

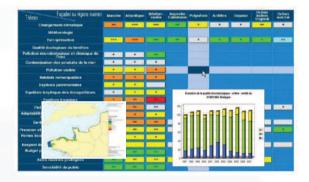
Atelier marin

- Vers un suivi optimal des lagons et récifs -

Du 25 au 29 octobre 2010



Le « tableau de bord des mers françaises »



Jérôme Paillet, Agence des aires marines protégées.

27 octobre 2010



Constat préalable

- Il existe beaucoup d'information sur le milieu marin français
 - > outils et rapports thématiques ou sectoriels
 - des éléments d'évaluations intégrées sur certaines régions marines
- · Mais il n'existe pas (encore) de vision intégrée et globale
 - > pas de portail pluridisciplinaire sur la mer
 - > pas de vision (géographique) d'ensemble des mers françaises
 - pas de diagnostic général sur l'état du milieu marin, les enjeux de gestion...
 - > il faut des mois (des années?) de bibliographie/consultation pour appréhender l'existant!
- → Pourquoi pas un tableau de bord des mers françaises?

Historique TBMF

- Grenelle de l'environnement (fin 2007- début2008)
 - > COMOP 12 => « connaissance partagée et surveillance intégrée du milieu marin + outils d'évaluation » => tableau de bord ;
 - > Annonce du projet « tableau de bord des mers françaises » par le MEEDDAT, l'AAMP, et l'IFREMER en février 2008 ;
- Le Grenelle de la Mer (2009)
 - Livre bleu des engagements du Grenelle de la mer => TBMF dans la préface JL Borloo + article 121.a (et, moins directement, 120.a et 123)
- · Le Comité interministériel de la mer (CIMER, décembre 2009)
 - > TBMF dans le livre bleu (produit d'un « Observatoire National Mer et Littoral »)
 - > TBMF « action concrète » annoncée par le gouvernement à l'issue du CIMER
- Depuis 2009 le TBMF fait partie du programme de l'AAMP et de l'Ifremer

Que veut-on à la fin?

Un outil d'aide à la gestion intégrée du milieu marin, en appui à la « stratégie nationale pour la mer et le littoral » (loi Grenelle 2), à l'échelle des régions marines /façades maritimes françaises - Outre mer inclus.

=>Trois « fonctions »:

- > Information : Portail public, d'information pluridisciplinaire sur le milieu marin, reposant sur une structuration claire des thématiques, données et méthodes;
- > Synthèse: Une description synthétique de l'état écologique, des usages et pressions, des mesures de gestion du milieu marin, visible « en quelques clics »; utilisation d'indicateurs, de chiffres clé, de cartes de synthèse...
- > Evaluation : Suivi des résultats par rapport aux objectifs fixés ou imposés (stratégie nationale et de façade maritime, engagements internationaux, directives ou règlements CE...)



Quel public cible?

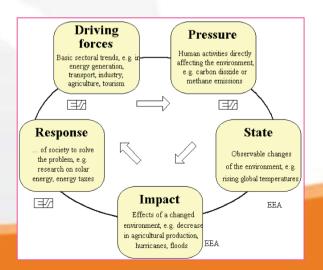
- > Décideurs, gestionnaires (niveau stratégique)
- > Socioprofessionnels, établissements publics, ONGs... (niveau partie prenante)
- > Grand public intéressé, presse (niveau grand public)



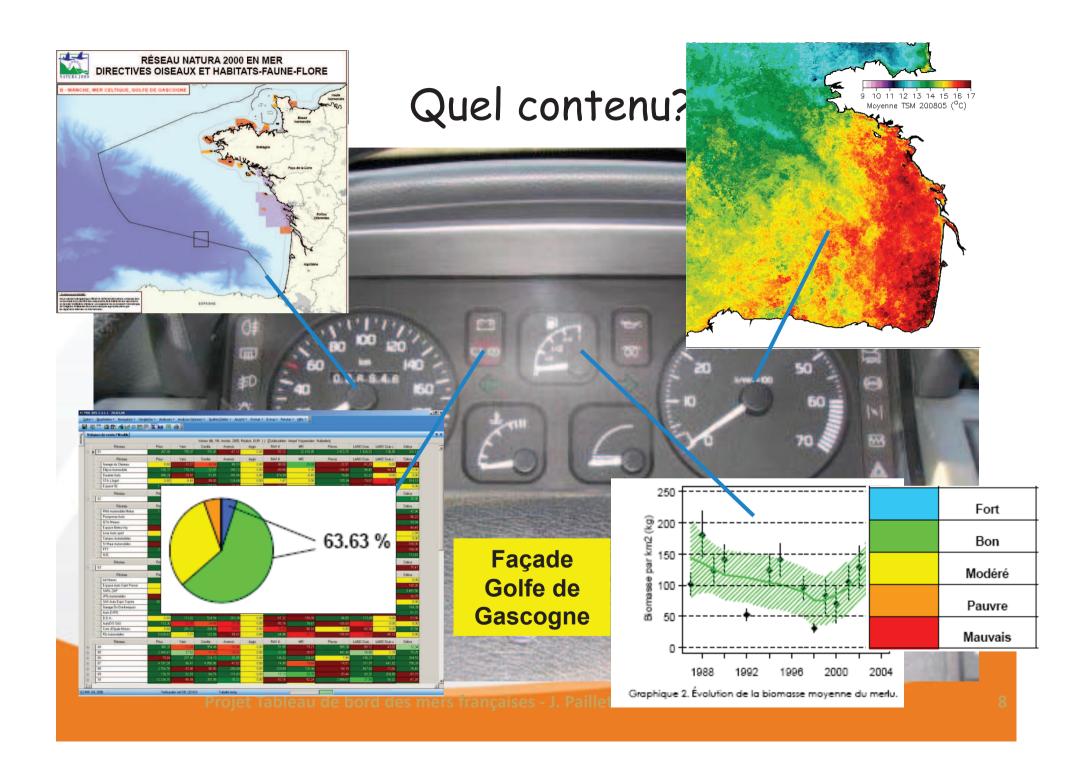
Cadre méthodologique

- > Appui sur le cadre méthodologique « DPSIR » pour la gestion:
 - Driving forces / forces motrices (environnement, usages, contexte sociétal...) s'appliquant sur le milieu;
 - > Pressures / pressions directes sur le milieu;
 - > State / état du milieu
 - > Impact / impact des pressions, de la dégradation du milieu, sur les écosystèmes et sur l'homme
 - > Response / réponses apportées, efficacité des mesures de gestion

(cf. EEA, DCE...)





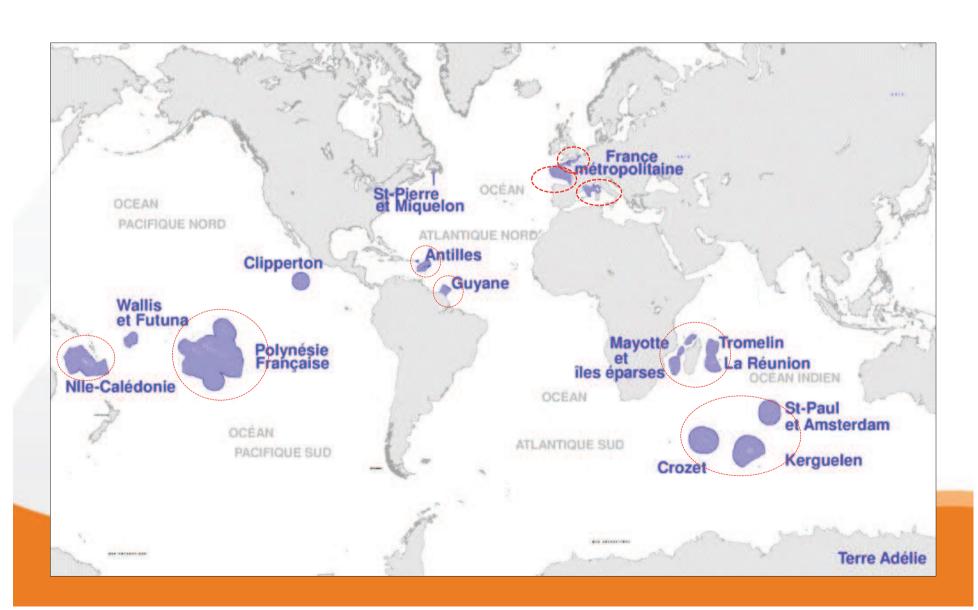


Quel contenu?

- Une couverture géographique de l'ensemble des eaux marines sous juridiction française (97% en outre-mer), organisée en un nombre limité de « régions marines » écologiquement cohérentes;
- ➤ Un nombre limité (~20) de thèmes, faisant l'objet de macro-indicateurs (voyants ou chiffres-clé, de niveau stratégique).
- ➤ Une information de synthèse pour chaque thème et chaque région marine, homogène, incluant indicateurs, chiffres-clé (niveau grand public), métriques avec tendances, cartes, explications, liens (portail) d'accès à l'information détaillée.
- Le tout, dans un site internet (www.mers-françaises.fr)



Où?



Articulation avec la directive-cadre (UE) « stratégie pour le milieu marin » (DCSMM):

- > Entrée en vigueur en juin 2008
- > Objectif « bon état écologique » de nos eaux (métropolitaines) à l'horizon 2020 ;
- Première étape → juillet 2012: coordination Nale IFREMER

- coordination Nale: AAMP
- évaluation initiale (état écologique, pressions et impacts, socio-économie)
- définition du « bon état »
- définition de nos objectifs environnementaux et de nos indicateurs de suivi
- > 2014 : Démarrer programme de surveillance (suivi)
- > 2015 : Définir programme de mesures (actions) lancement du programme en 2016
- > 2018 : reprise de l'étape 1 (évaluation, objectifs...)
- > etc... (processus itératif)

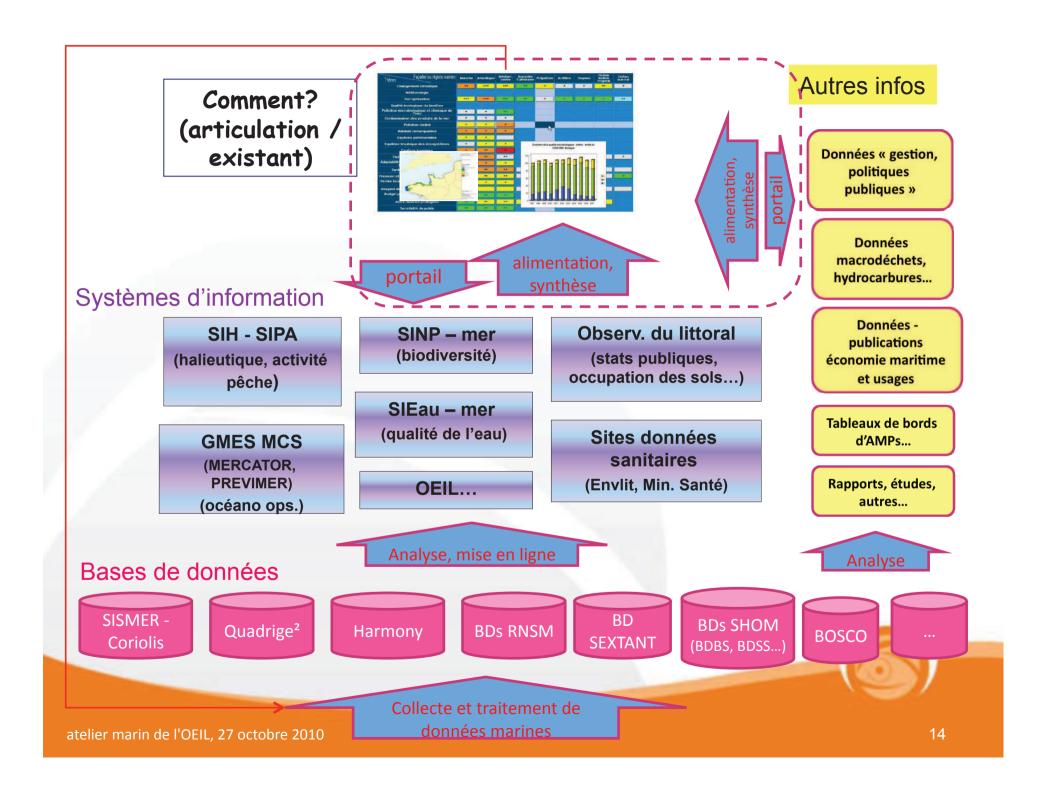


Articulation avec la DCSMM? (suite)

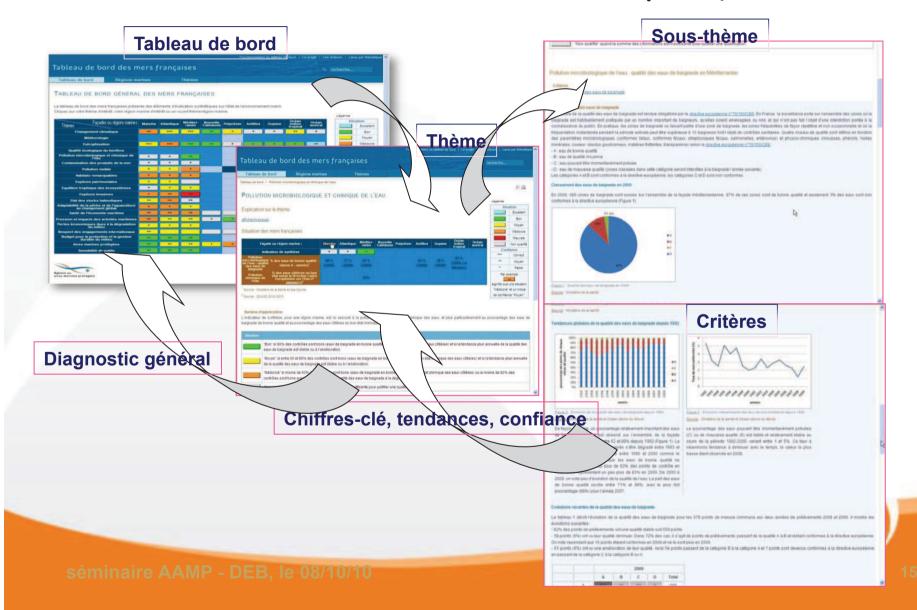
- Consultation et information du public (article 19 de la directive): « ...les États membres veillent à ce que toutes les parties intéressées se voient offrir, à un stade précoce, de réelles possibilités de participer à la mise en œuvre de la présente directive...; « « les EMs soumettent aux observations du public des résumés de l'évaluation initiale, de la définition du BEE, des objectifs environnementaux etc...»
- Le TBMF est un outil dédié à l'information du public sur l'évaluation du milieu => le concevoir comme « DCSMM compatible »
 - Choix des thèmes, et des régions marines du TBMF, cohérent DCSMM;
 - Cohérence des éléments d'analyse et d'évaluation du milieu (indicateurs...);
 - Mise en ligne des rapports d'évaluation initiale du milieu;
 - Préparation et mise en valeur de résumés des éléments produits pour la DCSMM;
 - MAIS : il n'est pas interdit d'en faire plus, ou mieux, en s'affranchissant des contraintes de l'exercice européen!

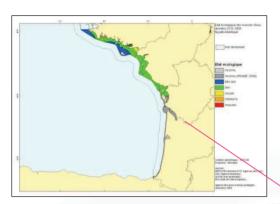
Choix des thèmes? A suivre...

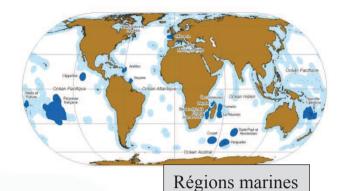
	Thème neuvent faire l'objet d'un magne indicateur (vevent)		
Thématique générale	Thème pouvant faire l'objet d'un macro-indicateur (voyant)		
Environnement physico-chimique	(1) Changement climatique		
The state of the s	(2) Météorologie (tempètes)		
Qualité écologique des eaux côtières	(3) Eutrophisation (eaux côtières)		
Quanto contegratio del cuart contento	(4) Qualité écologique du benthos		
	(5) Qualité (microbiologique) des eaux de baignade		
Qualité sanitaire des eaux côtières	(5bis) Pollution chimique		
	(6) Qualité sanitaire des produits de la mer		
Autres pollutions	(7) Macrodéchets		
	(8) Habitats		
Biodiversité	(9) Espèces remarquables		
Diodiversite	(10) Réseaux trophiques		
	(11) Espèces invasives		
	(12) Etat des ressources halieutiques		
Economie maritime et développement durable	(13) Adaptabilité de la pêche et de l'aquaculture au changement global		
Decision in a sum of developpement durable	(14) Santé de l'économie maritime		
	(15) Pression et impact sur les habitats benthiques		
Pressions et impacts directs (hors pollution) des activités humaines sur	(16) Fréquentation et dérangement		
le milieu marin	(17) Energie introduite (bruit)		
	(18) Modification (d'origine anthropique) des conditions hydrologiques		
Coût de la dégradation du milieu	(19) Dépenses et manques à gagner dus à la dégradation du milieu		
	(20) Respect des engagements internationaux		
Gouvernance	(21) Effort budgétaire pour la protection et la gestion durable du milieu		
	(22) Aires marines protégées		
	(23) Sensibilité du public		

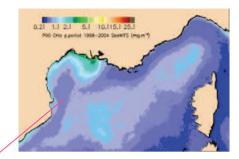


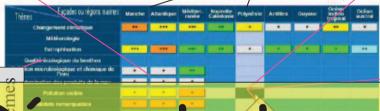
Structuration de l'information











Indicateur n°2 : changement climatique

Le changement climatique, dans l'octent plantere principalement par une binnes des remperatures moyennes et du niveau de la mer. Il est applienent construe que l'octen s'archidie, et que carmins commuerolisent et les grande progrisses des marces d'annouec. L'elevation globale du niveau de la marcest estima 1 n.1 mm en pendinat le XX anno nivelle un les domnées

L'élevation gébiels ét utent de l'act es soites à 1.2 cm me produit à COMen étable se la formate manignéphique. Le double of l'action conflicter moutres au élevation d'extrato format de la mans \$1. Les provinces d'élevation gébiels du tient de la tien soit comprise autre 0.01 m et 3.9 m é 3.9 m é 3.0 m (200 GOO). D'élevation d'élevation per uniformat un tout le course. Comprise autre 0.01 m et 3.9 m é 3.0 m (200 GOO). D'élevation d'elevation movemen. Di écourse d'estrato des uneux entre autres entre une soit de serve de une de la comprise de l'action de l'élevation gébiels de surgements conseques est entre par EFO d'a.0.1% et d'app par le fonctée d'Olm, une alle est neuvement plus déves dans les 50 premiers mattes et dons les man chieses de l'Ammighée sond l'action d'action de l'action d

L'imforteur d'essemble, pour une façade, est sit associa es teux d'évolution moyen de longue durée (étant decensier) des immortantes de sous sons justificités d'augentes et du stream de la sons membre à la côte par des managraphes. L'imforteur est défentationnels qualifiés

- bon si les tendances decemnies d'evolution des temperatures et de myent de la mer, en veleur absolue, n'excedeur pas 0,2°C et l'em par decemnie;

moyen si l'une ou l'autre tendance son de la fourchette précédente sans excéder une évolution de 0,4°C et 4 ou par décenure.

- médiocre si l'une ou l'autre tendance sort de la fourchette precedente

A l'evenir. l'indicatour pourrait intégret, d'une part, une marbye de la dernière année écoulée par rapport à la teadunce de long serme, et d'autre part une analyse en termes d'impacts du changement climatique. Enfin la prise en compte de l'evolunce des soltaines et du pils concertinages.

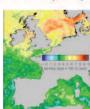
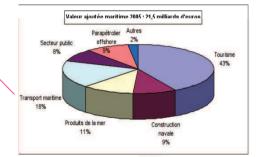


Figure 2.1: Tendance interannuelle de variation des températures de aurilier de la mir. d'après les observation austitutives des 26 dermines conites (Eurore IFBIDAEDTECO - Gohin et Saulquin, 2009, Unité : divisione de V. par decembre.





Barème (voir explications):

non déterminé à cette échelle - non qualifié à cette échelle

excellent - bon - moyen - médiocre - mauvais

Indice de confiance : * = faible (méconnaissance, manque de données) ; **= moyen ; *** = correct (compte tenu de la définition actuelle de l'indicateur).

Enquêtes sur la sensibilité du public

Question : Parmi les thématiques suivantes relatives à la mer, quelles sont celles qui vous intéressent ?

Total Oui Métropole Antilles Polynésie Nouvelle françaises Calédonie française Guyane Mayotte La mer d'une facon 84% 86% 94% 72% 86% 92% générale La "faune et la flore 79% 79% 79% 88% 88% 74% marine" Les pollutions marines 79% 74% 83% 82% 76% 72% La culture et le 63% 72% 74% 86% 81% 63% patrimoine maritime Les sports et loisirs 48% 66% 70% 65% 77% 62% nautiques L'activité économique et sociale du secteur 46% 59% 48% 59% 64% 75% maritime La Marine Nationale 31% 42% 38% 48% 54% 36%

Enquête 2010 (suite)

Question: Vous, personnellement, quels usages faites-vous de la mer ? Total Oui Antilles Nouvelle Polynésie Métropole françaises Calédonie française Mayotte Guyane Promenade, observation 68% 81% 82% 81% 76% 82% (attrait esthétique) Usage balnéaire (plage, 88% 68% 90% 82% 86% 79% baignade) Consommation importante 53% 74% 66% 61% 58% 75% de poissons et fruits de mer Sports nautiques et activités 28% 44% 25% de plaisance 55% 51% 57% Moyen de transport 22% 48% 26% 53% 50% 63% Pêche et loisir 39% 42% 39% 77% 67% Activité professionnelle (pêche/autre) 12% 12% 25% 7% 16%

Enquête 2010 (suite)

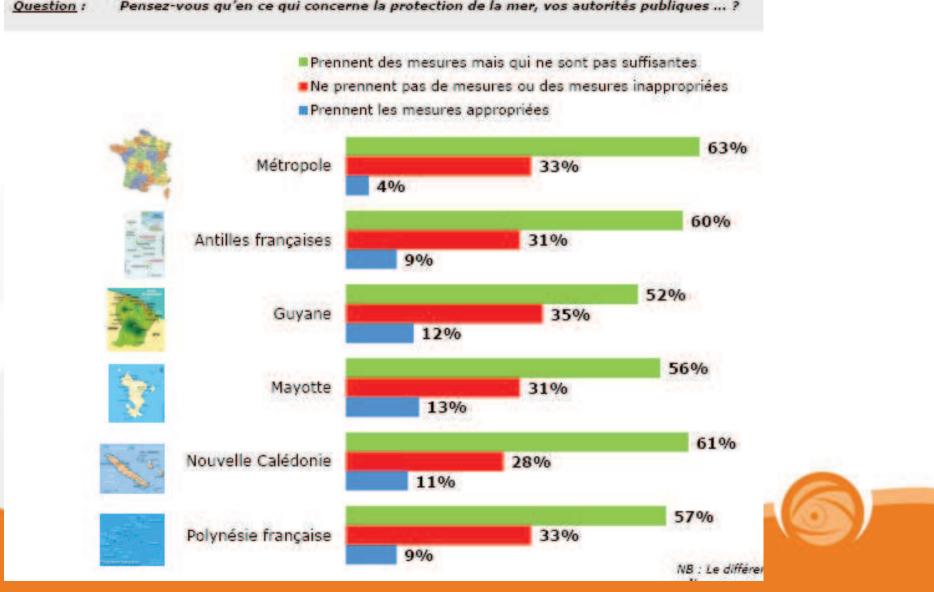
Question:

Selon vous, quelles sont les deux principales menaces pesant sur la santé environnementale des mers et des océans à l'échelle de votre collectivité ?

		Antilles françaises	Guyane	Mayotte	Nouvelle Calédonie	Polynésie française
	Les rejets en provenance de la terre	48%	50%	62%	58%	53%
L	urbanisation des côtes.	36%	26%	35%	33%	33%
	Le réchauffement climatique	34%	39%	35%	36%	44%
	Les dégazages provenant des navires	30%	31%	21%	21%	24%
	Les marées noires	26%	17%	13%	18%	16%
	La pêche intensive	21%	24%	26%	32%	21%

Enquête 2010 (suite)

Question: Pensez-vous qu'en ce qui concerne la protection de la mer, vos autorités publiques ... ?



Conclusions (1)

- Le TBMF est un réceptacle et une vitrine pour les suivis menés en Nouvelle Calédonie, notamment dans le cadre de l'ŒIL (mer);
- Par défaut, le TBMF ne développe pas d'indicateurs qui lui sont propres, mais en fait, si besoin, une synthèse et une adaptation aux échelles concernées ;
- ➤ La Nouvelle-Calédonie est vue comme une « région marine pilote » pour le développement et la démonstration du TBMF en outre-mer ;
- ➤ Intérêt en local :
 - intercomparaison / contextualisation avec autres régions marines ;
 - visibilité nationale ;
 - normalisation méthodes, protocoles...

Conclusions (2)

- > Nos besoins:
 - > Information sur vos travaux, vos projets, vos résultats (rapports...);
 - Co-construction de synthèses des suivis et des évaluations ;
 - Développement d'interfaces (BDDs, SIs...);
- Echéancier: prototype, en ligne fin 2010; version 1 en 2012.
- ►Notre équipe :
 - > 5 permanents AAMP à Brest, hébergés par l'Ifremer ; et un large réseau d'experts...
 - > les antennes de l'Agence -> Lionel Gardes en NC (+ station Ifremer)
 - > contact: jerome.paillet@aires-marines.fr
 - > un site (futur): www.mers-francaises.fr