-étanche v 🧿
GAZ RESPIRÉ :	Air 🗸
PLONGÉE AU RECYCLEUR :	< Choisir> v
LEST (POIDS) :	5.0 🔇 (en kg)
TEMPERATURE EAU SOND :	16.0
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE -	
TYPE DE PLONGÉE :	
MÉTÉO ·	
CONDITIONS :	
	Vous pouvez aussi
VISIDII TTÉ -	renseigner les hahitats
VISIBILITE .	
ES HADITATS -	rencontrés (optionnel)
LLO INMERIATO .	Epaves et substrats artificiels peu profonds X
CLUR, CODEP, STACE	Chan Ouvietrabales Planaés
COMPUTATION -	

Sentinelles de la



6. Cliquez ensuite sur l'onglet « MES OBSERVATIONS » pour rentrer les espèces observées.

Dans l'onglet « ZONE », remplacez « Manche & Nord » par « Réseau Alien-Mer Normandie » ce qui charge les 24 espèces d'intérêt.









Faites ensuite défiler les espèces avec les flèches vertes.

Si vous avez observé l'espèce avec certitude, cliquer sur « Je suis sûr ».

Si vous avez un doute sur l'identification, cliquez sur « J'ai des doutes ».

Si vous n'avez pas vu l'espèce, passez à la suivante avec la flèche verte.

Il existe des raccourcis clavier pour aller plus vite :

- Flèches droites et gauches pour faire défiler les espèces,
- Touche « s » : je suis sûr
- Touche « d » : j'ai des doutes



CLIQUEZ ICI POUR MODIFIER CETTE FICHE ESPÈCE





0



1/7 Auteur : Benjamin Guichard - Photo prise le 01.07.2019 à Port Mélite (lle de Groix)

CLIQUEZ ICI POUR MODIFIER CETTE FICHE ESPÈCE

Description

Algue rouge arbustive dont les rameaux inférieurs portent des petites tiges munies de crochets. En période de reproduction elle est parsemée de petites boules rouges : les carpospores. Se colle aux combinaisons à l'aide de petits crochets Sentinelles de la

Normandie

En passant la souris sur le bord droit de la photo vous verrez apparaitre une flèche qui vous permet de visualiser d'autres photos de l'espèce.

En dessous de la photo, vous trouverez un court descriptif de l'espèce, les confusions possibles, son habitat, son éventuel caractère remarquable et des liens vers des sources bibliographiques vous permettant d'obtenir plus de détails si nécessaire.





A tout moment, cliquer sur le bouton « MES OBSERVATIONS » permet de voir dans une nouvelle fenêtre l'ensemble des espèces qui ont été rentrées dans le relevé.

C'est très utile pour vérifier le relevé avant sa validation finale (voir plus loin).



1/6 Auteur : Daniel Buron - Photo prise le 03.11.2018 à Plage des Marettes (Vitrolles)

CLIQUEZ ICI POUR MODIFIER CETTE FICHE ESPÈCE

Description

Anémone de 4 cm de haut maximum. La couronne comprend jusqu'à 100 tentacules longs et fins, tranclusidos, inscalaros au gris à vort pâle, appelés irrégulièrement de bandos blanches au grisos. La c ntinelles de la







- 7. Pour ajouter des photos au relevé :
- cliquez sur l'onglet « MES PHOTOS »,
- sélectionnez vos photos avec le bouton « Parcourir »
- Acceptez les Conditions Générales d'Utilisation (consultables en cliquant dessus).
- Appuyez sur le bouton « Charger mes photos »
- Vous pouvez aussi modifier le nom qui apparaitra sur le Copyright.

bs					
	MA PLONGÉE MES	OBSER	RVATIONS	MES PHOTOS	
	MES	рнот	OS		
	Sélection des photos	3 1	Parcourir Au	ucun fichier sélectionné.	
	Nom sur copyright :		François Sichel	l (
	COPYRIGHT SUR PHOTO	1	BioObs © Fran	ançois Sichel	
	Accepter les (Сонditio	ns Générales d'Ut	JTILISATION Tharger mes photos	

Sentinelles de la

Normandie

Ajouter des photos est recommandé dans le cadre du programme Alien Mer Normandie en cas de doute ultérieur sur l'identification proposée, mais pas obligatoire.

Bio

6





- 8. Vous pouvez ensuite proposer une identification pour vos photos :
- Cliquez sur la photo choisie,
- Rentrer une proposition dans le cadre « Ta proposition » (il suffit de taper quelques lettres),
- Validez dans la liste proposée.

Attention, cette identification ne complète pas le relevé (les bases « observations » et « photos » sont indépendantes dans BioObs).

En cochant la case « Privé », la photo ne sera pas visible des autres utilisateurs de BioObs (par exemple photo montrant un autre plongeur).

La case ambiance est destinée aux photos d'ambiance ou des habitats.

L'icône « poubelle » en haut à droite permet de supprimer la photo.



Sentinelles de la





BioObs

 \odot

9. Validation du relevé

Il vous est possible en permanence de passer de l'un à l'autre des onglets « MA PLONGEE », MES OBSERVATIONS », « MES PHOTOS » pour vérifier et éventuellement corriger ce qui a été rentré.

Si vous souhaitez rentrer d'autres espèces hors programme Alien Mer Normandie dans votre relevé, il suffit de sélectionner « Manche & Nord » dans le menu déroulant « Zone » et de procéder comme précédemment.

A la fin, vous devrez valider votre relevé en cliquant sur le bouton « Validation » en bas à gauche.

Attention, cette action est irréversible concernant le site, la date, l'heure et les espèces observées ! Par contre vous pourrez toujours modifier les photos ou les autres informations concernant la plongée après validation.

MA PLONGÉE MES OBSERVATIONS MES PHOTOS MES FILTRES RÉDUIRE MES OBSERVATIONS ZONE : Réseau Alien - Mer Normand GROUPE 1 <-- Choisir --> GROUPE 2 GROUPE 3 GROUPE 4 CHOLIER I HER TOUTES LES ESPÈCES INDÉRENDAMMENT DU TYPE DE PLONCÉS NB D'ESPÈCE À AFFICH SUR 1 SUR LA ZONE SÉLECTIONNÉ DÉFILEMENT DES PHOTOS 5 SECONDES MES OBSERVATIONS Recherche. J'ai des doutes Mnemiopsis - Mnemiopsis leidy les de la andie





Bio@bs

 \odot

10. Obtenir son carnet de plongée

Une fois validée, votre plongée apparait dans votre espace personnel, sous l'onglet « MES PLONGEES ».

Pour obtenir le carnet de plongée, sélectionnez la plongée dans la liste puis cliquez sur le bouton « Carnet de plongée classique » ou « Carnet de plongée naturaliste ». Le fichier pdf vous est transmis dans l'heure suivante par mail.

Le carnet naturaliste présente, en plus du carnet classique, une carte de la zone d'observation, vos photos et la liste illustrée de vos observations.

ONGÉES)	A IDENTIFIER	MON PROFIL	MES STATS		
	ME	S PLONGÉES	NOUVELLE PLONGÉE			
SEL.	No	DATE	LOCALISATION	SITE		
	27	10/07/22 15:00][]	Au SE de Chausey	2	^
	26	09/07/22 20:00	Chausey	Les Romonts	🗟 🖊 🎯	
	383	03/07/22 11:00	Chausey	Longue-Ile SE	🗟 🖊 🎯	
	382	02/07/22 10:00	Chausey	L'Etat	🗟 🖊 🎯	
	61	14/06/22 18:30		Caen bassin du jardin des plantes	🗟 🖊 🎯	
	25	11/06/22 10:00		Granville - port du Hérel	🗟 🖊 🎯	
	381	09/06/22 20:00	Ouistreham	Chant 69 (Channel Tanker 69 - SF	🗟 🖊 🎯	
	380	04/06/22 11:45	Sciotot (Les Pieux)	Le Havre Jouan	🗟 🖊 🎯	
	24	29/05/22 12:30		Chausey - derrière Grande Corbiè	🗟 🖊 🎯	
	23	28/05/22 12:30		Chausey W	2.	
	379	22/05/22 10:00	Omonville la Rogue	La Coucourée	🗟 🖊 🎯	
	378	21/05/22 22:30	Omonville la Roque	Le Port	8/0	\sim

Carnet de plongée 'naturaliste'







Pour toute question relative à ce tutoriel : francois.sichel@wanadoo.fr



Anémone flammée, Ouistreham

Sentinelles de la

mer

