

Comment va l'Iroise?
Tableau de bord 2013

Le Parc naturel marin d'Iroise a 5 ans dont deux années de fonctionnement opérationnel après l'adoption de son plan de gestion. Les actions entreprises, nombreuses et variées, et l'acquisition continue de données nous permettent de continuer à décrire et mieux comprendre cet environnement remarquable, ses usages et spécificités.

J'ai le plaisir de vous présenter le second tableau de bord du Parc naturel marin d'Iroise. Cette mosaïque d'informations, les indicateurs, nous donne une image instantanée et simplifiée de l'état de la mer d'Iroise. Des indicateurs dont, rappelons-le, l'évolution au fil du temps nous servira à prioriser et objectiver nos actions.

Toutefois, la démarche est encore jeune et en phase d'affinage, notamment pour les grilles d'analyse. Il n'est en effet pas toujours facile de qualifier l'état d'un habitat ou d'une activité à l'échelle géographique du Parc. Les nombreuses discussions avec les groupes de travail, les réflexions de nos partenaires et experts nous permettent d'affiner ce diagnostic pour rendre compte de la situation de l'Iroise afin que le tableau de bord devienne un outil utile.

Un effort tout particulier a été fourni depuis deux ans pour renseigner les indicateurs de la pêche professionnelle avec un important travail collaboratif pour définir des protocoles d'analyse simples et efficaces à partir des données existantes. Un domaine pour lequel la définition d'indicateurs reste complexe en raison de la multiplicité des flottilles et espèces mais aussi d'un périmètre d'étude spécifique.

Nous allons donc poursuivre ce travail à présent bien engagé (67 % du tableau de bord est renseigné) en portant notre attention et nos efforts sur les indicateurs les moins robustes ou à développer. L'objectif de ce travail est de donner des outils d'aide à la décision aux acteurs et au conseil de gestion pour une gestion intégrée du milieu marin.

Pierre Moille
Président du conseil de gestion
du Parc naturel marin d'Iroise

Évaluation de la gestion du Parc naturel marin d'Iroise

Afin d'évaluer l'évolution du patrimoine naturel et culturel, de la qualité de l'eau, des activités professionnelles et de loisir, de l'éducation au milieu marin mais aussi de la gouvernance au sein du Parc naturel marin d'Iroise, 69 indicateurs ont été mesurés en 2012. Ces indicateurs sont construits à partir d'un ensemble de données collectées sur le terrain par les équipes du Parc ou ses partenaires. Après analyse des résultats, l'état de chaque indicateur est évalué selon 5 niveaux allant de très mauvais à très bon. Il arrive cependant que le volume de données ne soit pas suffisant ou que le protocole d'analyse soit encore à affiner, l'état des indicateurs est alors indéterminé. Dans une démarche volontairement pédagogique, le tableau de bord du Parc naturel marin d'Iroise est ici présenté de manière simplifiée : les indicateurs, regroupés par chapitres, sont mis en situation. Chaque indicateur est symbolisé par un pictogramme dont l'état est caractérisé par une couleur. Enfin, l'évolution interannuelle de l'état de chaque indicateur est indiquée au moyen de flèches.

Les indicateurs

PROTECTION DU PATRIMOINE NATUREL REMARQUABLE

- | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-------|-----------------|-------------------------|
| | | | | | | | | |
| Linéaire côtier | Sables intertidaux | Substrats meubles subtidiaux | Macro-algues intertidales | Macro-algues subtidales | Herbier subtidal | Maërl | Champs de blocs | Oiseaux marins-nicheurs |
| | | | | | | | | |
| Oiseaux en mer | Oiseaux inféodés à l'estran | Autres oiseaux nicheurs | Phoques gris | Grand dauphin | Petits cétacés | | | |

GESTION DURABLE DE LA PÊCHE, DES RESSOURCES HALIEUTIQUES ET DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

- | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | | | | |
| Stocks inféodés | Stocks à large distribution | Algues | Pression de pêche/usages | Nourriceries | Vente optimale | Rentabilité | Investissement | Concentration |
| | | | | | | | | |
| Cohabitation | Aquaculture | Attractivité | Emploi | Cohésion sociale | Reconnaissance | Zone halieutique | Zone protégée | Zone de moindres contraintes |

QUALITÉ DE L'EAU

- | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | |
| Qualité générale de l'eau | Changement climatique | Bioindicateurs de la qualité générale de l'eau | Sels nutritifs (eutrophisation) | Algues vertes | Phytoplancton toxique | Microbiologie pêche | Microbiologie eau de baignade -nautisme | Polluants-chimiques et toxiques |
| | | | | | | | | |
| Biomarqueurs écotoxicologiques | Qualité sanitaire des produits de la mer | Sédiments de dragage | Carénage | Macro-déchets | | | | |

TOURISME ET NAUTISME

- | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | |
| Activités de découverte des écosystèmes marins | Éco-responsabilité des professionnels | Emplois insulaires liés au tourisme maritime | Plaisance en gestion collective active | Plaisance propre | Niveau de respect des écosystèmes | Réparation navale éco-performante |

ÉDUCATION AU MILIEU MARIN DE L'IROISE

- | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | |
| Jeunes formés à l'environnement marin | Sensibilisation des usagers | Travail en réseau entre les acteurs de l'éducation à l'environnement marin | Connaissance de l'environnement de l'Iroise | Comportement à l'égard de l'environnement marin en Iroise | Grand public ayant accédé à des outils de découverte du milieu marin de l'Iroise |

VALORISATION DU PATRIMOINE CULTUREL MARITIME

- | | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | | | |
| Connaissance du patrimoine culturel maritime | Préservation du patrimoine maritime littoral et insulaire | Accessibilité du patrimoine culturel maritime | Patrimoine culturel maritime et développement territorial |

BONNE GOUVERNANCE

- | | | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| | | | | |
| Bon fonctionnement du conseil de gestion | Suivi des décisions de gestion | Niveau d'application des réglementations | Acceptation sociale | Degré d'intégration territoriale |

État de l'indicateur

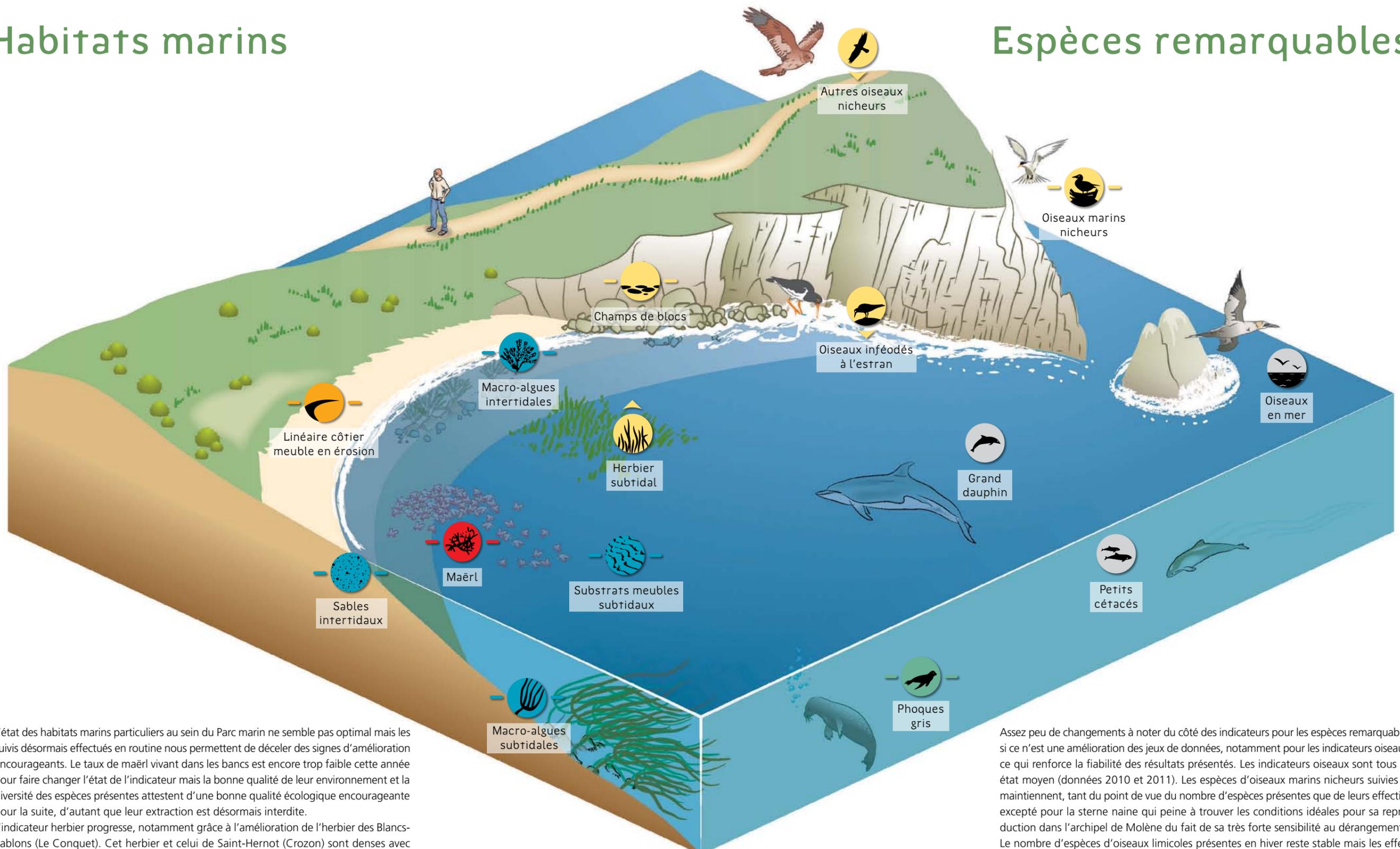
- | | | | | | |
|-------------|--------------|---------|-------|-----|----------|
| | | | | | |
| indéterminé | très mauvais | mauvais | moyen | bon | très bon |

Évolution

- | | | |
|--------------|-----------|-------------|
| | | |
| amélioration | stabilité | dégradation |

Habitats marins

Espèces remarquables



L'état des habitats marins particuliers au sein du Parc marin ne semble pas optimal mais les suivis désormais effectués en routine nous permettent de déceler des signes d'amélioration encourageants. Le taux de maërl vivant dans les bancs est encore trop faible cette année pour faire changer l'état de l'indicateur mais la bonne qualité de leur environnement et la diversité des espèces présentes attestent d'une bonne qualité écologique encourageante pour la suite, d'autant que leur extraction est désormais interdite.

L'indicateur herbier progresse, notamment grâce à l'amélioration de l'herbier des Blancs-Sablons (Le Conquet). Cet herbier et celui de Saint-Hernot (Crozon) sont denses avec une superficie évoluant peu mais offrant une diversité d'espèces assez faible tandis que l'herbier de Béniguet (archipel de Molène), très clairsemé, abrite de nombreuses espèces. Des caractéristiques très liées aux conditions physiques naturelles mais également à l'impact de certaines activités. Un suivi de la fréquentation de ces zones abritées pour des mouillages forains vient d'ailleurs d'être mis en place.

L'indicateur champs de blocs reste moyen du fait de l'état du champ de blocs de l'îlot de Quéménès mais semble s'améliorer petit à petit. Des champs de blocs qui restent, malgré tout, extrêmement dépendants de l'intensité de leur fréquentation par les pêcheurs à pied.

Assez peu de changements à noter du côté des indicateurs pour les espèces remarquables si ce n'est une amélioration des jeux de données, notamment pour les indicateurs oiseaux, ce qui renforce la fiabilité des résultats présentés. Les indicateurs oiseaux sont tous en état moyen (données 2010 et 2011). Les espèces d'oiseaux marins nicheurs suivies se maintiennent, tant du point de vue du nombre d'espèces présentes que de leurs effectifs, excepté pour la sterne naine qui peine à trouver les conditions idéales pour sa reproduction dans l'archipel de Molène du fait de sa très forte sensibilité au dérangement. Le nombre d'espèces d'oiseaux limicoles présentes en hiver reste stable mais les effectifs nicheurs d'huîtrier-pies et de grand gravelot augmentent notablement. La mise en place d'un comptage hivernal (programme Wetlands) coordonné à l'échelle de l'Iroise permettra, à terme, de disposer de données exhaustives et d'une plus grande fiabilité sur ces espèces.

La population de phoques gris est relativement stable et fréquente les eaux de l'Iroise et ses reposoirs de manière régulière.

Quant aux indicateurs grands dauphins et petits cétacés, ils demeurent indéterminés cette année, dans l'attente de la finalisation de protocoles de suivi simples et efficaces.

Volet halieutique et extraction

Volet socio-économique



En 2011, près de 230 navires de pêche ont fréquenté les eaux situées dans le périmètre du Parc naturel marin d'Iroise pour réaliser tout ou partie de leur activité. Dans le cadre du tableau de bord, nous suivons plus particulièrement les navires y effectuant la quasi-totalité (95 %) de leurs sorties, soit environ 90 bateaux, afin de mieux refléter l'évolution des activités directement dépendantes de cette zone.

Si les capacités physiques (longueur, puissance, jauge) des navires restent assez stables au fil des ans, l'évolution du nombre de navires est tellement variable selon les flottilles que les tendances ne pourront être précisées qu'après un suivi des évolutions sur plusieurs années. L'évaluation des captures par espèces n'a pu être effectuée car les données et protocoles de calculs sont encore en discussion. Il en est de même pour les algues: si l'on constate que l'exploitation des principales espèces pêchées (*Laminaria digitata*, *L. hyperborea*) s'est développée ces dernières années, nous ne disposerons de la biomasse en place nous permettant d'évaluer le taux d'exploitation qu'à partir de 2013 avec les résultats de la cartographie des champs d'algues; ce taux d'exploitation est faible pour *Ascophyllum nodosum* (inférieur à 1%).

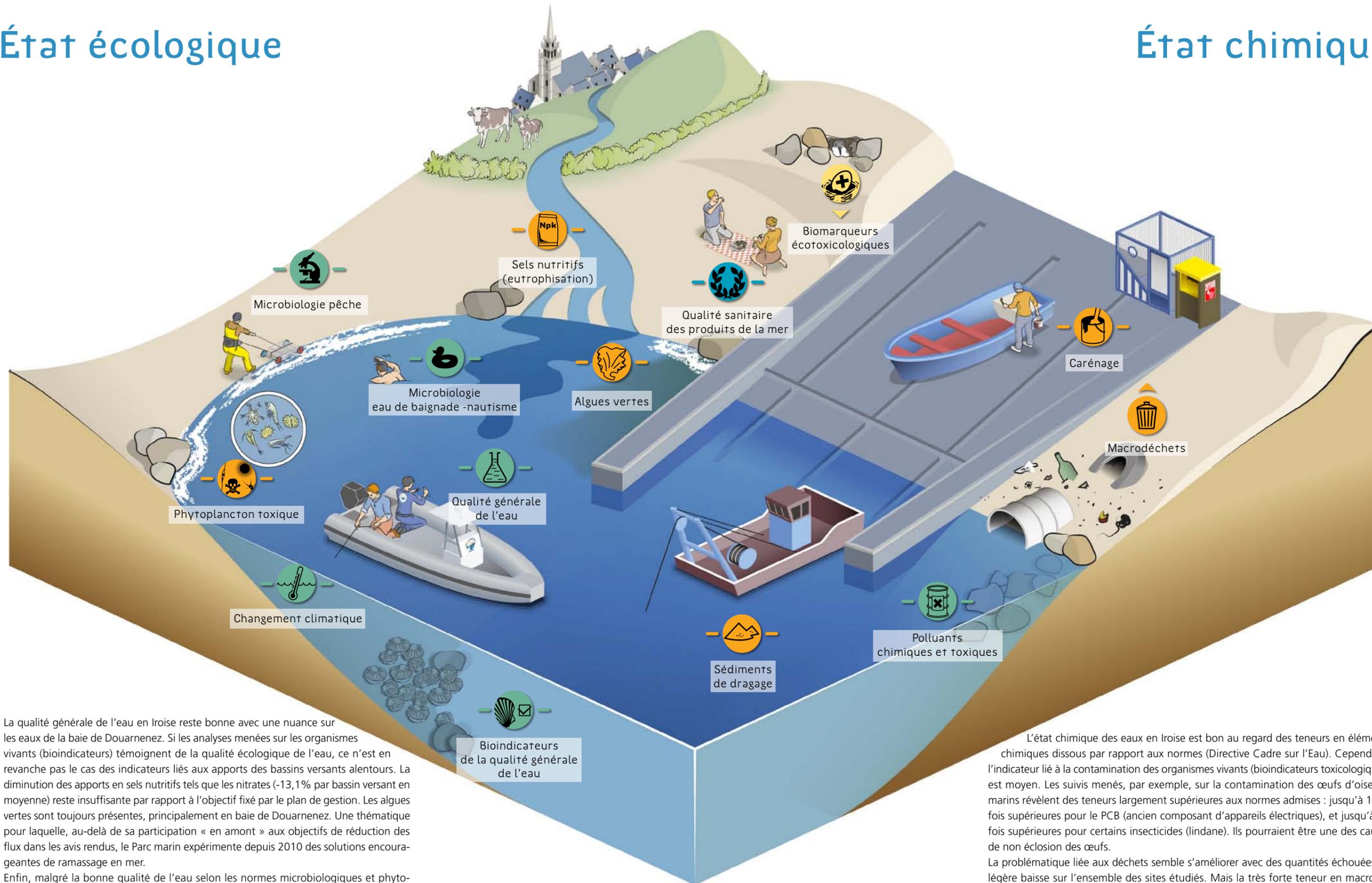
La plupart des indicateurs d'efficacité économique sont désormais renseignés. Leur suivi sur plusieurs années permettra désormais de préciser les tendances et d'affiner l'interprétation qui en est faite.

Les prix moyens de vente de certaines espèces suivies en Iroise sont relativement stables et globalement supérieurs aux prix moyens de vente constatés sur l'ensemble des criées de la façade Manche-Atlantique, sauf pour la baudroie. Un projet de valorisation de certaines espèces pêchées en Iroise est à l'étude, notamment pour ce poisson. Une enquête sociologique menée durant l'été 2012 auprès du grand public et des pêcheurs de loisir fait un premier état du sentiment d'appartenance à une communauté liée à ce territoire particulier qu'est l'Iroise. Encore très peu identifiable pour 60 % des personnes interrogées, seuls 2% perçoivent un lien entre les pêcheurs et leur secteur géographique, il sera intéressant de suivre l'évolution de ces concepts au fil du temps, mais également de connaître le point de vue des professionnels, ce qui sera fait en 2013.

Les indicateurs liés aux impacts des extractions sont très bons puisqu'il n'y a pas eu d'extraction depuis 2010.

État écologique

État chimique



La qualité générale de l'eau en Iroise reste bonne avec une nuance sur les eaux de la baie de Douarnenez. Si les analyses menées sur les organismes vivants (bioindicateurs) témoignent de la qualité écologique de l'eau, ce n'est en revanche pas le cas des indicateurs liés aux apports des bassins versants alentours. La diminution des apports en sels nutritifs tels que les nitrates (-13,1% par bassin versant en moyenne) reste insuffisante par rapport à l'objectif fixé par le plan de gestion. Les algues vertes sont toujours présentes, principalement en baie de Douarnenez. Une thématique pour laquelle, au-delà de sa participation « en amont » aux objectifs de réduction des flux dans les avis rendus, le Parc marin expérimente depuis 2010 des solutions encourageantes de ramassage en mer.

Enfin, malgré la bonne qualité de l'eau selon les normes microbiologiques et phytoplanctoniques, les périodes de fermeture de la pêche de la coquille Saint-Jacques et de la telline s'allongent et la qualité des eaux de baignade se dégrade légèrement. De ce point de vue, les projets d'aide aux collectivités volontaires pour identifier l'origine des contaminations fécales contribuent à la mise en place de solutions adaptées telles que des plans d'assainissement, ce qui laisse espérer une amélioration future.

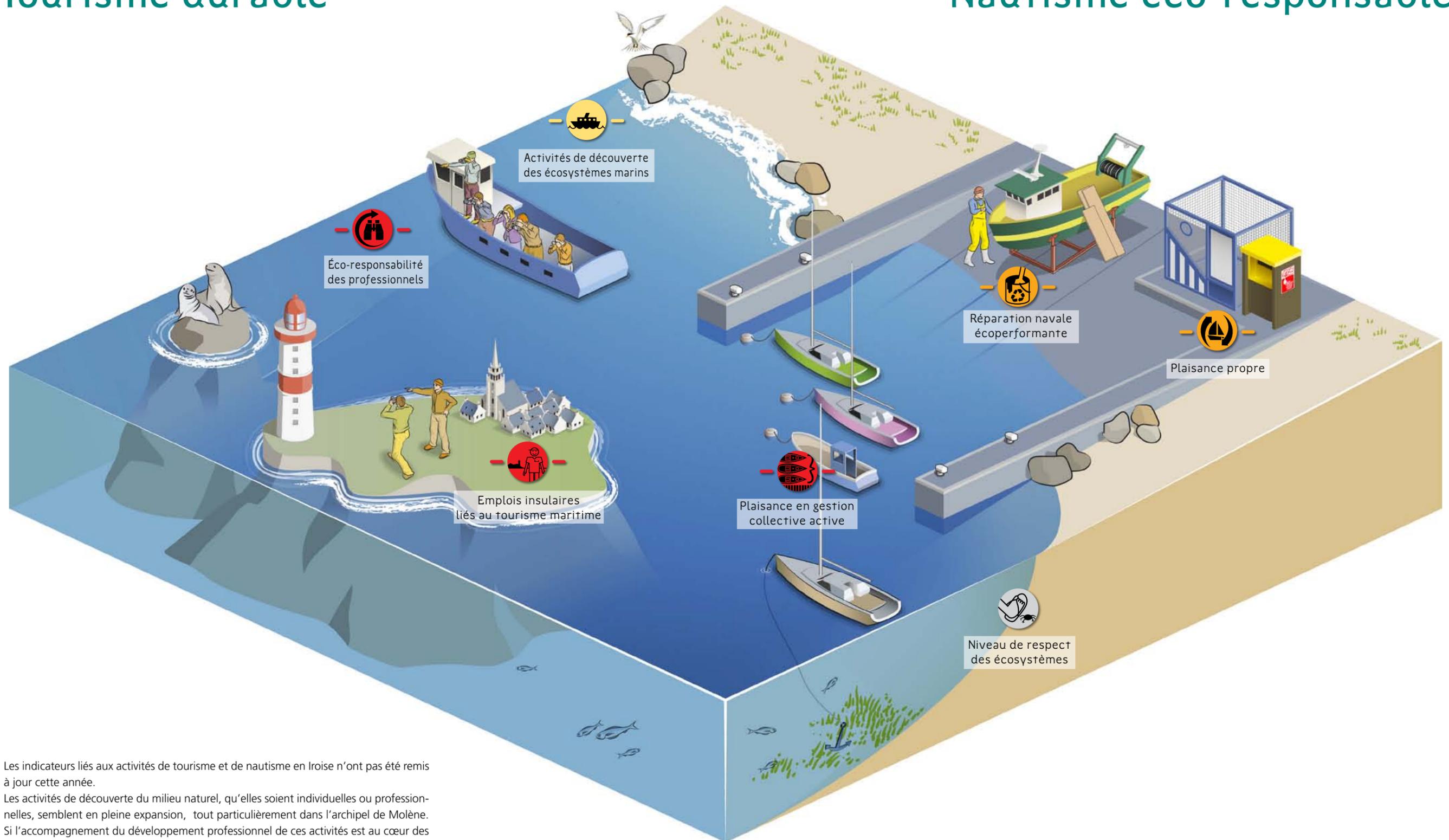
L'état chimique des eaux en Iroise est bon au regard des teneurs en éléments chimiques dissous par rapport aux normes (Directive Cadre sur l'Eau). Cependant, l'indicateur lié à la contamination des organismes vivants (bioindicateurs toxicologiques) est moyen. Les suivis menés, par exemple, sur la contamination des œufs d'oiseaux marins révèlent des teneurs largement supérieures aux normes admises : jusqu'à 1000 fois supérieures pour le PCB (ancien composant d'appareils électriques), et jusqu'à 30 fois supérieures pour certains insecticides (lindane). Ils pourraient être une des causes de non éclosion des œufs.

La problématique liée aux déchets semble s'améliorer avec des quantités échouées en légère baisse sur l'ensemble des sites étudiés. Mais la très forte teneur en macrodéchets dans la composition des nids de cormoran (jusqu'à 98% des nids des colonies du Toulinguet) indique la présence de déchets dérivants en pleine mer, là où cette espèce s'approvisionne principalement pour l'édification de ses nids.

Enfin, si aucune pollution majeure n'est à signaler en 2012, une augmentation des rejets illicites a toutefois été constatée.

Tourisme durable

Nautisme éco-responsable



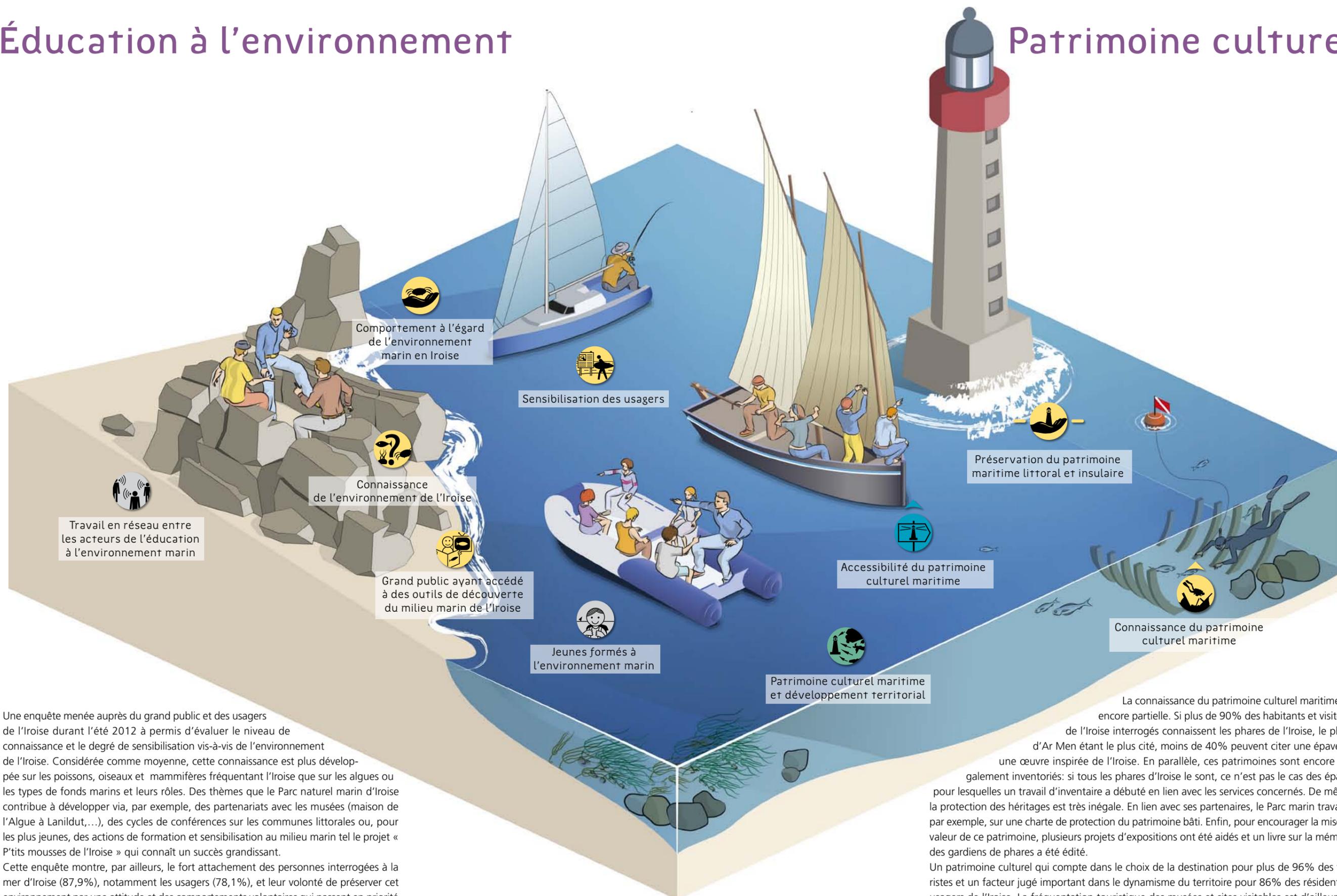
Les indicateurs liés aux activités de tourisme et de nautisme en Iroise n'ont pas été remis à jour cette année.

Les activités de découverte du milieu naturel, qu'elles soient individuelles ou professionnelles, semblent en pleine expansion, tout particulièrement dans l'archipel de Molène. Si l'accompagnement du développement professionnel de ces activités est au cœur des préoccupations du Parc naturel marin d'Iroise, la solution d'encadrement à privilégier est encore en discussion. L'essai de charte d'engagement éco-responsable est donc encore en phase de test et d'adaptation avec les professionnels du secteur.

Par ailleurs, le développement d'une activité nautique tournée vers l'éco-responsabilité passe par une plus grande maîtrise des flux de pollution notamment issus du carénage des navires. A ce titre, un appel à projet « ports propres » est en cours afin d'aider les gestionnaires de ports à s'équiper

Éducation à l'environnement

Patrimoine culturel

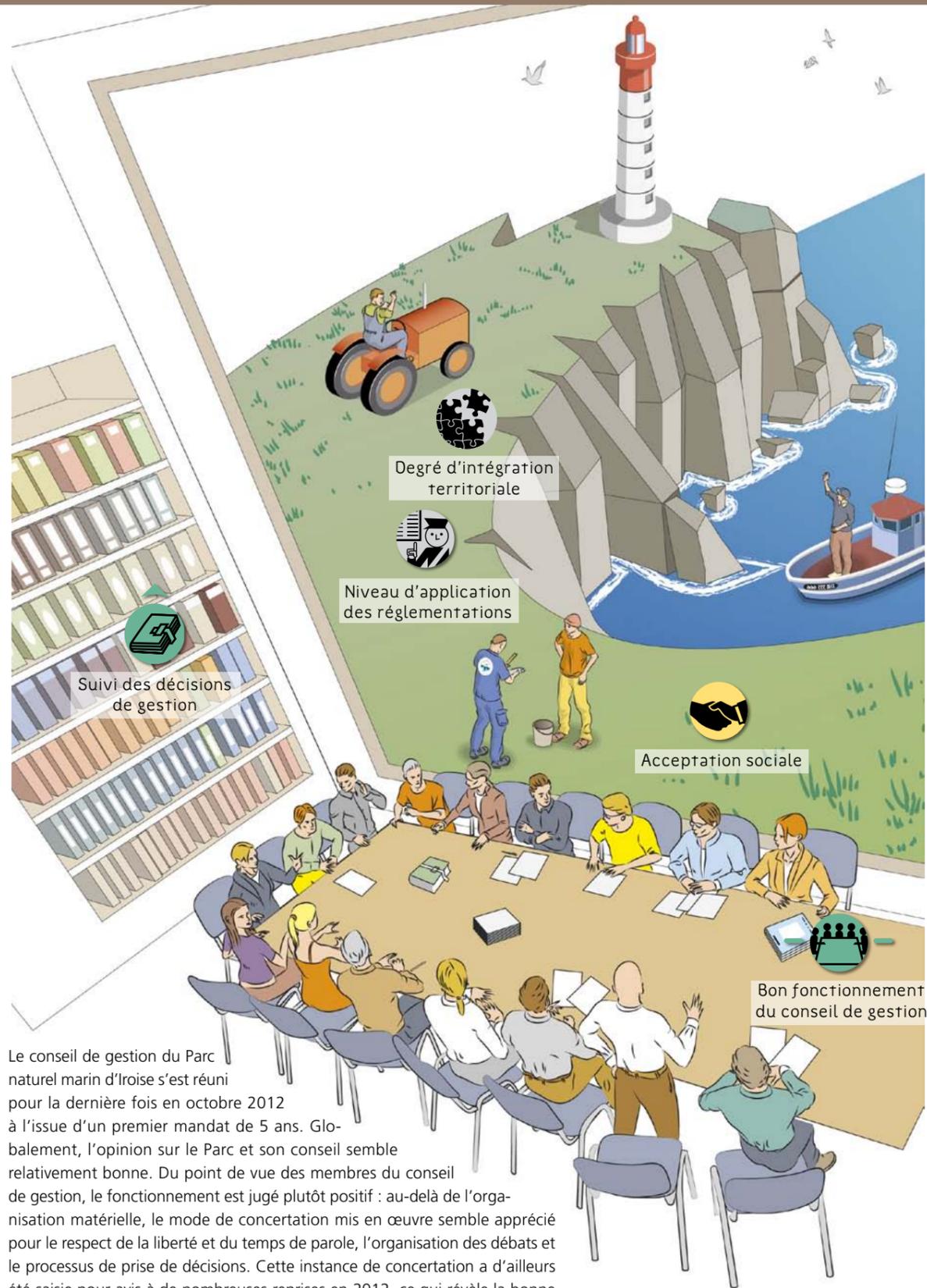


Une enquête menée auprès du grand public et des usagers de l'Iroise durant l'été 2012 a permis d'évaluer le niveau de connaissance et le degré de sensibilisation vis-à-vis de l'environnement de l'Iroise. Considérée comme moyenne, cette connaissance est plus développée sur les poissons, oiseaux et mammifères fréquentant l'Iroise que sur les algues ou les types de fonds marins et leurs rôles. Des thèmes que le Parc naturel marin d'Iroise contribue à développer via, par exemple, des partenariats avec les musées (maison de l'Algue à Lanildut,...), des cycles de conférences sur les communes littorales ou, pour les plus jeunes, des actions de formation et sensibilisation au milieu marin tel le projet « P'tits mousses de l'Iroise » qui connaît un succès grandissant.

Cette enquête montre, par ailleurs, le fort attachement des personnes interrogées à la mer d'Iroise (87,9%), notamment les usagers (78,1%), et leur volonté de préserver cet environnement par une attitude et des comportements volontaires qui passent en priorité par la gestion de leurs déchets ou des pratiques de pêche respectueuses (70,4% des personnes interrogées). Autant de démarches que le Parc marin souhaite encourager.

La connaissance du patrimoine culturel maritime est encore partielle. Si plus de 90% des habitants et visiteurs de l'Iroise interrogés connaissent les phares de l'Iroise, le phare d'Ar Men étant le plus cité, moins de 40% peuvent citer une épave ou une œuvre inspirée de l'Iroise. En parallèle, ces patrimoines sont encore inégalement inventoriés: si tous les phares d'Iroise le sont, ce n'est pas le cas des épaves pour lesquelles un travail d'inventaire a débuté en lien avec les services concernés. De même, la protection des héritages est très inégale. En lien avec ses partenaires, le Parc marin travaille, par exemple, sur une charte de protection du patrimoine bâti. Enfin, pour encourager la mise en valeur de ce patrimoine, plusieurs projets d'expositions ont été aidés et un livre sur la mémoire des gardiens de phares a été édité.

Un patrimoine culturel qui compte dans le choix de la destination pour plus de 96% des touristes et un facteur jugé important dans le dynamisme du territoire pour 86% des résidents et usagers de l'Iroise. La fréquentation touristique des musées et sites visitables est d'ailleurs en progression avec 13141 visiteurs supplémentaires en 2011, ce qui représente près de 9% de la fréquentation de l'ensemble des sites du Finistère.



Le conseil de gestion du Parc naturel marin d'Iroise s'est réuni pour la dernière fois en octobre 2012 à l'issue d'un premier mandat de 5 ans. Globalement, l'opinion sur le Parc et son conseil semble relativement bonne. Du point de vue des membres du conseil de gestion, le fonctionnement est jugé plutôt positif : au-delà de l'organisation matérielle, le mode de concertation mis en œuvre semble apprécié pour le respect de la liberté et du temps de parole, l'organisation des débats et le processus de prise de décisions. Cette instance de concertation a d'ailleurs été saisie pour avis à de nombreuses reprises en 2012, ce qui révèle la bonne intégration du Parc dans le processus d'instruction administrative des dossiers. Des avis et recommandations qui sont d'ailleurs suivis dans plus de 80% des cas. Du côté du grand public, résidents ou usagers, une enquête menée durant l'été 2012 révèle une acceptation du Parc encore moyenne. Un Parc marin, jugé utile par 64,5% des personnes interrogées, dont les actions auraient un effet sur la santé des écosystèmes marins mais également l'activité économique locale respectivement pour 40% et 48,8% des répondants.

Pour aller un peu plus loin...

Le détail des objectifs de gestion est disponible dans le volume « finalités de gestion » du plan de gestion du Parc naturel marin d'Iroise.



Le détail des indicateurs (définition, composition, seuils d'évaluation,...) est disponible dans le volume « fiches indicateur » du plan de gestion du Parc naturel marin d'Iroise.



Vous pouvez consulter ces documents sur le site du Parc :
www.parc-marin-iroise.fr/Le-Parc/Objectifs/Plan-de-gestion



Parc naturel marin d'Iroise

Pointe des Renards

29217 le Conquet

02 98 44 17 00

www.parc-marin-iroise.gouv.fr



**Agence des
aires marines protégées**



Liberté • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie