

Discover and preserve biodiversity

Cybellle Méditerranée

un programme de sciences participatives pour la biodiversité marine méditerranéenne

Association Cybellle Planète
Fabrice Claeys

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Discover and preserve biodiversity

L'idée : un réseau de citoyens

- **Questions**
 - Quel état des lieux de la diversité marine méditerranéenne ?
 - Quelle en est son évolution ?
- **Besoins**
 - Suivre à long terme et à grande échelle la biodiversité marine
 - Méthodes standardisées
 - Démultiplier les moyens humains et matériels
- **Objectifs**
 - Mesurer simplement la biodiversité
 - Partager les savoirs
 - Suivre les changements de biodiversité

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Discover and preserve biodiversity

Structure du programme de sciences participatives: Cybellle Méditerranée

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Discover and preserve biodiversity

Choix des méthodes

- **Valorisation des données**
 - Comptages à partir de listes restreintes
 - Limiter les biais
 - Choix d'espèces
 - Classes d'abondance, présence ou effort d'observation
 - Saisie des données en ligne à choix restreint
- **Charte éthique**
 - Pas de prélèvement
 - Activité loisir ≠ professionnelle
 - Engagement des participants
- **Participants**
 - Plongeurs amateurs
 - Plaisanciers
- **Conditions matérielles**
 - Parcours libres
 - Durée et nombre de répétitions limités
 - Matériel minimum
 - Pas de formation préalable hormis la lecture des protocoles

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Discover and preserve biodiversity

Méthodes proposées

- **Sous l'eau**
 - Evaluation de la qualité des habitats :
 - Poissons côtiers
 - Oursins / Algues
 - Suivi de la biodiversité côtière
 - Comptage d'espèces suivant le profil de plongée
 - Sur le fond « benthique »
 - En pleine eau
- **Sur l'eau**
 - Observations en mer niveau I
 - Suivi des populations de cétacés, tortues, ...
 - Ponctuelles ou avec effort d'observation (carroriage)
 - Observations en mer niveau II
 - Suivi des populations de cétacés, tortues, ...
 - Un guide formé à bord
 - Calcul de densité (haut degré de précision)

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Discover and preserve biodiversity

Retombées attendues

- **Grand public**
 - Sensibiliser à la préservation de la biodiversité marine méditerranéenne
 - Développer les actions éco-citoyennes en mer
 - Proposer des moyens d'agir concrètement
- **Scientifiques**
 - Une base de données enrichie en permanence
 - Une évaluation globale et une prospective de l'évolution de la biodiversité du bassin occidental de la méditerranée
- **Gestionnaires**
 - Nouveaux outils d'évaluation
 - Validation de méthodes et d'indicateurs

Programme Cybellle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Challenge : concilier les intérêts

- Valorisation auprès de la communauté scientifique
- Assurer un retour des résultats
 - Un bilan de campagne annuel
 - Vulgarisation des résultats
- Valorisation des participants
 - Données nominatives
 - Amateurs identifiés (trombinoscope)
- Développer les partenariats avec des associations/clubs
 - ⇒ Cybelle Méditerranée = outil pédagogique

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Chemin parcouru et à venir


- 2007
 - Naissance du programme Cybelle Méditerranée avec la 1^{ère} réunion du comité de pilotage
 - Proposition de méthodes
- 2008
 - Tests en mer par des amateurs volontaires, plongeurs ou plaisanciers
 - Bilan de campagne
 - Modification et validation des méthodes
- 2009
 - Mise en ligne du site web : www.cybelle-mediterranee.org
 - Démarrage public du projet
 - Premières collectes de données et saisies en ligne des résultats

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Chemin parcouru et à venir (suite)

- 2010
 - Premier bilan annuel du programme Cybelle Méditerranée
 - Création d'un nouveau cahier des charges relatif au site web suite aux retours des divers contributeurs (en cours)
 - Développement du réseau des différents contributeurs au programmes (plongeurs, plaisanciers) (en cours)
- 2011
 - Implémentation informatique du nouveau cahier des charges (détails voir diapositive 14)
 - Elaboration d'outils pédagogiques



Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Points clefs du bilan annuel

- Pour l'ensemble des protocoles:
 - Besoin d'une collecte de données étalée sur plusieurs années pour avoir des résultats scientifiques publiables
- Poissons:
 - ✗ Pas d'information de densité et les données ne sont pas exploitées scientifiquement à ce jour
 - ✓ Forte valeur pédagogique pour les clubs de plongée
- Oursins/Algues:
 - ✗ Peu utilisé car peu attractif
 - ✓ Une valeur scientifique élevée et validée à Banyuls
- Observations en Mer:
 - ✗ Pas utilisé sur la bande côtière (ex : obs. de retour de plongée)
 - ✓ Succès important et validation des données par l'institut EcoOcéan
- Benthos et Pleine Eau (Poissons/Cartilagineux):
 - ✗ Liste d'espèces trop restreintes géographiquement
 - ✓ La validation scientifique des données

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Bilan du site internet (à fin septembre 2010)

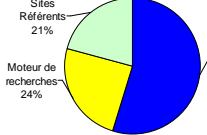
- Nombres d'inscrits actifs en ligne:
 - Pour 2009: 146
 - Pour 2010: 257
 - Soit une augmentation de 43%
- Données collectées depuis juillet 09 : 355 formulaires

Poissons côtiers	39
Oursins/Algues	7
Benthos	75
Pleine eau	40
Obs. en mer	194
- La répartition géographique des données s'étend à ce jour de la Catalogne (Espagne) à Antibes (France)

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne

Statistiques de fréquentation du site: www.cybelle-mediterranee.org

- 4909 Visites dont la répartition est la suivante:
 
- 23188 pages vues
- En moyenne 5 pages sont vues par visite
- La fréquentation a augmenté de 76% entre les périodes oct. 2008/2009 et oct. 2009/2010

Source: Google Analytics

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne




Evolution des protocoles

- Suite à la réunion du 12/02/2010, certaines espèces ont été ajoutées aux protocoles suivants:
 - Benthos: l'Etoile de mer glacière et le Violet
 - Pleine Eau: le Sparailon, le Sar tambour, le Sar commun, le Sar à tête noire et la Galère Portugaise
 - Observations en mer: la Galère Portugaise
 - Oursins/Algues: la Langouste et l'Etoile de mer glacière et simplification (pente, l'oursin violet a disparu)
 - Introduction du Zéro en tant que valeur de saisie pour les différents protocoles

Nouveautés

- Le protocole Oursins/Algues a été adapté pour être accessible aux personnes pratiquant le PMT (palmes, masque, tuba)
- Un protocole tortues et un protocole requins vont être développés en collaboration avec le RTMMF et l'IFREMER

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne



Optimisation du site internet: www.cybelle-mediterranee.org

Les modifications majeures apportées sont les suivantes:

- Permettre aux contributeurs de corriger leurs données après l'encodage
- Ajouter un module de Géo-localisation permettant à l'utilisateur de valider ses coordonnées GPS
- Créer un accès aux données en lignes à deux niveaux:
 - Pour le grand public
 - Pour les scientifiques
- Choisir un format de base de données compatible avec les standards actuels
- Indice de confiance (personnel et historique)
- Développement de l'espace personnel (historique des saisies, statistiques)

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne



Merci à vous de plonger pour le programme Cybelle Méditerranée.

Programme Cybelle Méditerranée, sciences citoyennes pour la biodiversité marine méditerranéenne