

LES TERRITOIRES LITTORAUX D'OCCITANIE

Commission Méditerranée – Littoral – Relations internationales
Marc CHEVALLIER - Président

Extraits des travaux réalisés et en cours

- 1- La situation de la pêche en Occitanie
- 2- Le changement climatique
- 3- La pollution par le plastique

6 juin 2019



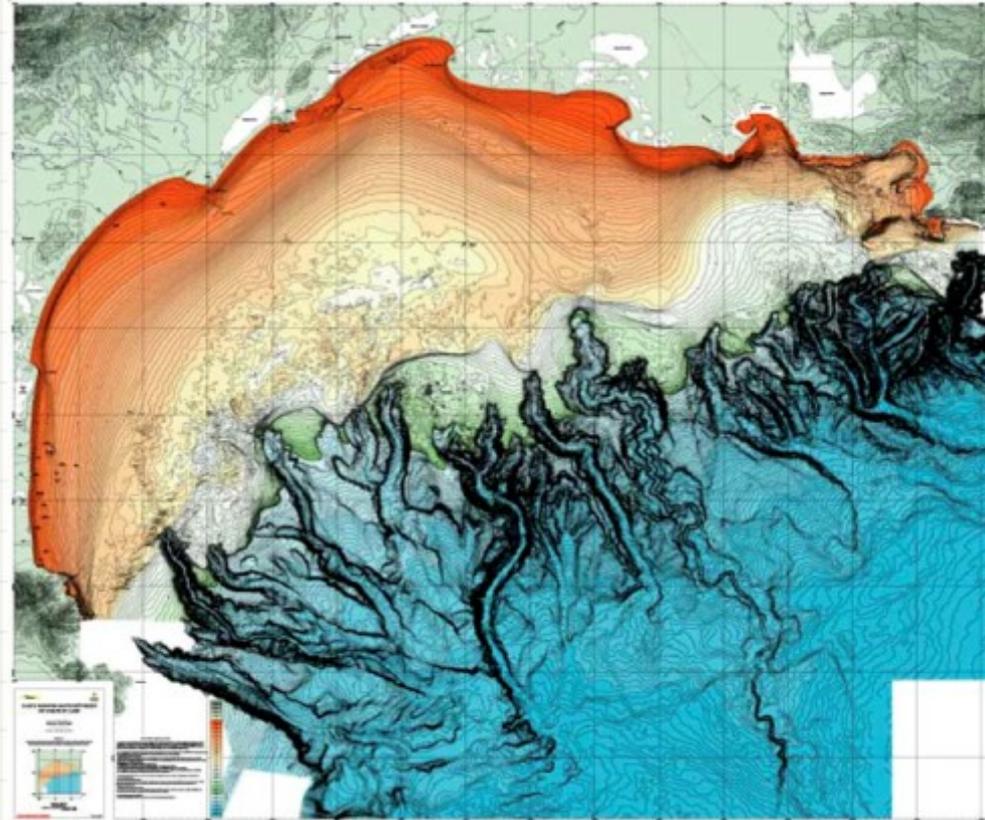
La situation de la pêche en Occitanie

INTRODUCTION

- Marqueurs indissociables de **l'identité** Méditerranéenne, la pêche et l'aquaculture sont particulièrement importants sur le **plan économique et social**
- Des filières qui ont subi de profonds **bouleversements** ces dernières années qui fragilisent leur équilibre économique
- Des questions qui se posent sur l'avenir et la dynamique de ces filières :
 - Que représentent-elles en termes économique et culturel ?
 - Quel est l'état des ressources et des milieux ?
 - Comment sont organisés les acteurs de la pêche et de l'aquaculture ?
 - Quelles sont les problématiques rencontrées par ces acteurs ?
 - Quelle réglementation (régionale, nationale, européenne) ?
 - Quelle organisation de la mise en marché ?

LA MÉDITERRANÉE & LE GOLFE DU LION

- La **Méditerranée** : une mer semi-fermée qui ne possède pas de plateau continental à l'exception du **Golfe du Lion** avec un fond sablonneux propice au chalutage (13 400 km²)
- Présence de nombreuses **lagunes** en Occitanie
- **Deux types de pêche** : artisanale chalutière (petits métiers et chalutiers) et hauturière (thoniers senneurs)



ÉTAT DES MILIEUX EN OCCITANIE



- Le **bon état** des **milieux lagunaires, littoraux et marins** est **essentiel** pour la **productivité** et le **renouvellement de la ressource halieutique** (alimentation, reproduction, nurserie, nourricerie, abris, transit migratoire, etc.)
- Ces **milieux fragiles** subissent de **fortes** pressions:
 - **pollutions** (chimiques marines ou terrestres, plastiques...);
 - **changement climatique** (modification des cycles biogéochimiques);
 - **baisse des apports fluviaux – érosion côtière;**
 - **artificialisation des sols;**
 - **exploitation des ressources naturelles.**
- La **dégradation** de l'état des milieux est la **1^{ère} cause de la baisse générale de la ressource halieutique** . Ce problème doit être examiné **globalement**. Il faut:
 - encourager et soutenir les actions de sensibilisation, d'éducation et de connaissance pour lutter contre les pollutions;
 - mettre en place un Plan de nettoyage des zones lagunaires et côtières;
 - initier des « États généraux », pour discuter avec les Régions riveraines des problèmes en Méditerranée, en particulier celui de la pollution.

ÉTAT DE LA RESSOURCE

- ✓ **Idée reçue** = surexploitation des ressources halieutiques (en partie vrai)
- ✓ **Réalité** = un manque de suivi + d'encadrement des déclarations des pêcheurs (basée sur suivi scientifique très couteux et complexe + remontées chiffres halles à marée + estimation des ventes directes effectuées par les petits métiers)
- ✓ Seulement **6 espèces sont suivies sur plus d'une centaine !**

Sardine

=> crise du **bleu**

Anchois

=> crise du **bleu**

Rouget

=> **surexploitation**

Merlu

= => **surexploitation forte**

Thon Rouge

=> **très bon état** (quotas +20% par an depuis 2015)

Espadon

=> **surexploitation** (quotas -3% par an jusqu'en 2022)



ÉTAT DE LA RESSOURCE **CRISE DU BLEU** : EXPLICATIONS ET CONSÉQUENCES

Changement environnement

- Pollution
- Effet tempêtes
- Réchauffement eau

Changement qualité plancton (moins calorique)

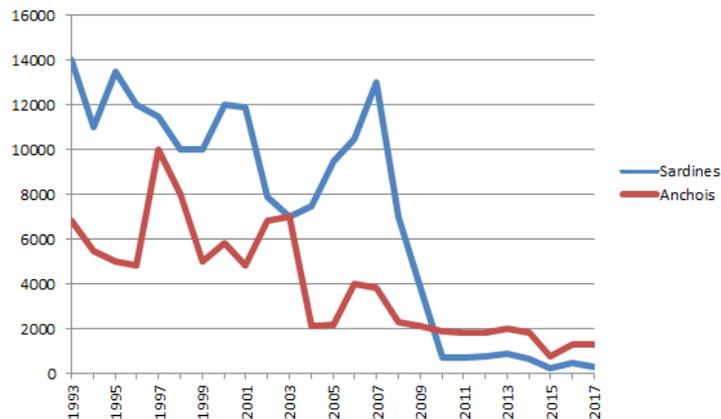
Alimentation moins riche pour les sardines et anchois

Compromis « calorique » pour reproduction

Poisson bleu en grande quantité mais taille réduite

Baisse considérable des prises

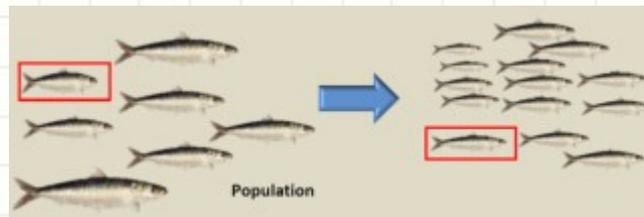
Débarquements de sardines et d'anchois (en tonnes) dans le Golfe du Lion



Surexploitation de certaines espèces (Merlu, Rouget...)

Report des captures vers poissons blancs démersaux dont Merlu et Rouget

Fragilité économique des chalutiers pélagiques



« Déchirage » de navires et arrêt d'activité sans reprise pour de nombreux pêcheurs

ÉTAT DE LA RESSOURCE FOCUS THON ROUGE



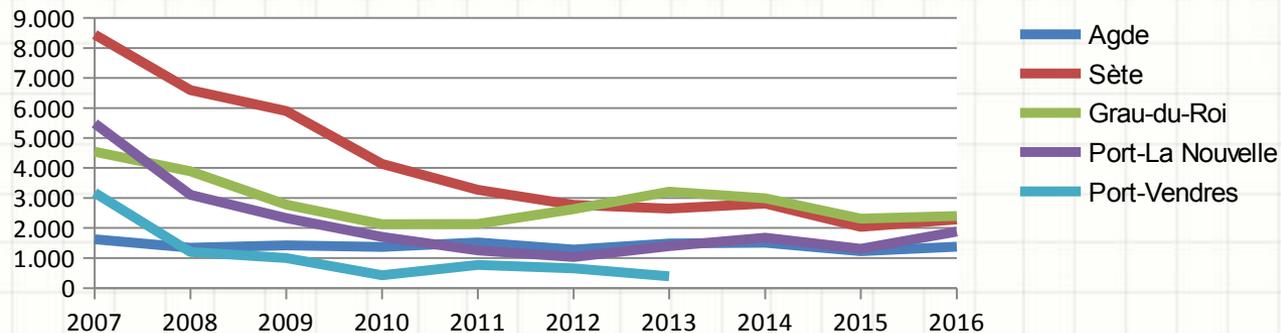
- ➔ **Problématique initiale** = surpêche jusqu'au milieu des années 2000 qui a entraîné une chute spectaculaire de la ressource et une sous déclaration des captures
- ➔ Des mesures de gestion se sont succédées pour mieux encadrer la pratique au niveau mondial
- ➔ Des **quotas** sont fixés **au niveau international** (ICCAT) pour le Thon Rouge, puis ventilés par pays et sous-zone (réduction de 30 000 tonnes à 13 500 tonnes de 2006 à 2015). Un suivi scientifique permet de constater une forte amélioration des stocks (volume et taille des poissons)
- ➔ **Conséquence, des quotas qui augmentent depuis 5 ans** : **+20%** par an de 2015 à 2017, et **+18%** en 2018, soit **32 000 tonnes en 2018** qui seront encore augmentés pendant 2 ans
- ➔ Ces quotas sont **partagés** entre **thoniers senneurs** (pour des poissons +100 kg destinés exclusivement au marché japonais après avoir été capturés vivants puis engraisés à Malte) et **petits métiers** (pêche à la ligne et au palangre de poissons de 30 kg minimum ou 115 cm destinés au marché local)

DES CRIÉES EN DIFFICULTÉ

- ➔ **4 criées** : Sète, Agde, Grau-du-Roi, Port-La Nouvelle (Port-Vendres fermée en 2014)
- ➔ **Une dépendance à 80% environ des apports des chalutiers**
- ➔ Une **baisse d'activité spectaculaire** liée au manque de poisson bleu
- ➔ Une compensation en valeur avec d'autres espèces
- ➔ Une **gestion différenciée** des criées
- ➔ Une **concurrence très forte entre criées**
- ➔ Une **mutualisation à envisager**



Evolution des ventes déclarées en halles à marée d'Occitanie entre 2007 et 2016 (tonnes)



LE BATEAU MÉDITERRANÉEN DU FUTUR

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

- **Flotte vieillissante** (chalutiers + de 30 ans et petits métiers) et mal adaptée
- Une nécessité de renouveler l'outil de pêche en **l'adaptant aux réglementations européennes et aux besoins des pêcheurs**
- Un problème de financement de l'innovation, de la 1^{ère} installation, du renouvellement et/ou remplacement de la flotte
- Une réflexion à engager sur le « **chalutier méditerranéen du futur** »
 - Monocoque ou catamaran avec ou sans foils
 - Eco-conçu et éco-propulsé
 - Plus petit (entre 16 et 20 m)
 - Plus économe et respectueux de l'environnement
 - Plus polyvalent
 - Mieux équipé pour l'amélioration des conditions de travail et le confort des marins
 - Transposable pour l'ensemble de la Méditerranée
- Problème : un navire peu intéressant pour les industriels...excepté si ce dernier est **adaptable pour l'ensemble de la Méditerranée avec une possibilité d'exportation**
- **Innovations technologiques** : sonar 3 dimensions, motorisation, engins sélectifs etc...
- Aides publiques pour faciliter l'accès à de nouveaux entrants grâce à des modalités de financement, adaptées



PRÉCONISATIONS ADOPTÉES PAR LE CESER

LE 11 OCTOBRE 2018

1. *Mieux connaître les ressources et lutter contre la pollution*

- Le CESER demande au Conseil Régional Occitanie de redoubler d'efforts pour encourager la recherche et soutenir les actions de sensibilisation, d'éducation et de connaissances pour lutter contre les pollutions.
- Le CESER estime que le Conseil Régional devrait initier des « Etats généraux », pour échanger avec les Régions riveraines de Méditerranée, en particulier sur les problèmes de pollution.
- Afin d'obtenir des données officielles, le CESER demande au Conseil Régional Occitanie d'intervenir pour améliorer les relations entre la Direction Des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA) du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et les Comités régionaux et/ou locaux... situés en Occitanie.

2. *Concevoir le chalutier Méditerranéen du futur*

- Le CESER demande au Conseil Régional d'Occitanie de financer d'urgence le cahier des charges pour permettre aux chantiers navals d'étudier la construction de ce nouveau bateau.
- Si ces études devaient déboucher sur la construction de ce nouveau bateau, le CESER préconise que la réalisation puisse relancer les chantiers navals présents en région Occitanie.

3. Aider les criées en difficultés

Le rapprochement des différentes criées via un délégataire unique permettrait une meilleure synergie des acteurs au service d'une filière dont l'avenir est incertain, mais aussi d'encourager, de fédérer et de soutenir la prise d'initiatives pour la vente des produits de la Méditerranée chez les professionnels de la distribution.

- **Dans ce contexte, le CESER demande instamment à la Région Occitanie qu'un travail de mutualisation et de recherche d'une meilleure complémentarité entre les criées d'Occitanie soit entrepris.**

4. Soutenir la filière conchylicole

Le CESER demande au Conseil Régional Occitanie de soutenir la filière conchylicole régionale à plusieurs niveaux :

- **Accès à l'espace** : maintenir et développer un accès au foncier en termes de concessions sur le Domaine Public Maritime (DPM).
- **Maintien des emplois et des entreprises** : aides spécifiques à l'installation et à la **transmission**, aux formations et reconversions.
- **Développement d'un nouveau maillon de la filière** : fort potentiel de captage sur la lagune de Thau pour une production en masse d'unités naissains.
- **Développement d'un dispositif opérationnel Régional** : Mettre en place un observatoire (création d'indicateurs de suivi économique) sur l'ensemble de la façade, au niveau des filières et des entreprises.
- **Répondre aux enjeux environnementaux et sanitaires** : Créer un observatoire intégré couvrant l'environnement aquatique, la composante sanitaire du milieu et les aspects

5. Développer la pisciculture des espèces marines

Une communication dynamique et positive est à développer sur l'élevage marin, secteur prometteur pour l'avenir, pour lever les freins liés à l'acceptabilité sociétale de cette activité (image négative d'une « usine à poissons »).

- **Le CESER attend de la Région Occitanie, une communication positive sur la pisciculture des espèces marines. Il lui demande de soutenir financièrement les créations, de les accompagner et de faciliter les nouvelles installations et leur développement.**

6. Accentuer et soutenir la formation des métiers des filières pêche, conchyliculture et pisciculture

Le Lycée des métiers à Canet-Plage en Roussillon et le Lycée de la Mer à Sète sont deux lycées proposant des formations adaptées aux métiers actuels et à venir.

- **Le CESER attire l'attention de la Région Occitanie sur ces deux « pépites », et lui demande de favoriser leur attractivité par un soutien et une communication efficace, y compris auprès des femmes.**

7. Soutenir les pêcheries Méditerranéennes

- **Le CESER demande une intervention urgente d'une délégation, au plus haut niveau, de la Région Occitanie / Pyrénées – Méditerranée et du Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, pour obtenir de Bruxelles une progressivité quant aux mesures à venir visant la réduction de l'effort de pêche, afin que celles-ci soient soutenables pour les pêcheurs.**
- **Le CESER demande à la Région Occitanie d'anticiper des mesures compensatoires et des aides à la reconversion, rendues indispensables en cas d'évolution réglementaires défavorables.**

8. Aider les porteurs de projets à obtenir des financements européens, nationaux et régionaux

Les dossiers de demande de subventions du FEAMP sont très complexes à monter, pour des subventions souvent dérisoires (1% de l'enveloppe régionale est consacrée à la pêche). Ils nécessitent une meilleure transparence quant à leurs conditions d'accessibilité .

- **À l'image des GALPA, le CESER demande à la Région Occitanie de se doter d'un Service d'aide au montage de projets.**
- **Dans le cadre du Plan Littoral 21, le CESER estime également, qu'il est indispensable qu'un budget conséquent soit consacré aux filières pêche et aquaculture.**

9. Soutenir le CEPRLMAR

- **La Région Occitanie participe largement au financement d'études ou de dispositifs spécifiques du CEPRLMAR. Cependant, compte tenu de ses vastes missions, le CESER lui demande de mettre à sa disposition beaucoup plus de moyens humains et financiers.**

LES TERRITOIRES LITTORAUX D'OCCITANIE

Commission Méditerranée – Littoral – Relations internationales
Marc CHEVALLIER - Président

Extraits des travaux réalisés et en cours

- 1- La situation de la pêche en Occitanie
- 2- Le changement climatique
- 3- La pollution par le plastique

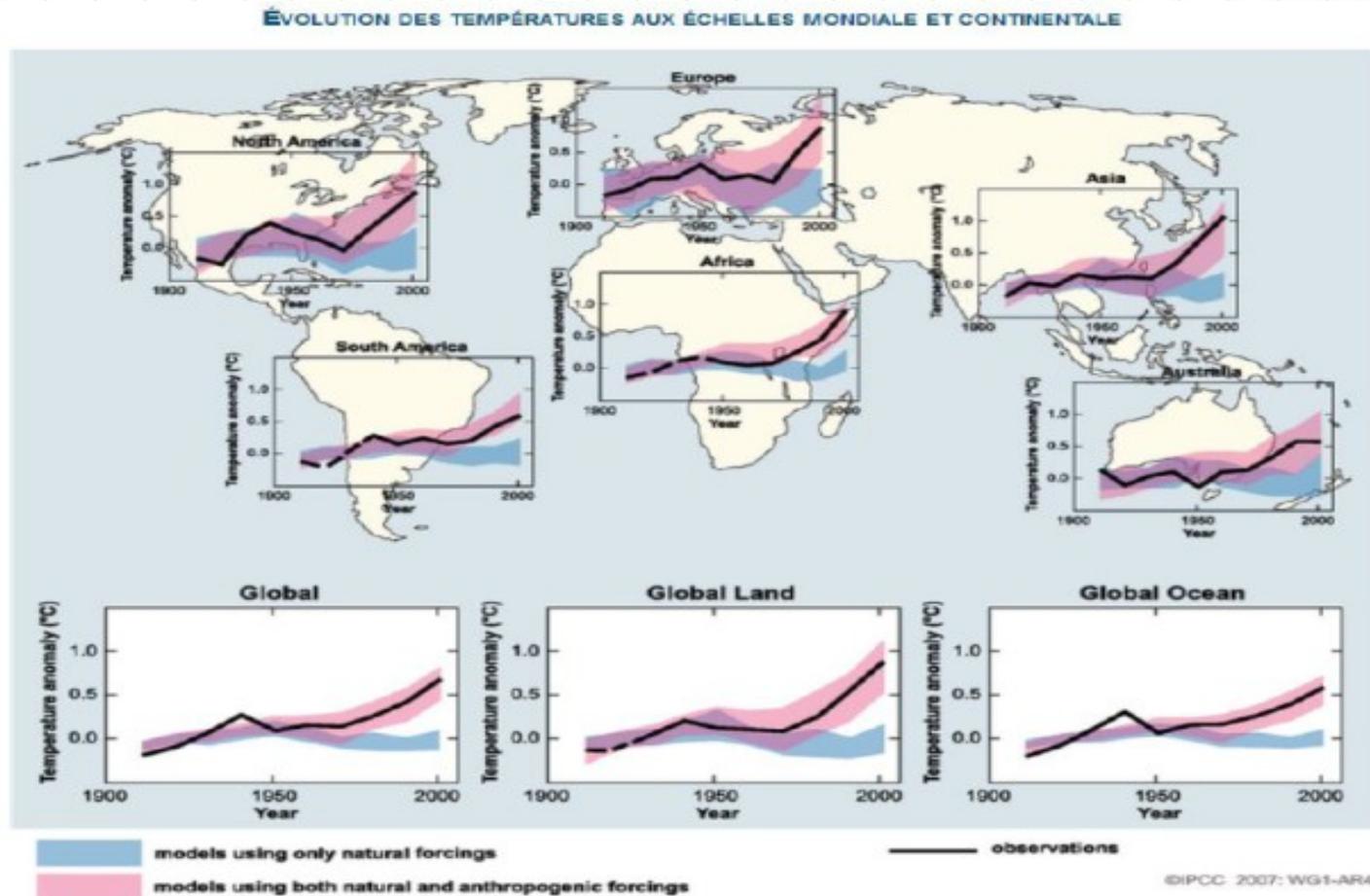
6 juin 2019



Le changement climatique sur les littoraux occitans

De nombreuses études, en particulier du Groupement d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Changement Climatique (GIEC), montrent que « **c'est bien l'Homme qui est à l'origine du changement climatique** ».

Par rapport à la tendance naturelle de réchauffement, on note au niveau mondial une forte accélération depuis les années 50.



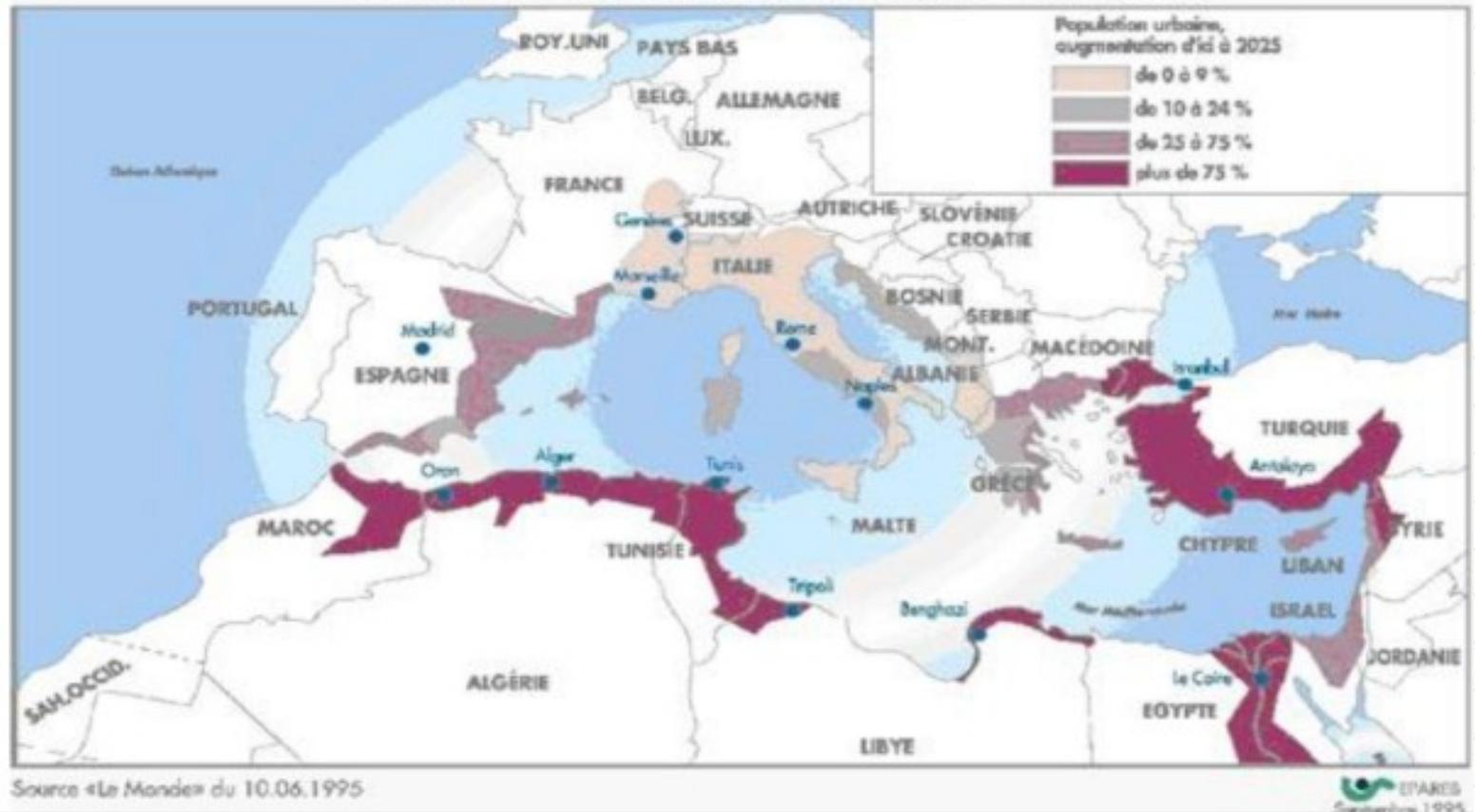
- **Les causes du changement climatiques** sont liées aux concentrations de gaz à effet de serre anthropiques (CO₂, Métales...) et à l'influence humaine déjà perceptible dans plusieurs aspects du climat :
 - réchauffement des océans,
 - températures continentales moyennes en hausse et températures extrêmes,
 - la structure des vents affecte la trajectoire des tempêtes extratropicales et des pluies torrentielles,
 - La baisse des volumes de glace.
- **La pollution de la mer provient à 80 % des activités humaines d'origine tellurique :**
 - fragmentation et perte d'habitats naturels,
 - surexploitation des ressources halieutiques,
 - introduction d'espèces invasives,
 - pollutions (plastiques ...).

➤ **Pourquoi aménager le littoral et la mer ?**

En Méditerranée, **le tourisme maritime et littoral** concerne principalement l'Italie, la France et l'Espagne. Plus de 500 millions de touristes sont attendus en Méditerranée à l'horizon 2030 avec une augmentation des emplois dans ce secteur, estimée à +122 % et +245 % concernant les activités portuaires. La Grèce et la Turquie sont en train de s'équiper. **L'économie «bleue» dans l'UE représente 5,4 millions d'emplois et une valeur ajoutée brute de près de 500 milliards d'euros par an.**

La démographie des mers et littoraux en Europe, déjà en forte augmentation autour du Bassin méditerranéen, va encore s'accroître d'ici à 2025.

L'EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE AUTOUR DU BASSIN MEDITERRANEEEN



- 1/3 des populations riveraines vivent au bord de la Méditerranée ce sera +de 35 millions en 2025.
- D'ici 2050 +35 % de population est attendue, dont 60 % à 70 % sur les côtes.

➤ Quel développement côtier si les eaux montent ?

Le problème de submersion marine est « le vrai enjeu du littoral aménagé ».

- En 2000 ans, l'élévation du niveau des mers a augmenté de plus d'1,5 m NGF.
- Entre 1901 et 1910 l'augmentation a été de plus de **1,7 mm/an**.
- Depuis 1993, l'augmentation annuelle du niveau de la mer se situe à environ **3,3 mm/an, soit 6,6 cm en 2014 (20 ans)**.

Le Nivellement Général de France (NGF) constitue un réseau de repères altimétriques disséminés sur le territoire français. Ces repères permettent de déterminer l'altitude en chaque point du territoire. L'altitude zéro (NGF 0) de référence est déterminée par le marégraphe de Marseille.



- **Le constat de la NASA en 2018, est que 70% des plages du monde sont en érosion.**
- **Les prévisions du GIEC dans 100 ans se basent sur 2 types de scénario :**
 - **+0,30m et +2°** si les énergies fossiles sont arrêtées après 2020, les effets restent prévisibles.
 - **+1m et +3°** si les énergies fossiles sont stoppées après 2050, les effets seront imprévisibles au niveau planétaire.

Les chiffres du GIEC sont fortement remis en cause car ils présentent des fourchettes basses pour éviter d'affoler la population.

- **En 2017, les prévisions publiées dans « Nature » par Brown et Caldeira montrent que l'augmentation des températures se situera entre 3,2° et 5,9° d'ici 2100.**

➤ **Quelles sont les notions à retenir pour expliquer les tendances futures ?**

- La position et la forme du littoral est le **résultat d'un équilibre entre le niveau marin et le bilan sédimentaire.**
- L'urbanisation des années 60 et 70 s'est faite sur une **image figée** du littoral.
- Du littoral à son bassin versant, **l'Homme a accéléré les changements** de cet équilibre.
- Une **pression globale mondiale** entraîne une élévation des températures du niveau des mers, et une baisse de la biodiversité.

➤ **Un constat à finaliser :**

L'abandon de l'artificialisation à **outrance** ralenti les effets du déficit sédimentaire et de l'accélération de la montée du niveau marin à moyen terme... s'il existe un plan de gestion du trait de côte systémique (bassin versant).

Mais, l'élévation du niveau marin et **surtout** le déficit sédimentaire endémique **ne permettent pas d'envisager une stabilisation du trait de côte à long terme.**

- 1. Maintien et amélioration de l'état de conservation des milieux dunaires** comprenant des habitats naturels d'intérêt communautaire et habitats d'espèces pour les espèces d'intérêt communautaire et patrimoniales,
 - 2. Maintien ou restauration des prés salés, enganes** (fourrés halophiles) et végétation pionnière à salicorne qui sont des habitats naturels d'intérêt communautaire et des habitats pour la flore patrimoniale et aussi de nombreuses espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire,
 - 3. Maintien des éléments linéaires**, habitats naturels d'intérêt communautaire et aussi supports de biodiversité,
- + lutte invasives + maîtrise fréquentation + espèces patrimoniales.

- Les plans de gestion des sites Natura 2000 (Documents d'objectifs dits Docob) ont été élaborés en 3 étapes :
 - **inventaire écologique et socio-économique,**
 - **définition des objectifs de développement durable,**
 - **définition des mesures concrètes de gestion.**

Ainsi, le croisement de la gestion environnementale du site, de sa démographie, des changements climatiques observés et de l'analyse socio-économique permet d'arriver à des compromis originaux pour éclairer les débats pendant le temps de concertation (avec données et tendances, options possibles, exemples ici ou ailleurs) avec les élus des communes et des Communautés d'agglomération, l'État et les usagers concernés.

- La recomposition territoriale du littoral occitan doit tenir compte de :
 - **la vulnérabilité et l'adaptation aux risques côtiers,**
 - **l'érosion de la biodiversité,**
 - **l'économie touristique balnéaire.**

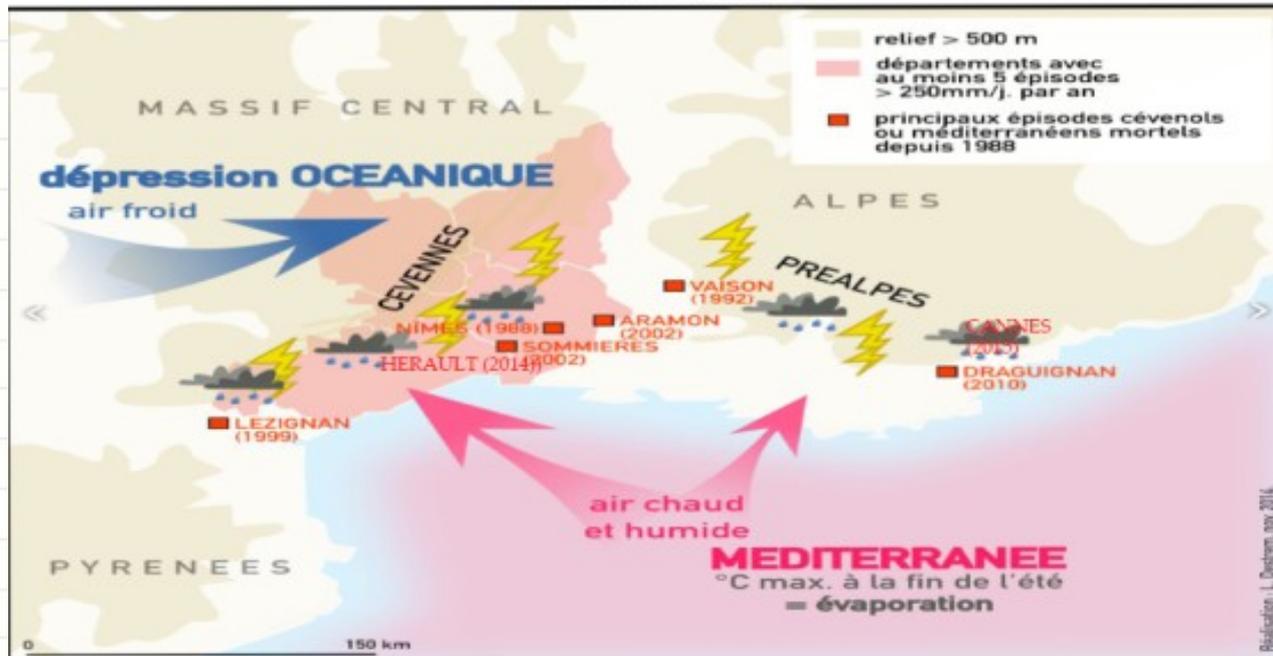
Chacune de ces étapes est validée par le Comité de pilotage du site. Une fois achevé, le Docob est approuvé par le préfet du département concerné, et déposé dans chacune des mairies du site ex : Docob de la Camargue, Docob des étangs narbonnais etc...

- **Le but de la Société « PREDICT » est de « Voir venir le danger, agir et gérer – AVANT – PENDANT – et APRÈS ». Pour cela, il est nécessaire de « mieux comprendre les risques hydrométéorologiques, pour mieux les gérer ». Dès lors, « les risques sont sous haute surveillance ».**

En effet, **la compréhension des risques est essentielle.** Des événements extrêmes touchent régulièrement la région Occitanie et son littoral. Il y a quelques années, des épisodes dits Cévenols, avaient régulièrement lieu en septembre ou octobre. Ce n'est qu'à partir des années 1970 que l'on a compris que ces épisodes entraînant des précipitations fortes ne venaient pas des Cévennes mais de la confrontation d'air froid venant de l'Atlantique avec de l'air chaud et humide en basse couche, provenant de la Méditerranée.



Episode cévenol ou méditerranéen

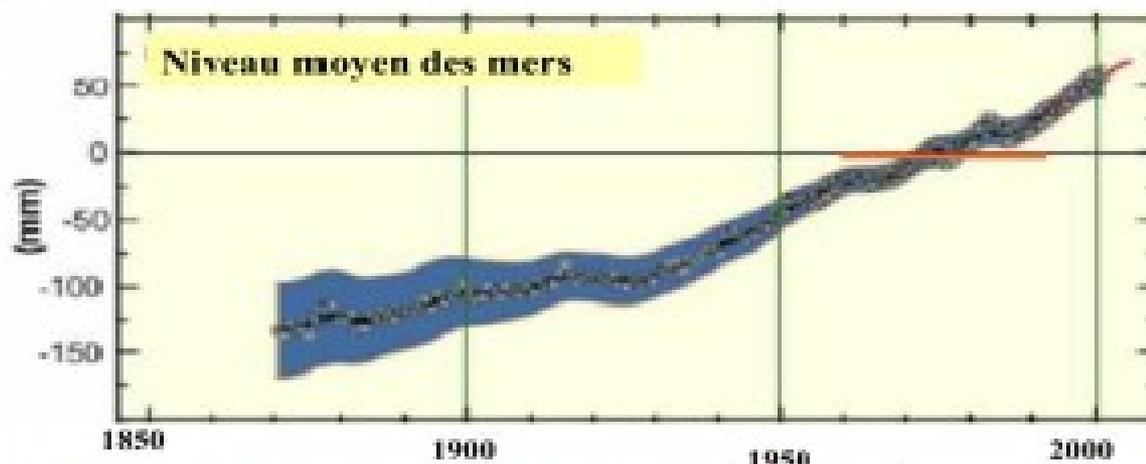


Les importantes précipitations qui se sont notamment produites ces dernières années à Nîmes en 1988, Vaison la – Romaine en 1992, en Arles en décembre 2003 (au lieu de septembre habituellement), puis récemment dans l’Aude, proviennent des effets du changement climatique, et plus particulièrement de **l’augmentation de la température de l’eau en Méditerranée. La Méditerranée, mer semi fermée, est la mer dont la température augmente le plus.** Auparavant il y a eu 2 pics de chaleur au cours des siècles, maintenant, on peut en compter 1 tous les 50 ans.

➤ **Le réchauffement global de 1900 à 2018 est sans équivoque :**

- **0,7 ° au niveau mondial**
- **1,5° au niveau national**
- **1,7° en Occitanie**

Le constat global : le réchauffement du système climatique est sans équivoque



Niveau de la mer : + 2.5 mm/an depuis 1950

- glaciers 1,2 mm/an,
- inlandsis 0,5 mm/an,
- expansion océan 0,8 mm/an

→ période 2006/2015 : + 5-6 mm/an

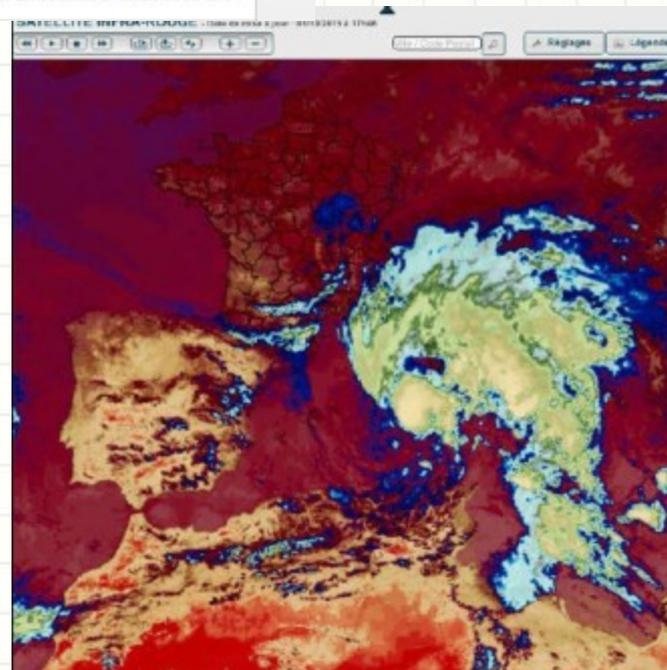
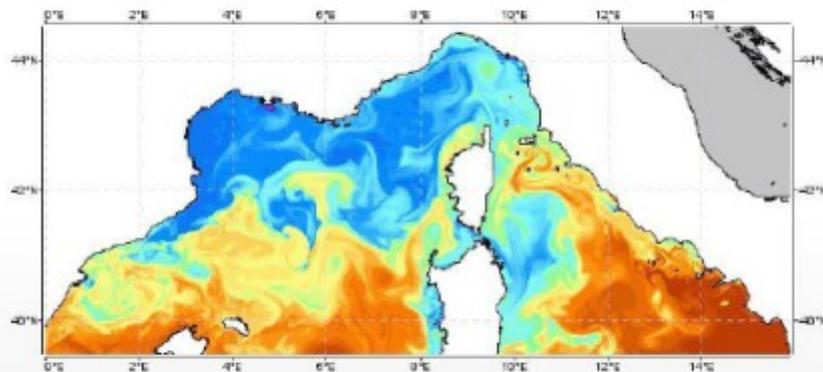
Couverture de neige (H.N.) au printemps : - 6 à - 8 % en 30 ans



En octobre 2015, il y a eu le passage d'une sorte de typhon appelé « **Mediterranean Hurricane** » (Voir ci-dessous). En effet, les **ouragans** se situent dans l'Atlantique nord et le Pacifique Nord-Est, les **typhons** en Asie de l'Est et les **cyclones** dans les autres bassins océaniques, il était nécessaire de lui donner un autre nom.

Température de surface de la mer
le 09/10/2015 17:00 (heure légale) mise à jour du 09/10/2015 13h44

Octobre 2015





Le changement climatique a déjà un impact sur l'Occitanie. Tous les indicateurs prouvent que les conséquences vont être beaucoup plus rapides qu'ailleurs. Il faut convaincre tout le monde pour les éviter. Les effets maximum du changement climatique sont prévus en 2050, sous réserve qu'un maximum d'efforts soient faits pour ne pas aggraver la situation actuelle.

LES TERRITOIRES LITTORAUX D'OCCITANIE

Commission Méditerranée – Littoral – Relations internationales
Marc CHEVALLIER - Président

Extraits des travaux réalisés et en cours

- 1- La situation de la pêche en Occitanie
- 2- Le changement climatique
- 3- La pollution par le plastique

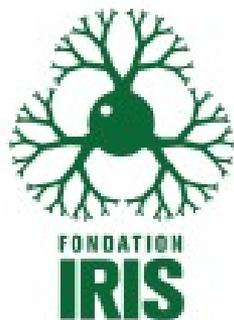
6 juin 2019



La pollution par le plastique

EXPEDITION 7^e CONTINENT

www.septiemecontinent.com





L'OCÉAN

97%

de l'eau sur Terre



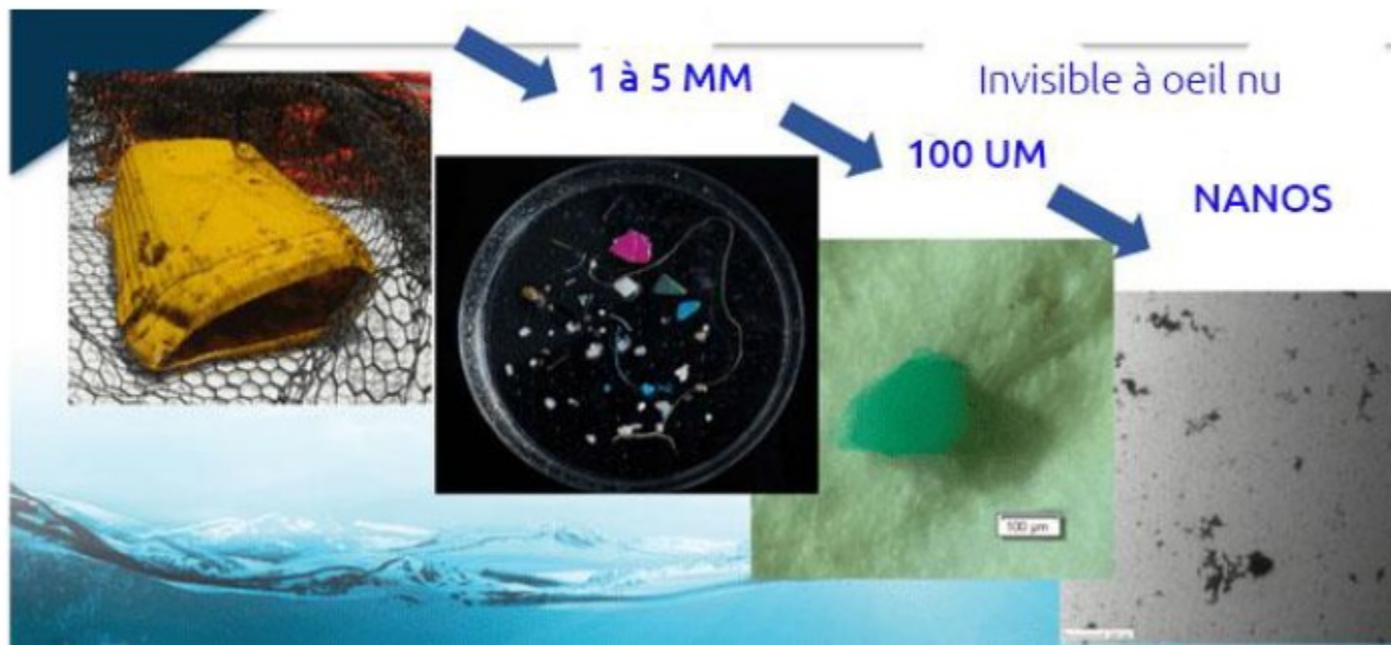


Comment les déchets
plastiques arrivent
dans les océans ?



LA FRAGMENTATION

**EXPEDITION
7^e CONTINENT**

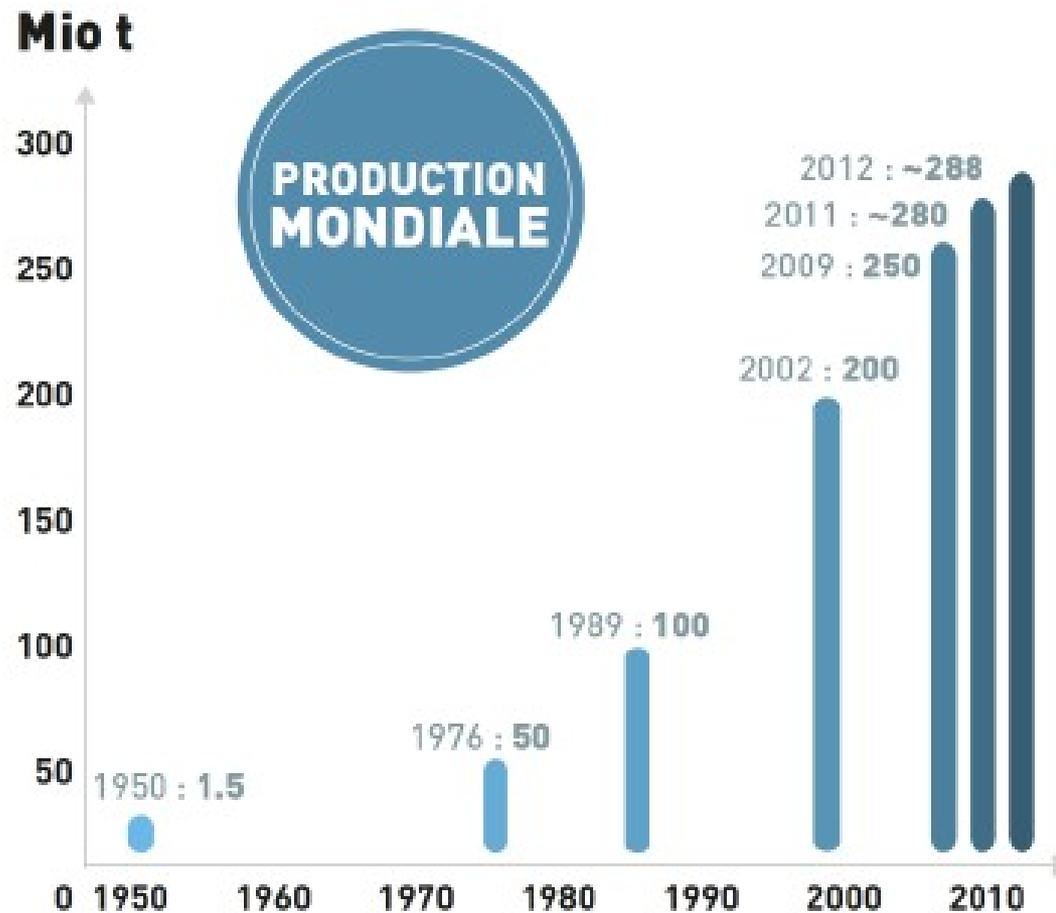




LE FOND EST
ÉGALEMENT
IMPACTÉ

SOURCE :
IFREMER

2018 = 360 millions de tonnes



1950 = 1,5 million de tonnes

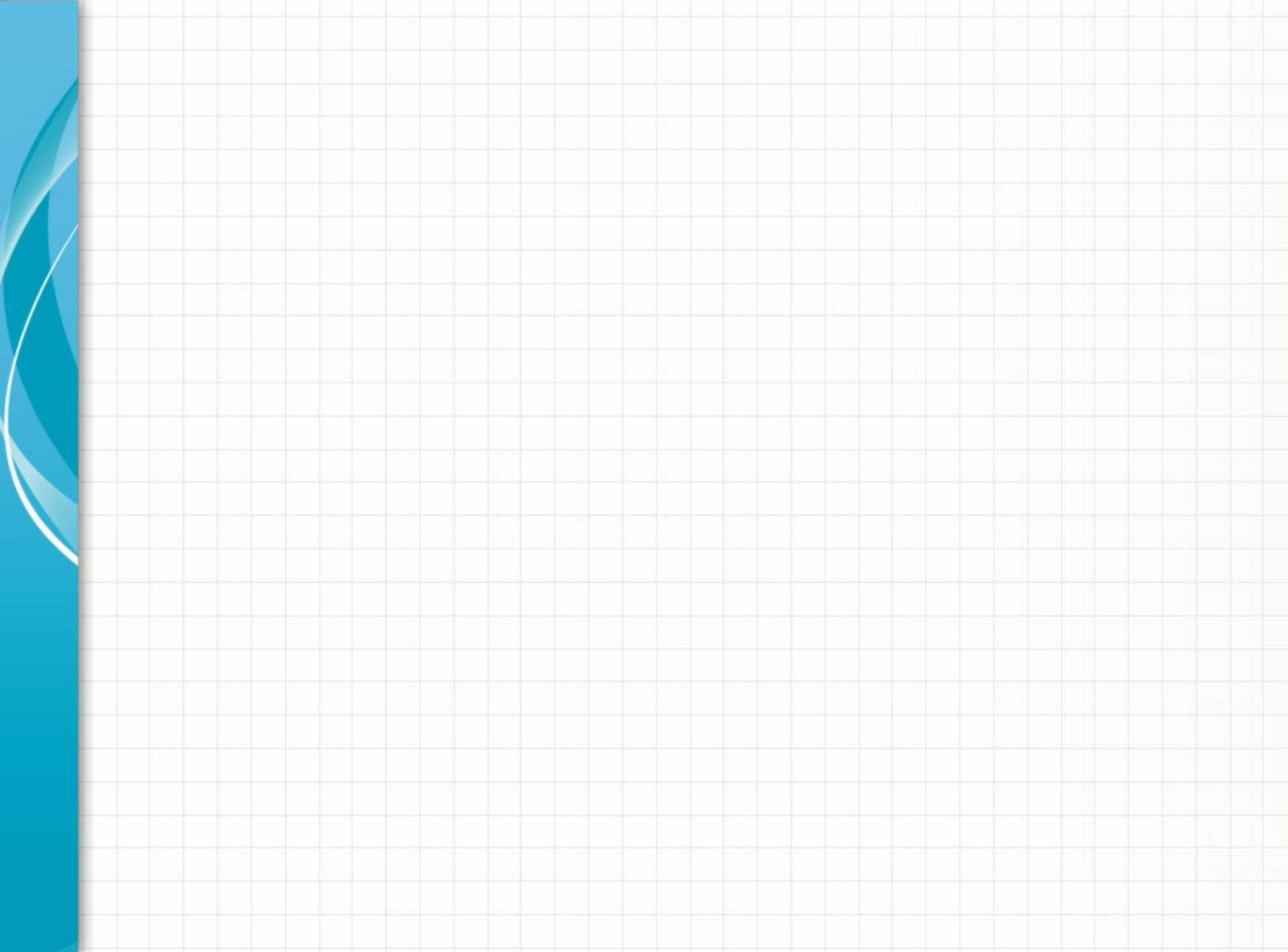
LE PLASTIQUE

5% production



recyclée dans le monde





LE PLASTIQUE

10%

→
finit dans
l'Océan





EXPEDITION 7^e CONTINENT

4 VOLETS

SCIENTIFIQUE

SENSIBILISATION

PEDAGOGIQUE

SOLUTION



DÉVELOPPER
A TERRE
DES SOLUTIONS POUR
PRÉSERVER L'OCÉAN

On ne peut pas nettoyer les
océans

SOLUTIONS

EXPEDITION
7^e CONTINENT





« DONNONS UN NOUVEAU REGARD SUR LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT »

CRÉATION ASSOCIATION

de loi 1901 a but non lucratif

3 objectifs:

- Organiser des opérations éco-citoyennes
 - Sensibiliser dans les écoles
 - Adapter l'écologie actuelle



ORGANISATION D'OPÉRATIONS ÉCO-CITOYENNES

Joindre l'utile à l'agréable pour notre environnement

- Création de l'événement sur les réseaux sociaux
- Impliquer clubs et associations
- Lier l'action avec plaisir (déjeuner, apéritif)
- Toujours accompagné de musique



SENSIBILISATION DANS LES ÉCOLES

ÉCOLOGIE



ÉCO-CITOYENNETÉ



Un enfant sensibilisé deviendra un adulte responsable

EN 4 ANS C'EST PLUSIEURS MILLIERS DE DIPLÔMES
"SAUVETEURS DES OCEANS » REMIS AUX ENFANTS



L'éco-citoyenneté pour tous

UN IMPACT MONDIAL



Création de **10 antennes**
administrées par des ambassadeurs engagés.



IMPACT DES PUBLICATIONS

Project Rescue Ocean
Publié par Bernd Schumann [7] · 21 octobre 2016 ·

Le 17 octobre 2016, j'embarque sur un chalutier.
14h de navigation, je découvre un métier dangereux et très physique.
Les marins-pêcheurs collectent des centaines de kilogrammes de déchets provenant de la terre chaque semaine.
Mais qui le voit? Qui en parle?
Nos déchets débordent et nous remplissons la Méditerranée... Je suis persuadé que si nous éduquons les générations futures, nous pouvons et devons faire changer la quantité de déchets et surtout de déchets sauvages ... Afficher la suite

602 906 Personnes atteintes
196 780 vues de vidéos
11 087 réactions, commentaires et partages

3 758 👍 J'aime	493 🗨 Sur la publication	3 205 🔗 Sur les partages
50 👎 J'aide	2 🗨 Sur la publication	40 🔗 Sur les partages

Project Rescue Ocean à Paris.
Publié par Bernd Schumann [7] · 8 juin ·

Nous sommes fiers d'avoir participé à la création de la première bouteille recyclable de stamping Hood and Shoulders créée à partir de plastique collecté sur les plages.
#leadwithshoulders #BlueWave



[Afficher les résultats](#)

2,1 K partages

96 433 personnes atteintes

37 K vues

👍 J'aime 🗨 Commenter ➦ Partager

Membre De, David & Rebecca et 480 autres personnes

Meilleurs commentaires ·

341 partages

Project Rescue Ocean
Publié par Bernd Schumann [7] · 30 avril ·

Opération dépollution port du Cap d'Agde "pour que les mentalités changent" Merci aux participants, le club de plongée IMiens Immersion, les pompiers de SDE034, le maître Cap d'Agde, le Smer Cap d'Agde, Le Bénévole de la CRIE du Grau d'Agde, Sebél, Zone Technique ECOCAN pour le brasserie et les adhérents de Project Rescue Ocean Musée océanographique de Monaco Vers un autre Monde M' Internationalisation SDG DE L'HERAULT Udap34 Union Départementale des Sauteurs-Pompiers de l'Hérault



107 218 personnes atteintes

103 K vues

👍 J'aime 🗨 Commenter ➦ Partager

902

Meilleurs commentaires ·

428 partages

**« POUR QUE LES
MENTALITÉS CHANGENT »**





L'équation circulaire plastique

Enjeux et défis

Le plastique et
la mer

Les océans
subissent la
pression
urbaine et
touristique



Urbanisation
croissante

50% de la population
mondiale vit dans les villes en
2017

66% vivra dans les villes en
2050



Concurrence
croissante
entre les villes

Concurrence pour
attirer les visiteurs,
résidents, entreprises et
investissements

La mondialisation a
internationalisé cette
concurrence



Plus fortes
attentes

Les citoyens attendent de
réelles améliorations de
leur qualité de vie

L'espace urbain comme
un lieu de développement
personnel et de
divertissement



France

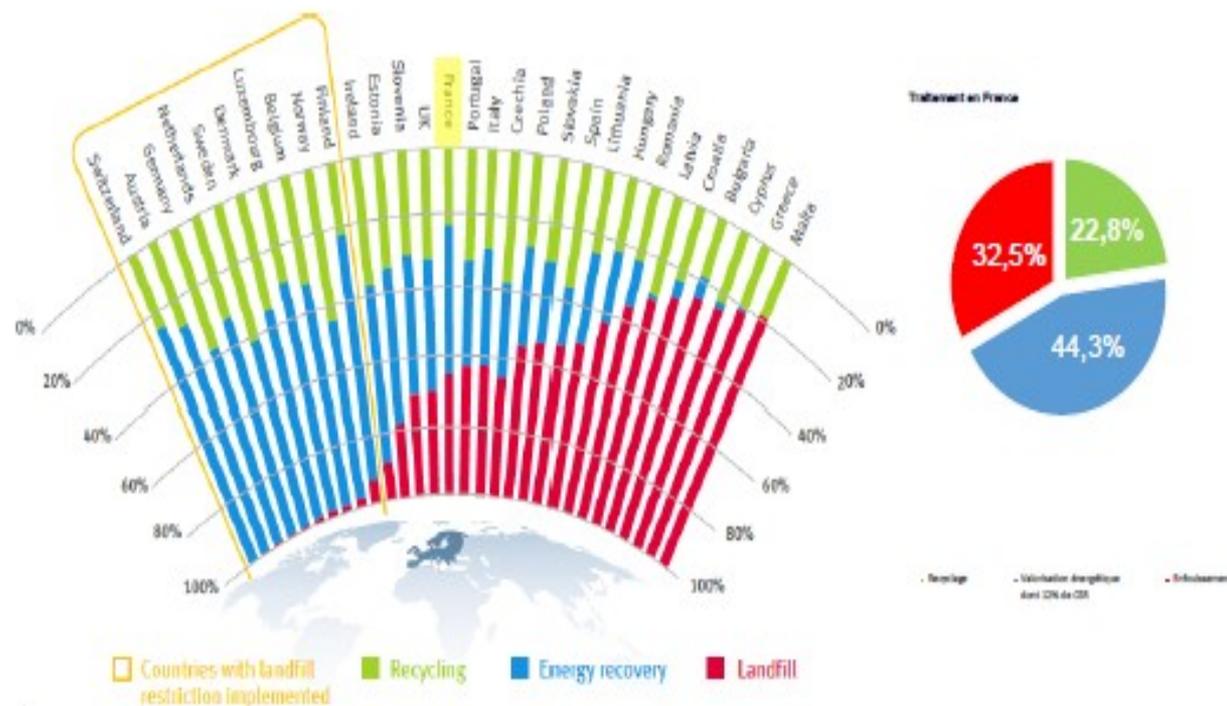
un bilan mitigé au sein de l'UE

En France, 3,4 millions tonnes de déchets plastiques sont collectés en 2016

Ce gisement est concentré autour des emballages (2,2 Mt), puis des VHU (~6%), du BTP et des DEEE (~5%)

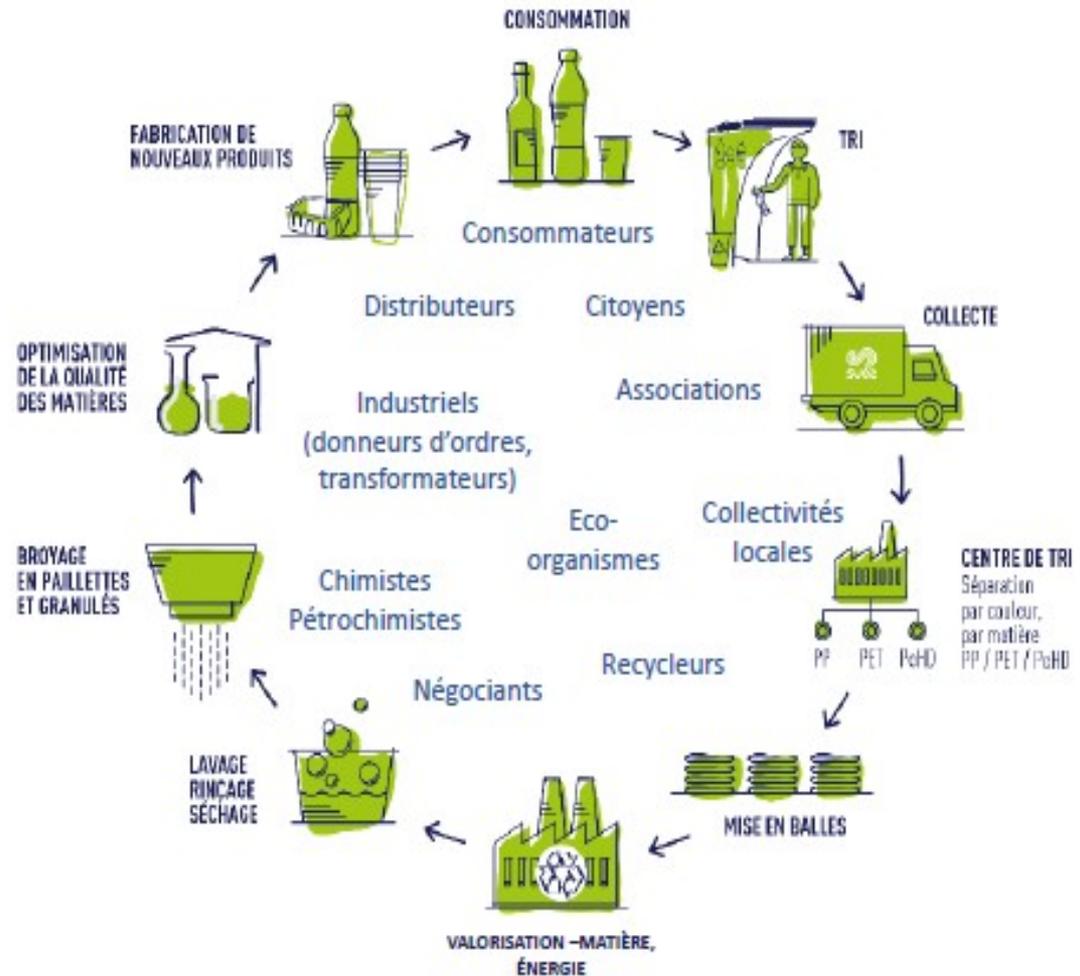
À l'échelle Européenne, **31%** des **27 millions de tonnes** de déchets plastiques post-consommation collectés sont recyclés.

En France, ce taux de recyclage plastique est de **22,8%**



Un écosystème complexe

De nombreuses parties prenantes, aux multiples interdépendances



Un matériau controversé

Alors que la projection de la consommation de plastique continue d'augmenter (+ 260% entre 2014 et 2050, à l'échelle mondiale), le matériau est aussi décrié, le débat se cristallisant autour de la fin de vie du plastique et la faible espérance de vie des produits

Source: Ipsos, 2013, ; Rethinking the Future of Plastic 2016 - World Economic Forum & Ellen MacArthur Foundation

Diversité des lanceurs d'alertes:

Associations (Fondation Ellen MacArthur, WWF), médias (National Geography, CASH investigation...), et réseaux sociaux

Prise de conscience de l'opinion publique:

- GrandDébat.fr: **683 propositions** relatives aux plastiques
- **80% des Français** ont l'impression qu'il y a « trop d'emballages »
- **Marches pour le climat:** une centaine de milliers de citoyens ont défilé le 16 mars 2019

Des impacts climatiques, sanitaires, économiques, et sur la biodiversité

D'ici à 2050, **15%** du budget carbone annuel mondial sera lié à l'industrie plastique

Balance environnementale complexe:

- L'apport face au gaspillage alimentaire
- Quel bilan environnemental des alternatives ?





Les dilemmes

d'une nécessaire accélération

Des dilemmes collectifs

—
associés à la gestion des plastiques.

Consommation

Peut-on vivre sans plastique ? Une société sans plastique est-elle souhaitable (juste, saine) ? Quelles responsabilités pour chacun des acteurs ?

Collecte

Comment augmenter le taux de collecte des plastiques ? Quelle méthode et à quel coût ?

Recyclage

La filière peut-elle absorber l'ensemble des flux ? Quelles évolutions de gouvernance, d'éco-conception et de technologies ?

Revalorisation

Comment booster la demande de plastique recyclé ? Comment décorrélérer prix du plastique recyclé et prix du pétrole ? Comment valoriser les externalités du plastique recyclé face au vierge ?

Des questions en suspens

Des données clés qui
illustrent la complexité des
dilemmes

DEME 2017, bilan du recyclage 2005-2014, données
pour 2014 ; Plastics Europe 2018 ; Confédération des
Associations de Français de l'Environnement ; ICIS mars 2019

Collecte

L'amélioration des taux de collecte, et les modèles économiques associés

- + 57% de progression du recyclage du plastique entre 2006 et 2016
- **Coût du tri** ménager (hs verre) aidé par la revente des matières (~17%) et les éco-organismes (~39%)
- **1,2 à 1,8 milliard €** d'investissements nécessaires d'ici à 2030 dans le cadre des extensions des consignes de tri

Recyclage

La capacité à absorber les flux, en quantité et qualité (éco-conception)

- +2 540 000 tonnes de plastiques seront à recycler d'ici 2025
- ~20-40% des flux perdus: refus de tri et rendement matière chez les recycleurs

Revalorisation

L'adéquation de l'offre et de la demande

- 3,41Mt de déchets plastiques collectés en 2016, 0,4 Mt de MPR réincorporées
- ~1280 €/t PET vs ~1200 €/t rPET vs ~1600 €/t rPET foodgrade (mars 2019)
- 1,6 tonne de CO2 et jusqu'à 90% d'énergie économisés avec une tonne de plastique recyclé par rapport à une tonne de plastique vierge
- Seuls 12% des déchets collectés sont revalorisés via CSR

Consommation

La responsabilité et le choix des acteurs, notamment des consommateurs

- 3 écolabels publics disponibles en France
- Pas de TVA différentielle en fonction du caractère recyclé ou non du produit

Discussion

Au regard des dilemmes collectifs présentés, et compte tenu de votre rôle dans la chaîne d'acteurs, quels freins faut-il lever ? Quel rôle dans la filière ?



Déchets plastiques : ils veulent sauver la mer de la pollution

Environnement. L'Institut français de la mer a réuni à Sète trois porteurs de projets luttant au quotidien.

Le constat est là, implacable : « Il se déverse chaque jour 700 t de plastique dans la mer Méditerranée, qu'est-ce qu'on fait ? », questionne Marc Chevallier. Le président de l'Institut français de la mer (IFM) Occitanie, qui rassemble tous les gens de mer de la région, a réuni cette semaine à Sète trois spécialistes de la question. Ils éclairent, à leur niveau, cette problématique que le dernier rapport de l'IPBES vient encore de souligner en pointant cette pollution plastique « multipliée par dix depuis 1980 ».

Le 7^e continent, étudier les nanoplastiques

Ce vendredi 10 mai, la goélette de l'ONG 7^e Continent quitte Sète, son port d'attache, pour plus de trois mois de sensibilisation entre Bordeaux et Brest. Puis elle reprendra sa vocation scientifique en se rendant en Atlantique sud étudier le cycle des nanoparticules de plastique. Car s'il existe un véritable continent de plastique, sur des milliers de km², c'est dans l'infiniment petit qu'il faut le chercher. « Ce ne sont pas les images de déchets flottants que montrent certains médias ! Le 7^e continent, on ne le voit pas, ce sont des microplastiques : un macrodéchet crée des milliers de microfibrilles, issues des 10% de la production mondiale de plastique qui finit dans les océans. 80% viennent des rivières, véritables autoroutes à déchets, et seulement 1% est à la surface », éclaire Patrick Deixonne, fondateur et directeur de 7^e Continent. Le spécialiste voit dans ces microparticules une série de



■ Le plastique, fléau de la Méditerranée, mer la plus polluée au monde. SHUTTERSTOCK RICH CAREY/WAF

problèmes plus importants que la pollution visuelle des amas de bouteille. Un : les navages sur la faune, les tortues et « un million d'oiseaux qui meurent par an » en ingérant des bouts de plastique. Deux : le risque de transferts d'espèces invasives « qui vont venir coloniser d'autres milieux ». Trois : le transport des polluants, virus et bactéries pouvant être « transportés par le plastique sur un autre continent ». Quatre : les répercussions sur la chaîne alimentaire marine, du plancton jusqu'aux gros poissons, voire l'homme : « Quand vous mangez une assiette de moules, vous ingérez 200 microparticules de plastique. » Patrick Deixonne invite chaque

citoyen à une prise de conscience. Car si 80% des macrodéchets plastiques proviendraient d'une dizaine de fleuves d'Asie et d'Afrique, « à chaque machine à laver, ce sont 200 000 fibres synthétiques qui partent dans les eaux usées puis la mer ».

Project rescue ocean, la collecte en chantant

C'est une tendance lourde, citoyenne et salvatrice : rien qu'en Occitanie, près de soixante-dix associations recensées mobilisent les volontaires pour aller nettoyer les plages. Project rescue ocean œuvre depuis déjà cinq ans, avec à la baguette un sapeur-pompier professionnel héraultais, Benoît

Schumann, qui soulève des montagnes... de plastique. Enfin pas tout seul, car il a été capable de mobiliser mille personnes d'un coup pour nettoyer le sable de Valras-Plage et l'association est plébiscitée par la jeunesse. Avec un leitmotiv : ne pas faire de morale. « Je suis plongeur. Au départ, j'ai posté une simple photo de ce que j'avais ramassé sur Facebook et ensuite c'est la magie des réseaux sociaux, c'est un vecteur », raconte-t-il avec sa faconde méridionale. Project rescue ocean, qui compte aujourd'hui 18 000 abonnés sur les réseaux, monte des opérations écocitoyennes, sensibilise les écoles en remettant des diplômes de sauveteurs des

océans et trouve des moyens pour « motiver des jeunes de 20 ans qui sont sortis en boîte de nuit à se lever pour nettoyer les plages ». Benoît Schumann sollicite les rugbymen professionnels et ses parties de collecte aussi ludiques et conviviales que possible, contagieuses, ont séduit des ambassadeurs de gros calibre tels que le footballeur Antoine Griezmann ou l'acteur Jean Dujardin. En 2018, quinze opérations de dépollutions ont permis de ramasser 20 t de déchets sauvages « et déjà 9 t en 2019 ». Dix antennes de l'association ont été lancées à l'international (Thaïlande, Bali, Brésil, Côte d'Ivoire etc.).

Suez et l'économie circulaire

Étudier le plastique, le ramasser, d'accord mais ensuite ? Marc Simon, directeur de l'innovation chez Suez, évoque les 50 millions de tonnes de plastique produites en Europe chaque année et explique que 31% des 27 millions de tonnes de déchets collectés sont recyclés (22% en France). « Nous sommes recycleurs, mais il faut un marché, que les industriels réincorporent ces plastiques », rappelle-t-il évoquant les fluctuations des prix du pétrole. « Après, chacun est concerné, il faut que les citoyens améliorent le tri, que les emballages des industriels soient mieux faits. » Et s'il pose la question de la possibilité utopique d'un monde sans plastique, il remarque que « le plastique bashing monte sur les réseaux sociaux ».

YANICK PHILIPPONNAT
yphilipponnat@mdfibre.com



La mer Méditerranée est la plus polluée au monde.

Elle reçoit chaque jour 700 tonnes de plastiques.

La mer Méditerranée est notre bien commun, celui de tous les pays riverains.

Elle est devenue une urgence.

L'enjeu socio-économique est absolument considérable.

Nos régions doivent être exemplaires pour entraîner les autres.

Il est grand temps d'agir.

Commission Méditerranée – Littoral Relations internationales

Marc CHEVALLIER – Président

Merci pour votre attention

CESER Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Siège

18, Allées Frédéric Mistral
31077 Toulouse Cedex 4
Tél. 05 62 26 94 94
Fax 05 61 55 51 10
ceser@occitanie.fr

Site de Montpellier

201, Av. de la Pompignane
34064 Montpellier Cedex 2
Tél. 04 67 22 93 42
Fax 04 67 22 93 94
ceser@laregion.fr

www.ceser-occitanie.fr

