

"Quand les plongeurs font l'inventaire" **Patrick Louisy, Biologiste, association Peau Bleue**

Le programme "Voyages Bio Sous-Marine" organise 1 à 2 voyages par an.

1 – Fish Watch (double sens : regarder / surveiller) Il y a plus de 1280 espèces de poissons en Mer Rouge

Lors des observations, on compte entre 174 et 307 espèces sur un seul récif :
>> soit 25% des espèces sur 1 récif !!!

* Il s'agit d'un programme scientifique :

- Peuplement des poissons qui vivent ensemble sur un habitat donné.
- Variabilité entre les différents habitats.
- Répartition géographique.

* Des protocoles identiques sont utilisés sur tous les sites, ce qui permet de réelles comparaisons entre 2 sites.

* Implication des plongeurs amateurs :

- Formation et encadrement scientifique, sur place durant 1 semaine.
- Effort d'observation important : 3 plongées pour 20 personnes >> 80h d'observations par jour !

2 – Méthode

Les deux premiers jours sont consacrés à la formation / entraînement / familiarisation

- Critères d'identification (exemple : longueur du museau, diamètre de l'œil, forme du pédoncule caudal, coloration...)
- S'y retrouver dans les principales familles (seulement les familles présentes localement)
- Essayer, voir où ça coince et recommencer...

Au bout de deux jours, l'équipe est globalement efficace pour reconnaître les poissons.

Puis plongées :

- Recenser (toutes) les espèces de poissons présentes sur le site : il faut bien sûr se répartir les groupes
- Observations par milieu
- "indice d'abondance" (- + ++)

Il faut bien sûr réfléchir aux critères d'identification avant de plonger pour prendre des photos "intelligentes"...

Il faut aussi apprendre à se servir des guides de la zone sans perte de temps.

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

3 – Exemples de résultats

5 sites / 3 milieux (platier / front récifal / pente récifale)

>> 15 stations

* Recensement visuel

* Indice de présence

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4
Rare	Normalement présente	Caractéristique de la zone ou abondante	Espèce nombreuse

* Au minimum, il y a 60h d'observations par site.

Les observations sont saisies et analysées dans des tableaux croisés.

Ex1 :

	Milieu 1	Milieu 2
Site 1	Nombre d'espèces (abondance)	
Site 2		

Ex2 :

Graphique comparatif entre les différents sites

> Quelles sont les stations dans lesquelles on trouve les peuplements les plus semblables ?

Ex 3 :

Analyse des espèces qu'on ne trouve que dans 1 type d'habitat.

Eventuellement, comparaison avec d'autres familles d'organismes (corail...)

Ex 4 :

Indice de présence / site (tous milieux confondus)

Ex 5 :

Analyse par famille (ex poissons papillons) de la répartition des espèces par habitat.

....

Pour aller plus loin :

[Programme Hippo Atlas](#) (association Peau Bleue – Subaquapixel) : un exemple de site coopératif, où les plongeurs signalent leurs observations d'hippocampes pour dresser un inventaire des espèces présentes sur les côtes françaises et les sites dans lesquels se font ces observations.

Le site DORIS, de la FFESSM, a mis en place des accords de coopération avec ce programme.

Journées du Muséum - 16 et 17 janvier 2010

"Découverte et protection du milieu marin en plongée"

Compte-rendu rédigé par Hervé LIMOUZIN - Association PLONGEZ BIO !
