

# IDENTIFIER les ESPECES VUES en MILIEU MARIN/EAU DOUCE PARTAGER ses OBSERVATIONS

#### **TUTORIEL**



#### 1. Présentation de BioObs

https://bioobs.fr/

BioObs est un outil associatif en ligne mis à la disposition de tous les plongeurs, il permet de :

- Partager et bancariser ses observations et ses photos
- Retrouver, reconnaître et identifier les espèces rencontrées en plongée ou sur l'estran.
- Constituer un relevé d'observations.
- Générer un carnet de plongée naturaliste ou classique.
- Connaître l'aire de répartition de chaque espèce.
- Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique ou un site de plongée.
- Contribuer à une démarche scientifique d'inventaire des espèces et enrichir l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) en alimentant une base de données collective.





#### 1. Présentation de BioObs

#### Statistiques au 02/09/2021 : plus de 400.000 observations et 87.000 photos

Nombre d'observations 416 019	Nombre de relevés 20 337	Nombre de fiches espèces 4 051	Nombre de fiches documentées 1 295
Nombre d'espèces observées (différentes) 3 575	Nb de relevés en attente de validation <b>55</b>	Nombre de relevés en cours <b>39</b>	Nombre de sites de plongée 2 778
Nombre de sites de plongée explorés 2 534	Nombre total d'observateurs 5 246	Nombre d'abonnés à la newsletter 2 992	Nombre de photos 87 839
Nombre de photos identifiées 77 006	Nombre de photos recherchées 196	Nombre de messages en attente  0	

https://bioobs.fr/statistiques/



#### 2. Zones couvertes par BioObs

Méditerranée occidentale

Méditerranée - Mer d'Alboran

Méditerranée orientale

Eau douce

Atlantique Nord-Est

Atlantique Nord-Ouest

#### Manche & Nord

La Réunion

Mayotte

Nouvelle-Calédonie

Polynésie

Guadeloupe

Martinique

Mer rouge

Iles Canaries



- 3.1 Les espèces présentes sur un site ou une zone
- 3.2 L'aire de répartition des espèces
- 3.3 Parcourir les fiches espèces
- 3.4 Télécharger des photos
- 3.5 Créer un relevé d'observation
- 3.6 Le carnet de plongée





Pour commencer.... Se créer un compte

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

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







BioObs Mode d'emploi

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.

BioObs est un outil entièrement collaboratif. Il vous permet d'observer et de partager, de récevoir et de donner. Il est ouvert à tous et facile d'arcès 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 :

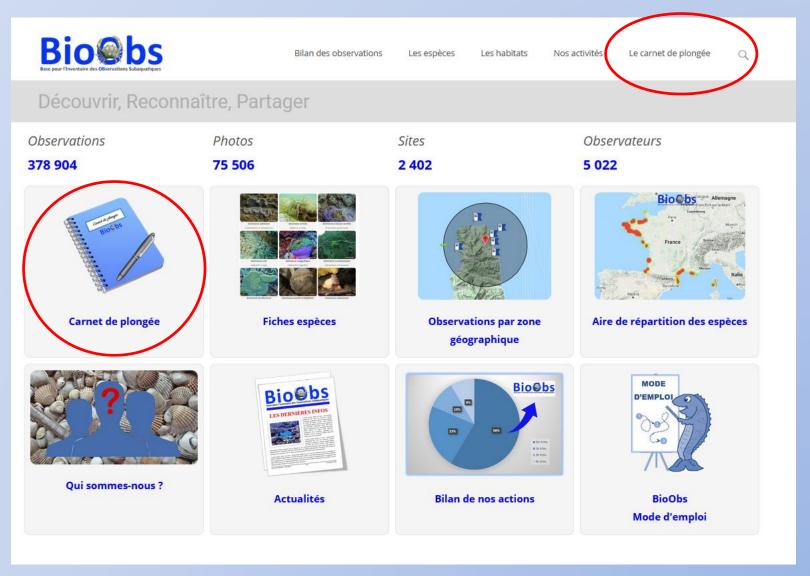




A partir de la page d'accueil : https://bioobs.fr/

Cliquer sur « Le Carnet de plongée» puis renseigner identifiant et mot de passe.

Nota: votre adresse mail est aussi reconnue comme identifiant

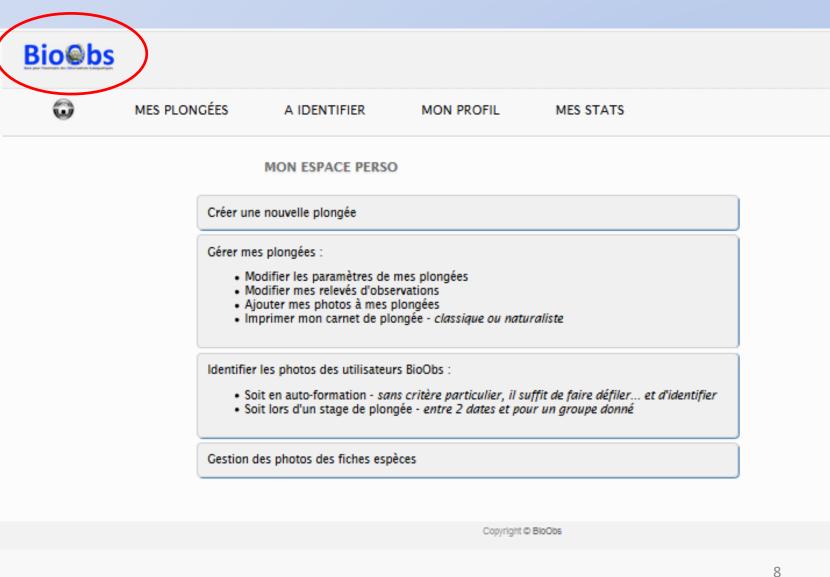




Cette connexion vous amène sur votre espace personnel BioObs où vous retrouverez vos plongées personnelles et vos relevés.

Nous y reviendrons plus tard.

Revenons maintenant à l'écran d'accueil de BioObs en cliquant sur le logo BioObs

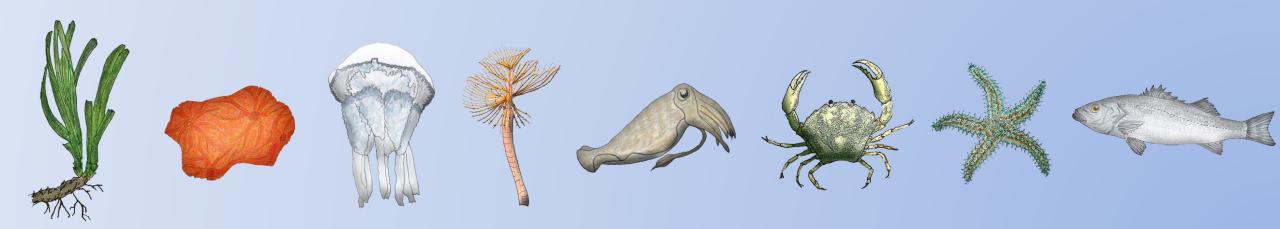




# 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

Comment générer pour un site ou un ensemble de sites des listes d'espèces :

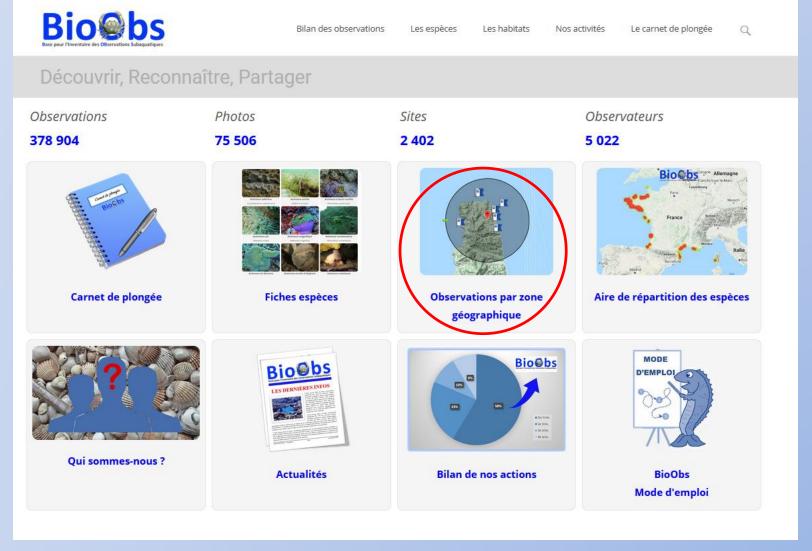
- en fonction de leurs fréquences d'observation
- classées par embranchements :





Bio@bs
3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

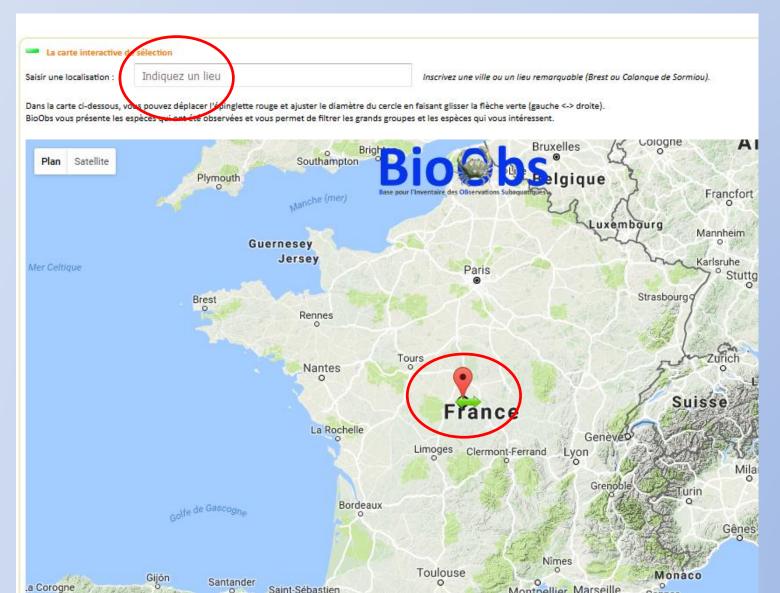
1) Cliquer sur « Observations par zone géographique »





# 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

2) Sélectionner le site en utilisant la zone de saisie ou le pointeur sur la carte

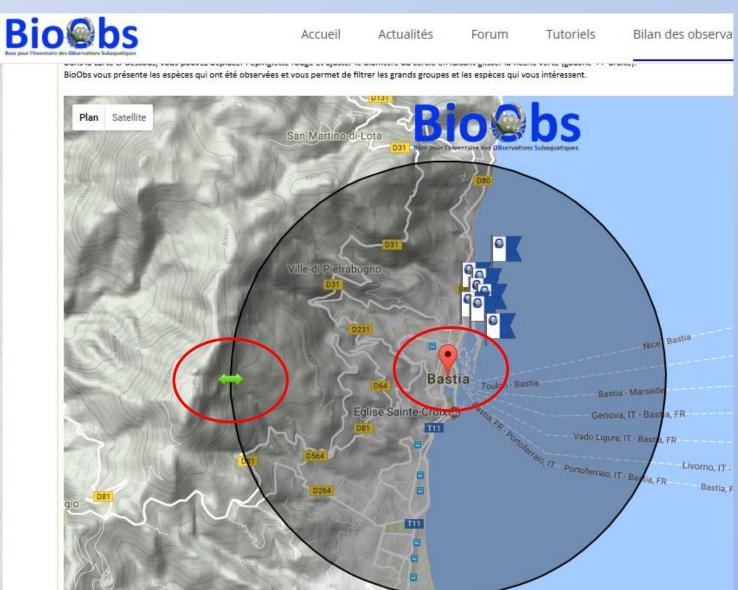




# Bio@bs 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

Ici, Bastia a été saisie comme localisation.

3) Affinez la sélection en utilisant le pointeur rouge et la flèche verte réglant le diamètre du cercle





Bio bs 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

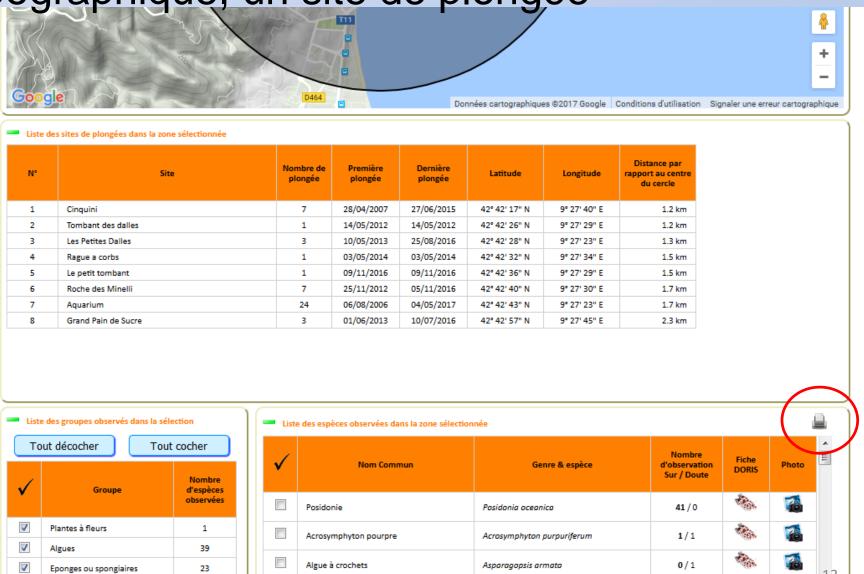
La liste des sites de la sélection apparait, ainsi que les espèces observées et les contributeurs.

4) Cliquer ensuite sur la petite icone « imprimante » située en haut à droite dans le cadre « Liste des espèces observées dans la zone sélectionnée ». Attention, cette icone n'apparaitra que si vous êtes connecté à votre compte.

Cnidaires

22

Amphiroa rigide



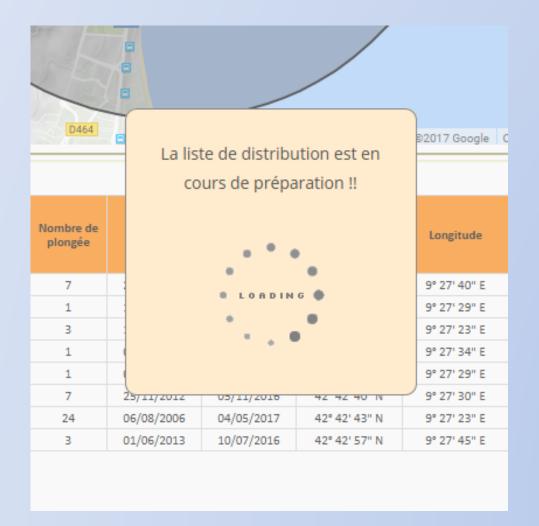
Amphiroa rigida

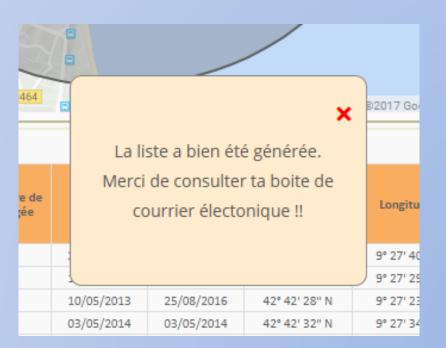
14/2



# Bio@bs 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

5) Le site mouline un moment plus ou moins long selon le nombre d'observations dans la zone sélectionnée puis vous indique que la liste a été envoyée à votre adresse mail



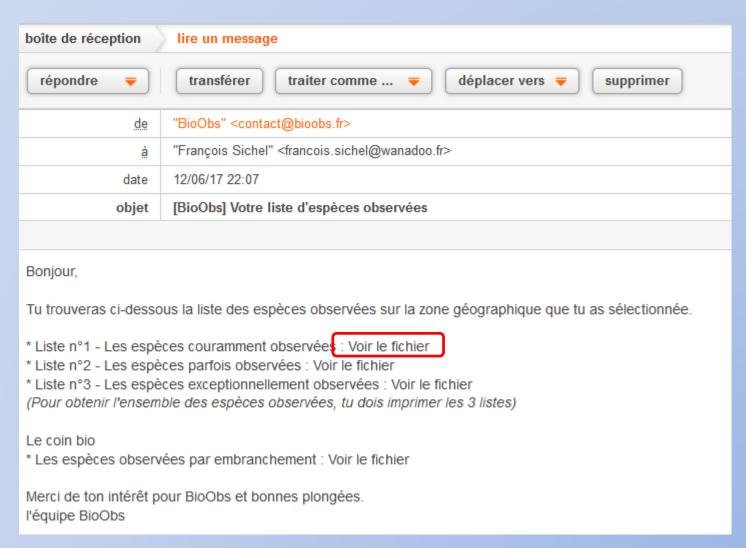




# Bio bs 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

6) Ouvrez le mail reçu de « BioObs »

7) Cliquez sur « Voir le fichier » de la liste voulue, le téléchargement démarre automatiquement





# 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

La liste n° 1 génère une plaquette au format pdf des espèces les plus fréquemment observées sur la zone sélectionnée. Elle contient le tiers du nombre total des espèces observées dans la zone.

La liste des *espèces observées par embranchement* inclut la totalité des espèces observées, classées par embranchements. Le fichier peut être volumineux en fonction du nombre d'observations dans la zone sélectionnée.

- \* Liste n°1 Les espèces couramment observées : Voir le fichier
- \* Liste n°2 Les espèces parfois observées : Voir le fichier
- \* Liste n°3 Les espèces exceptionnellement observées : Voir le fichier (Pour obtenir l'ensemble des espèces observées, tu dois imprimer les 3 listes)

#### Le coin bio

\* Les espèces observées par embranchement : Voir le fichier



# Bio bs 3.1 Découvrir les espèces présentes sur une zone géographique, un site de plongée

La liste n° 1 : espèces les plus fréquemment observées sur la zone sélectionnée.





#### La liste n° 1 espèces les plus fréquemment observées sur la zone sélectionnée.





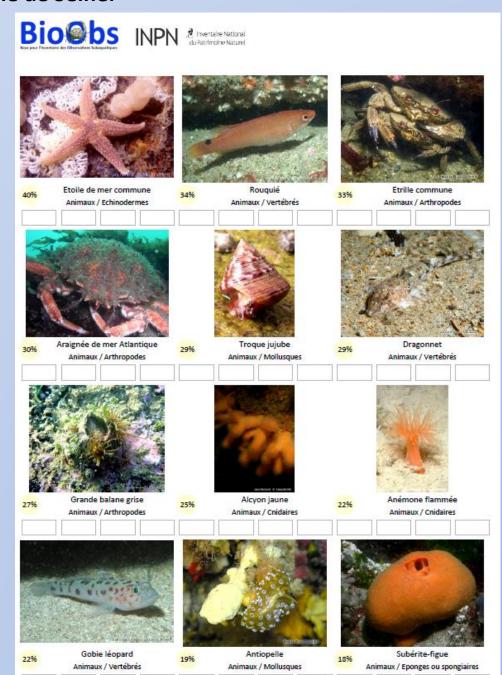
#### La même en baie de Seine.



Animaux / Mollusques

Animaux / Eponges ou spongiaires

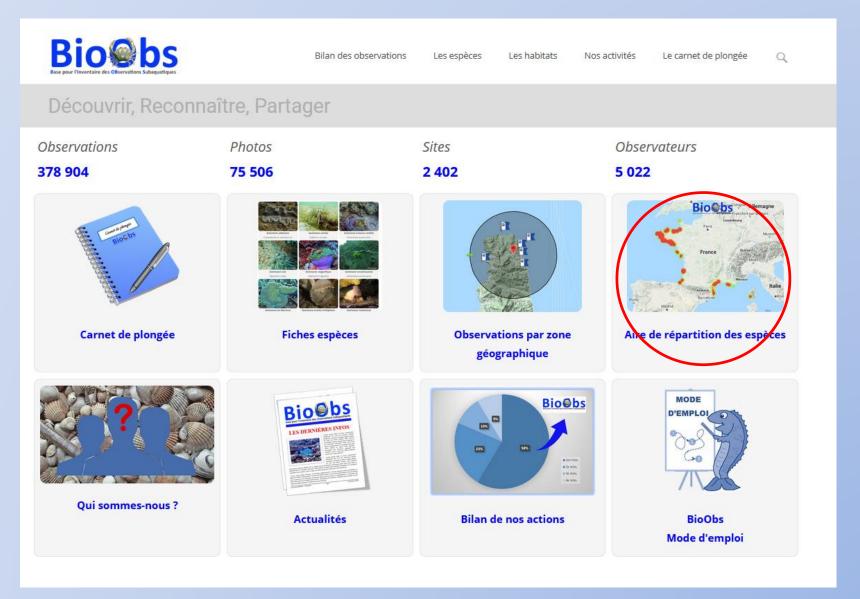
Animaux / Cnidaires





### 3.2. Voir l'aire de répartition d'une espèce

1) Cliquer sur « Aire de répartition des espèces »

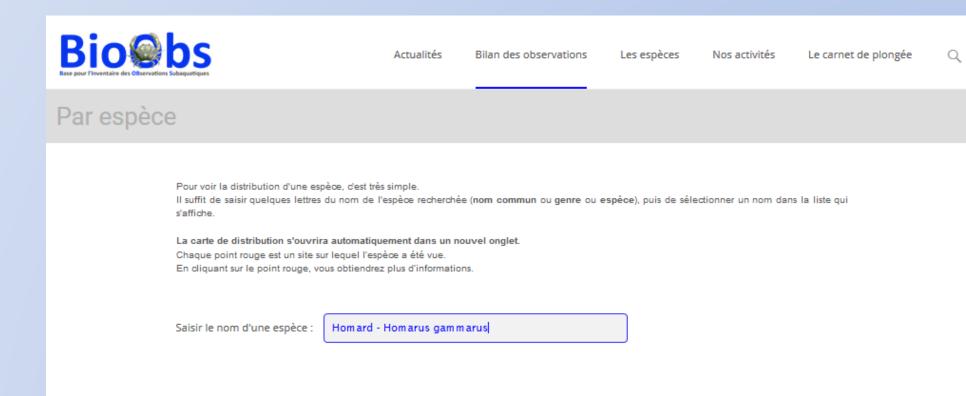




### 3.2. Voir l'aire de répartition d'une espèce

2) Commencer à saisir le nom dans le cadre, puis sélectionner l'espèce dans la liste qui apparait.

Le nom à saisir peut être indifféremment le nom commun ou le nom scientifique.

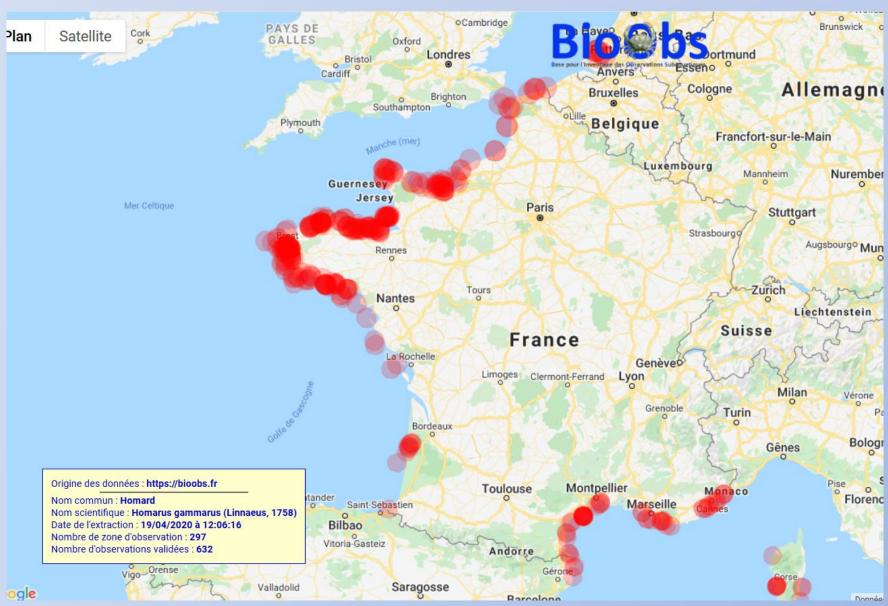




## 3.2. Voir l'aire de répartition d'une espèce

3) La carte de répartition s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.

Il est possible de zoomer, de cliquer sur les ronds rouges pour connaître le nom du site d'observation.

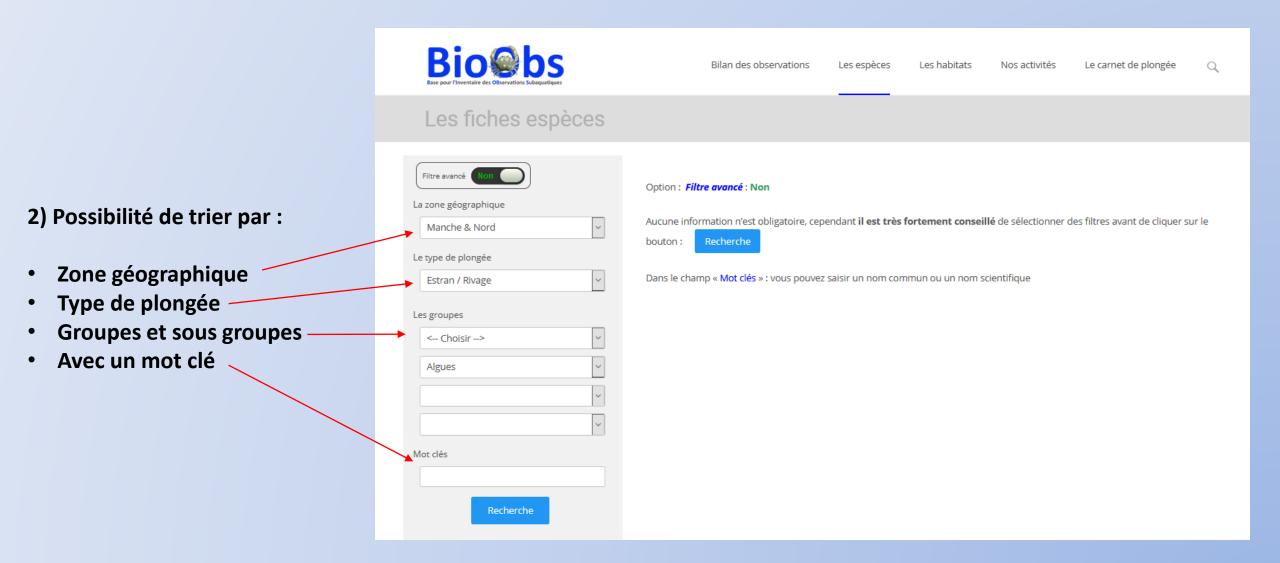




**Bio@bs** Bilan des observations Les espèces Les habitats Nos activités Le carnet de plongée Q Découvrir, Reconnaître, Partager **Observations** Photos Sites **Observateurs** 378 904 75 506 2 402 5 022 Fiches espèces Observations par zone Aire de répartition des espèces Carnet de plongée géographique MODE **Bio@bs** Qui sommes-nous? Actualités Bilan de nos actions **BioObs** Mode d'emploi

1) Cliquer sur «Fiches espèces »





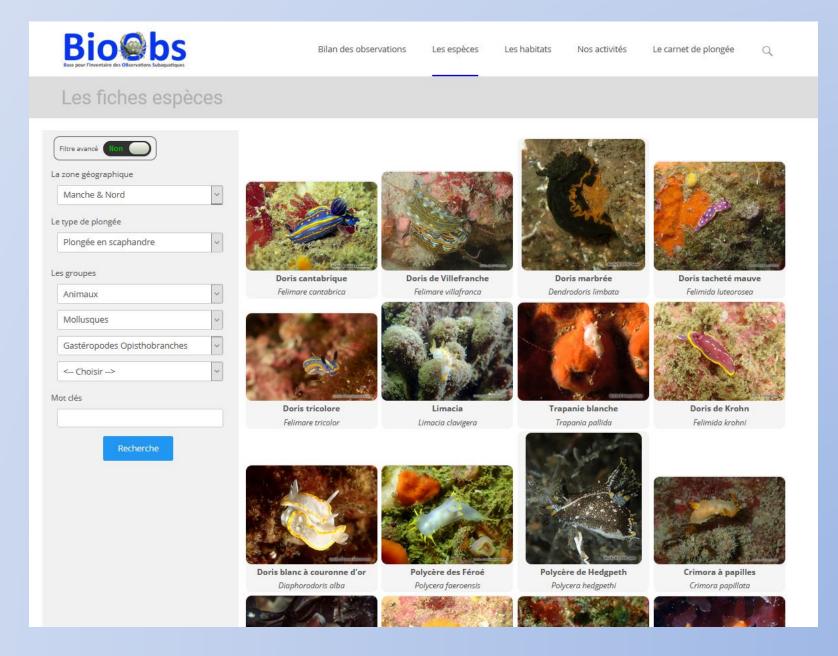


#### 2) Possibilité de trier par :

- Zone géographique
- Type de plongée
- Groupes et sous groupes
- Avec un mot clé

Cliquez sur une fiche pour la consulter

#### 3.3 Parcourir les fiches espèces





3) Cliquez sur une fiche pour la consulter

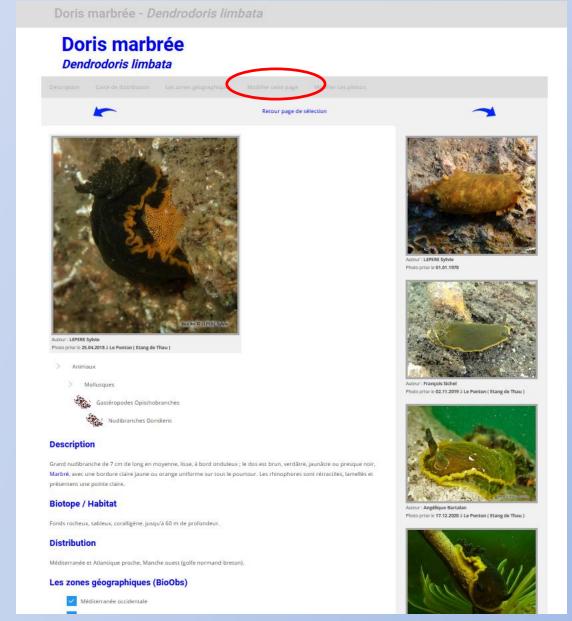
Fiche BioObs ≠ fiche DORIS

Plus simple : critères essentiels d'identification

Fonctionne comme un « wiki »:

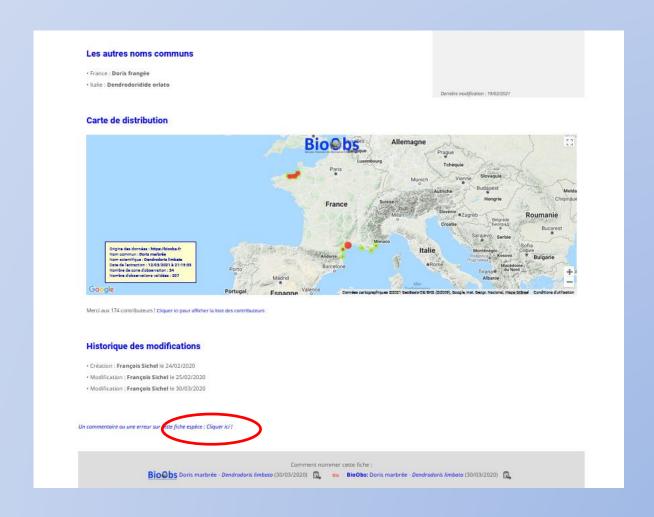
Chaque utilisateur connecté peut proposer des modifications, une rédaction si elle est vierge ou signaler des erreurs en un clic!

Les propositions de modification ou de rédaction font l'objet d'une validation par l'équipe BioObs.



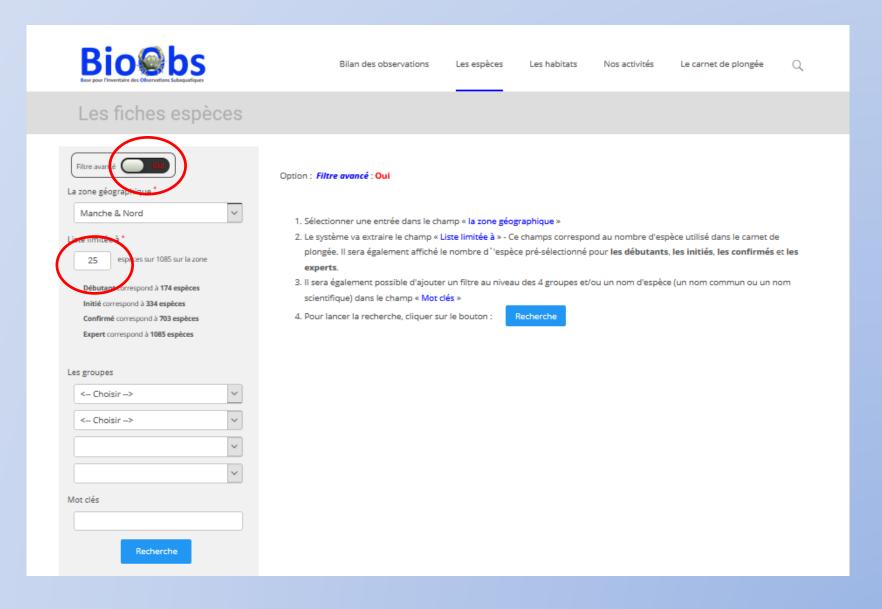


Il est aussi possible de simplement signaler des erreurs en cliquant ici, tout en en bas de la fiche



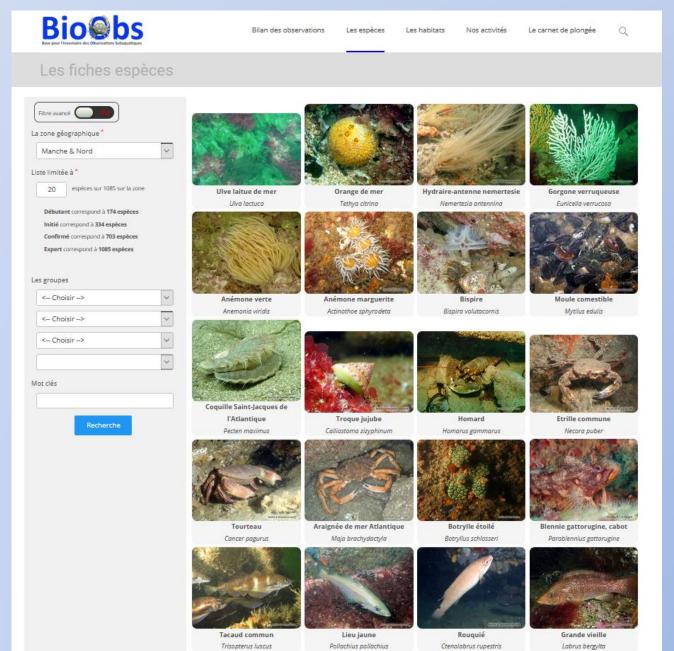


4) Le mode « avancé » permet de trier par zone en limitant le nombre de fiches à afficher, et en choisissant le cas échéant le groupe et/ou des mots clés.





4) Le mode « avancé » permet de trier par zone en limitant le nombre de fiches à afficher, et en choisissant le cas échéant le groupe et/ou des mots clés.





#### 3.4 Télécharger des photos

Vous devez être connecté à votre compte pour accéder à cette fonctionnalité.

1) Cliquer sur «Les espèces » puis sur «Téléchargement photos »





## 3.4 Télécharger des photos

## 2) Dans la fenêtre qui s'ouvre pour pouvez choisir :

- La zone (Manche, Atlantique, ...)
- Le critère de tri qui sera adopté (par groupe/genre/espèce, par photographe, ....)
- Choisir de n'afficher que vos propres photos, ou uniquement des photos d'ambiance

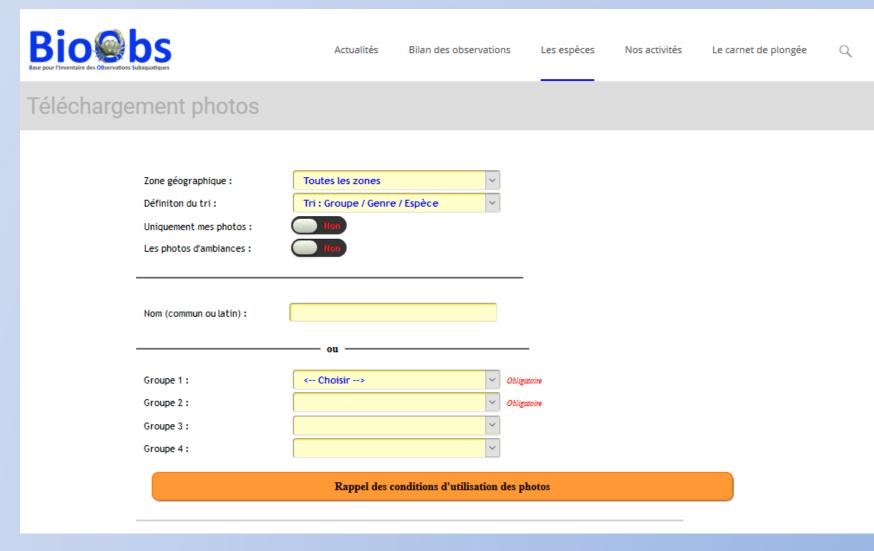
#### Vous devez ensuite, soit:

- Renseigner directement le nom d'une espèce
- Choisir d'afficher toutes les photos d'un groupe d'espèces, per exemple :

**Groupe 1 : Animaux** 

**Groupe 2 : Arthropodes** 

**Groupe 3 : Crustacés** 



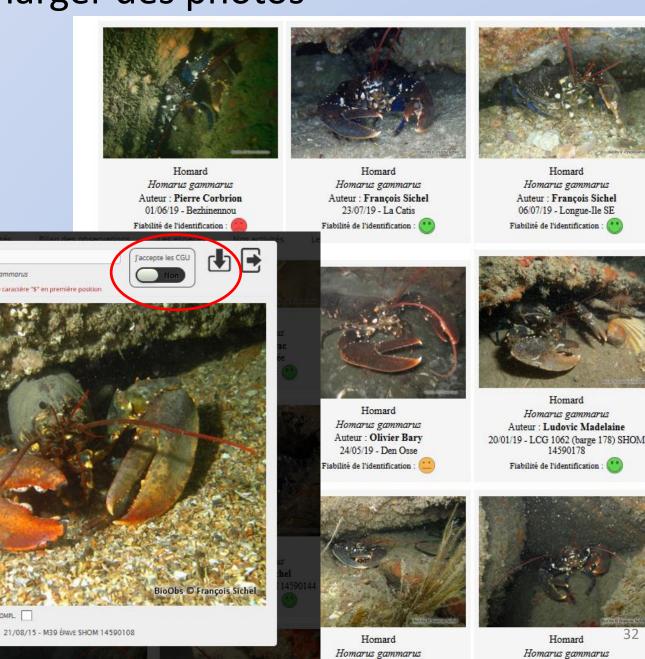


### 3.4 Télécharger des photos

PRIVÉ : AMBIANCE PHOTO COMPL.

Voici par exemple les premières photos affichés pour la sélection « Homard » en « Manche-Mer du Nord ».

3) Une photo particulière peut être agrandie en cliquant dessus, et téléchargée après avoir accepté les conditions générales d'utilisation (CGU).



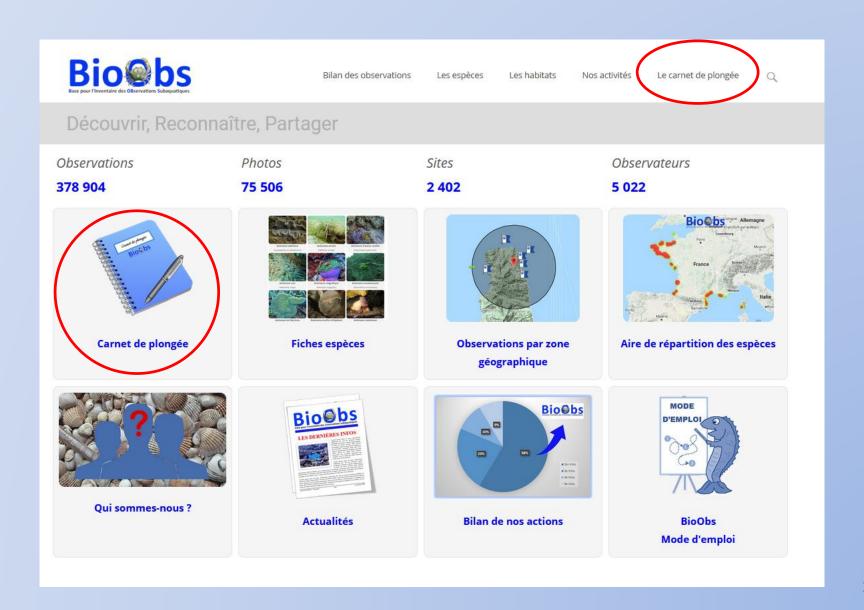
Homard

Homard



#### 3.5 Créer un relevé d'observation

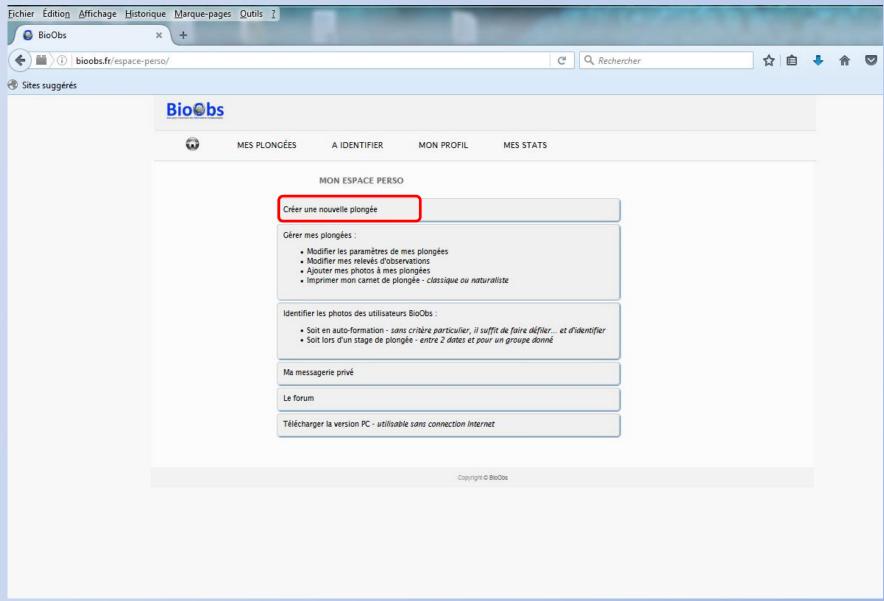
1. Cliquer sur l'onglet « Le carnet de plongée » pour accéder à votre espace personnel





2. Cliquer sur« Créer une nouvelle plongée »

#### 3.5 Créer un relevé d'observation





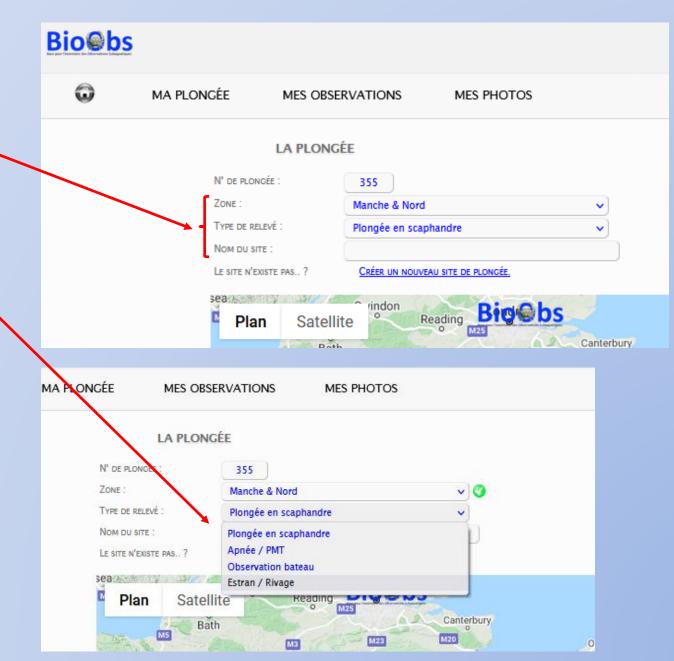
#### 3.5 Créer un relevé d'observation

3. Dans les 3 menus déroulants, Sélectionner la zone, le type puis le site de plongée.

La case « Type de relevé » permet de créer des relevés pour l'estran ou des observations en bateau. La liste d'espèces qui sera proposée est dans ce cas adaptée

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 (plus de 2700 sites sont déjà présents dans la base).

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





#### 3.5 Créer un relevé d'observation

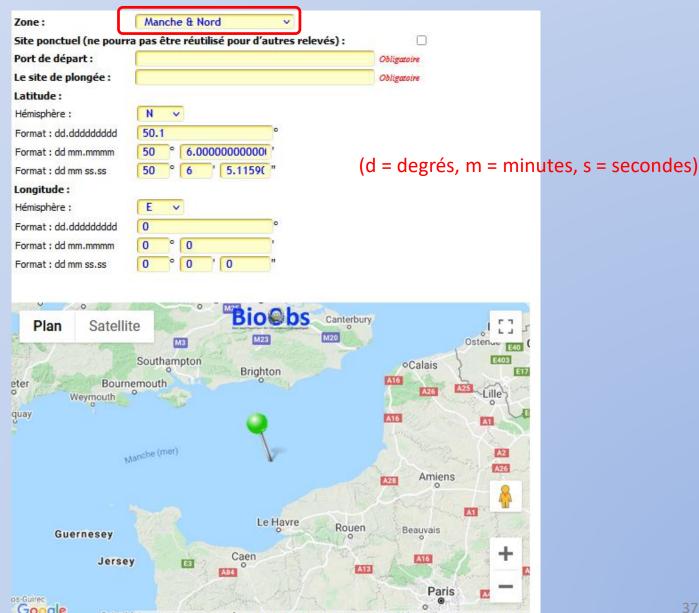
**Bio@bs** MA PLONGÉE MES OBSERVATIONS MES PHOTOS LA PLONGÉE N° DE PLONGÉE : ZONE : Méditerranée occidentale 4. Si le site de plongée n'existe pas, SITE DE PLONGÉE Cliquez sur « créer un nouveau site LE SITE N'EXISTE PAS.. ? CRÉER UN NOUVEAU SITE DE PLONGÉE de plongée » **Bio@bs** Plan Satellite Google Données cartographiques ©2017 Conditions d'utilisation DATE: 13/10/2017 HEURE : 36



Renseigner la bonne zone, 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.

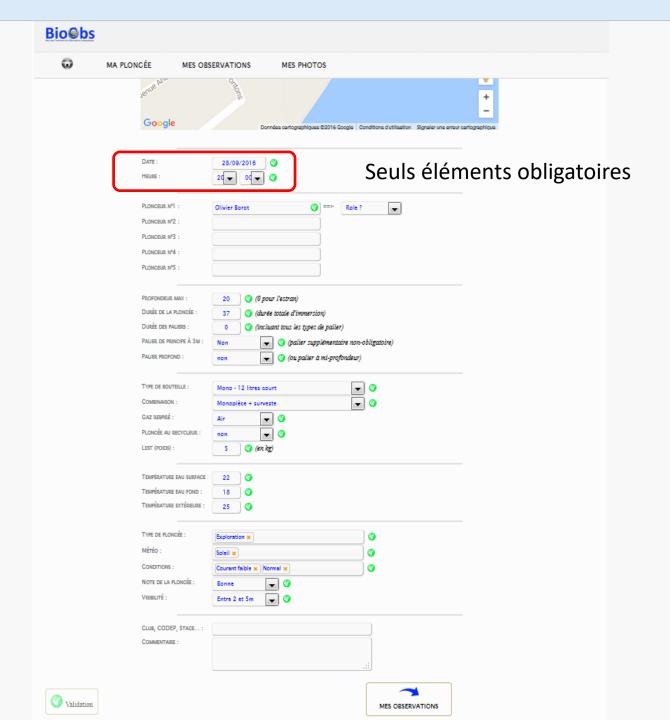




5. Une fois le site rentré ou créé, renseignez les différents éléments concernant la plongée.

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.





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

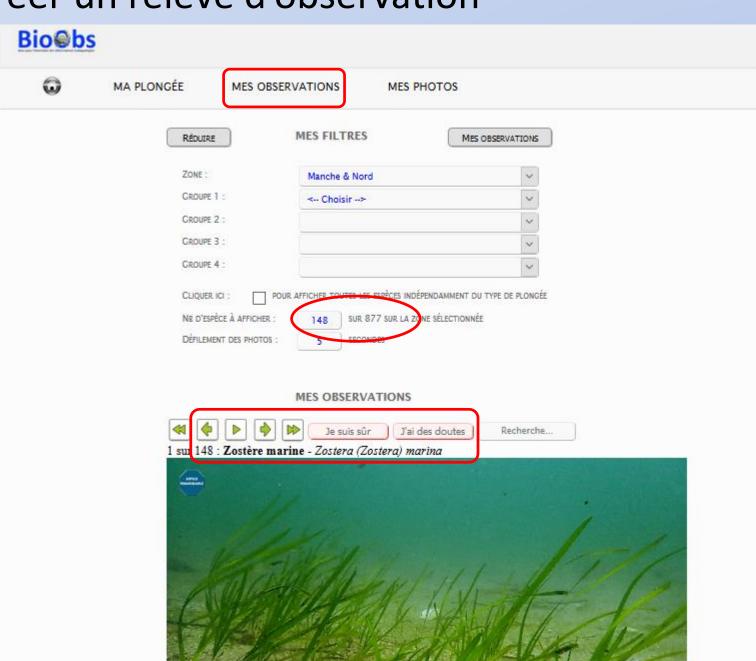
Par défaut il vous sera proposé un nombre limité d'espèces à afficher. Vous avez tout loisir de restreindre ou d'augmenter ce nombre, selon votre niveau de connaissance.

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 ».

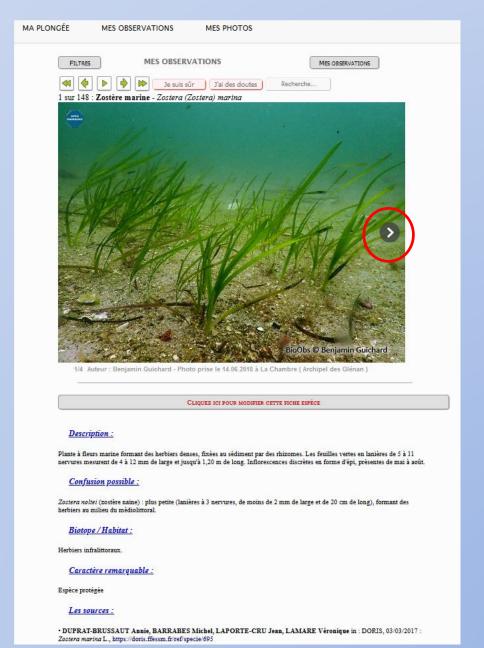
Si vous n'avez pas vu l'espèce, passez à la suivante avec le flèche verte.





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

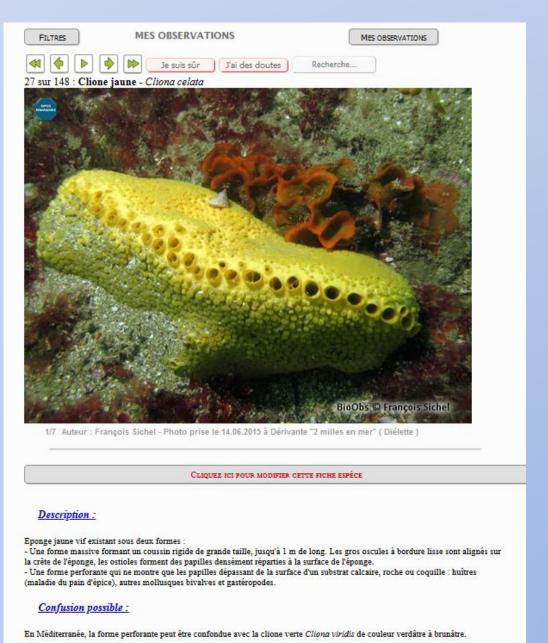
En dessous de la photo, vous trouverez un court descriptif de l'espèce, les confusions possibles, son habitat, son éventuel caractère remarquable et des sources avec un lien vers la fiche DORIS vous permettant d'obtenir plus de détails si nécessaire.





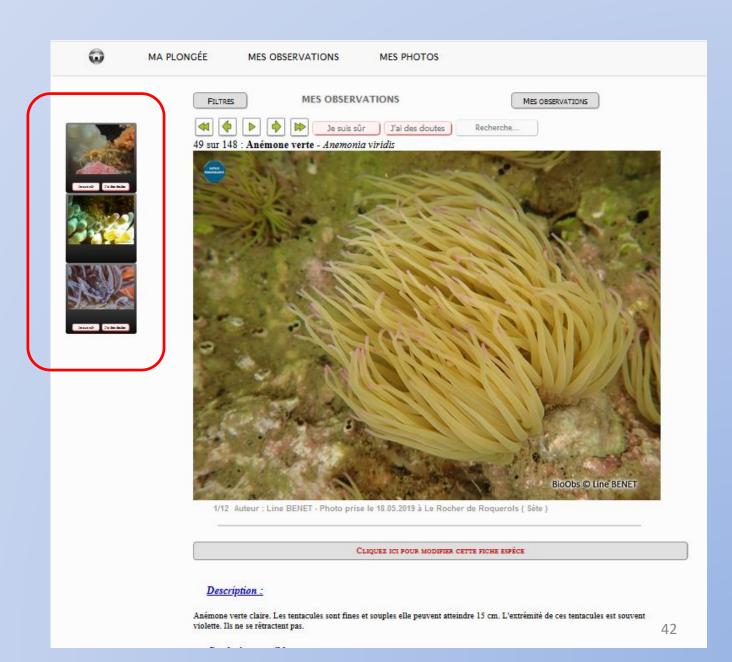
### Il existe des raccourcis clavier pour aller plus vite :

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





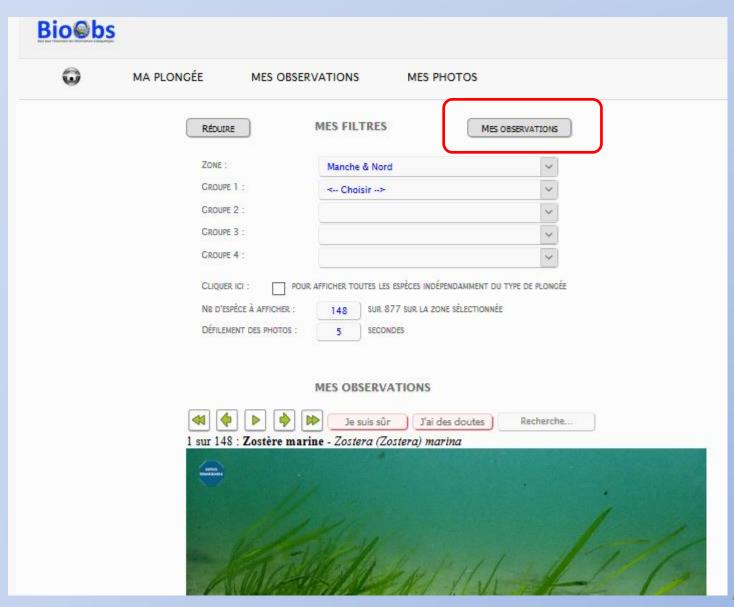
Sur certaines fiches vous trouverez des liens vers des espèces associées.





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).

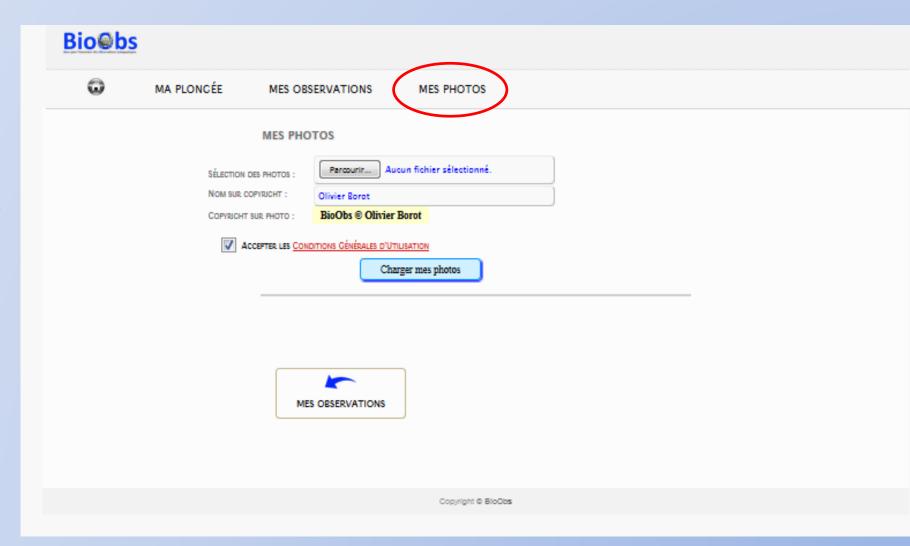




# 7. Pour ajouter des photos au relevé :

- cliquez sur l'onglet « MES PHOTOS »,
- sélectionnez vos photos avec le bouton « Parcourir »
- Acceptez les CGU.
- Appuyez sur le bouton« Charger mes photos »

Vous pouvez aussi modifier le nom qui apparaitra sur le Copyright.





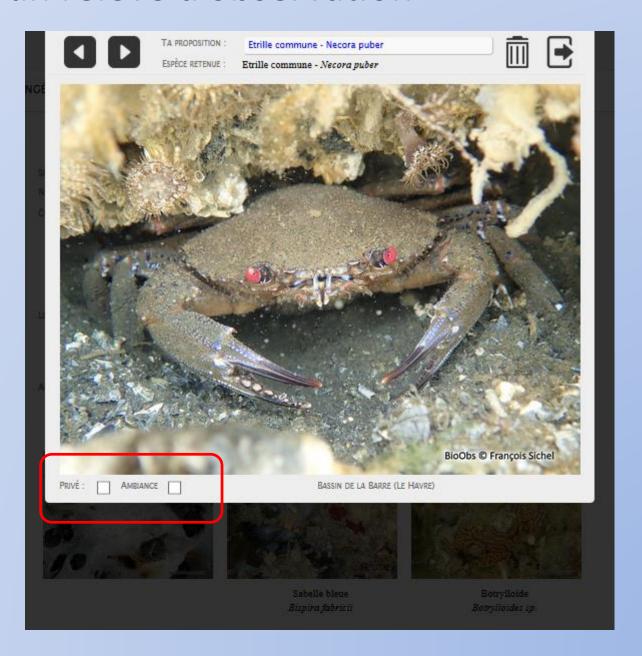
- 8. Vous pouvez ensuite proposer une identification pour vos photos :
- Cliquez sur la photo choisie,
- Rentrer une proposition dans le cadre « Ta proposition »,
- Validez dans la liste proposée.

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.

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



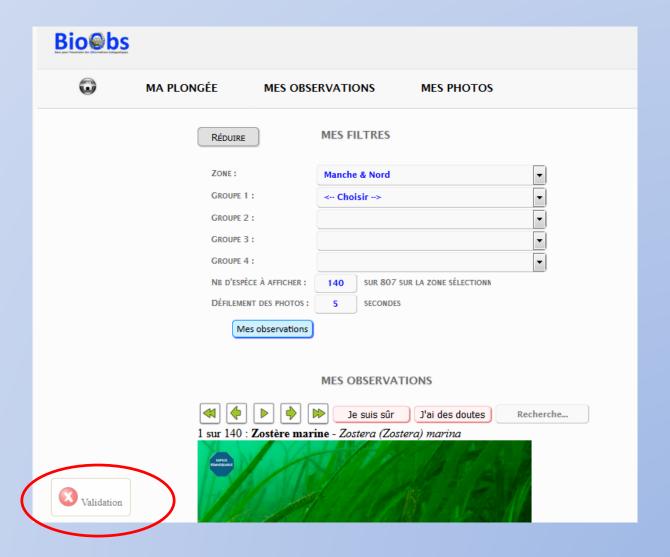


#### 9. Validation du relevé

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.

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.



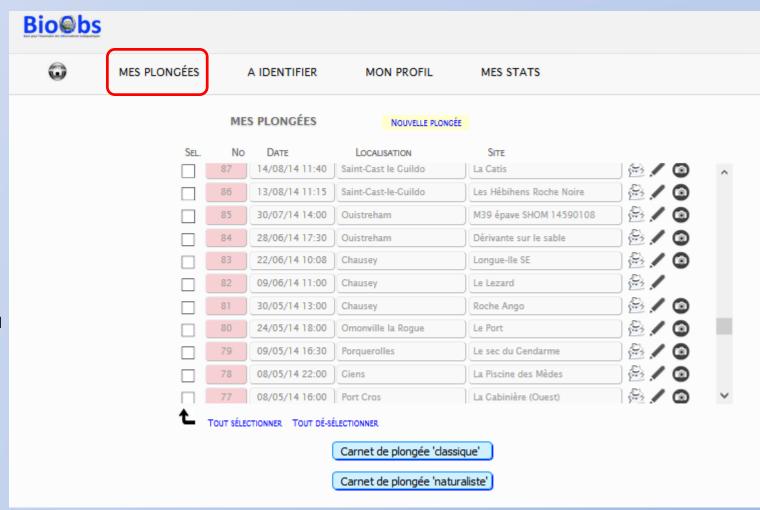


#### 10. Obtenir son carnet de plongée

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 « <u>Carnet de plongée classique</u> » ou « Carnet de plongée naturaliste ». Le fichier pdf vous est transmis dans les minutes suivantes par mail.

Le <u>carnet naturaliste</u> présente, en plus du carnet classique, une carte de la zone, vos photos et la liste illustrée de vos observations.



# Merci pour votre attention



# Partager vos observations subaquatiques



tives utilisable par tous destiné à contribuer à la conna

Outil des sciences participatives, utilisable par tous, destiné à contribuer à la connaissance, la sensibilisation et la protection de la biodiversité marine

Les amis de BioObs - 27 rue de la Palombière - 34140 MEZE - 06.71.07.11.25