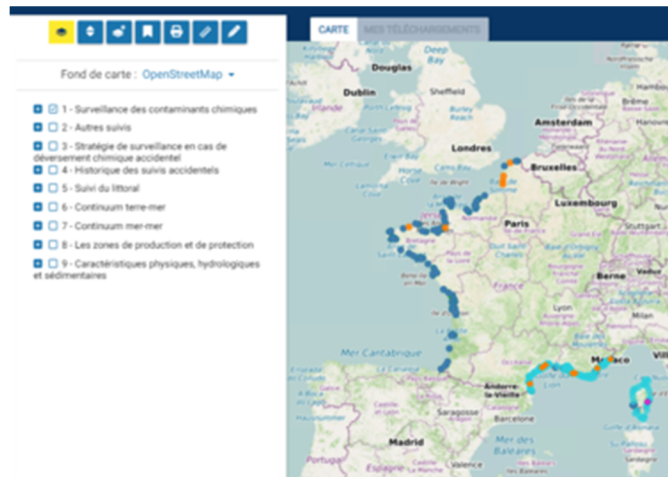


Atlas contamination chimique en milieu marin

<https://ccem.ifremer.fr/Risque-Chimique/Atlas-contamination-chimique-en-milieu-marin#/map>

Isabelle Amouroux (CCEM), Louka Morvan (stage - CCEM), Julien Meillon (IRSI/SISMER)



L'Atlas Contamination Chimique en milieu marin est désormais accessible sur [le site web Ifremer/CCEM/ Risque chimique](https://ccem.ifremer.fr/Risque-Chimique/Atlas-contamination-chimique-en-milieu-marin#/map).

Cet Atlas permet de visualiser et de superposer différentes couches thématiques d'intérêt en lien avec la surveillance des contaminants chimiques, les usages, occupations et pressions sur le continuum terre-mer et le continuum mer-mer et facilite l'accès aux données de surveillance.

Cet outil a trois objectifs principaux :

- 1 Améliorer notre réponse en cas de déversement accidentel de substances chimiques. L'Atlas peut être utilisé comme outil de travail pour :
 - Partager et échanger sur la stratégie d'échantillonnage proposée par Ifremer avec les administrations et interlocuteurs locaux et nationaux ;
 - Accéder rapidement aux données disponibles sur les points de suivi ROCCH, permettant de caractériser l'état de référence avant l'arrivée des polluants à la côte.
- 2 Mettre en évidence d'éventuel manque de surveillance chimique (et donc de données) sur certains secteurs géographiques.
- 3 Faciliter le lien entre des contaminations chimiques observées sur le littoral et les sources de contaminations possibles via un SIG permettant de visualiser les usages, l'occupation du territoire, les pressions sur le continuum terre-mer et la continuum mer-mer.

Cet Atlas est organisé en 9 rubriques :

- 1 - Surveillance des contaminants chimiques
- 2 - Autres suivis
- 3 - Stratégie de surveillance en cas de déversement chimique accidentel
- 4 - Historique des suivis accidentels
- 5 - Indices de sensibilité du littoral - spécificités du trait de cote
- 6 - Continuum terre-mer
- 7 - Continuum mer-mer
- 8 - Règlementation - zones de production, de protection, baignade
- 9 - Caractéristiques physiques, hydrologiques et sédimentaires

Le détail des couches et des fournisseurs de données est fourni en annexe 1.

Par défaut, l'affichage de l'Atlas est mondial et affiche les points de suivi ROCCH et RINBIO pour les mollusques.

L'accès aux résultats des réseaux se fait en cliquant sur le point souhaité (1) (illustration figure ci-dessous) puis sur le « graphe » (2). Les résultats qui s'affichent sont ceux bancarisés dans Quadrigé², mis à disposition via l'interface SURVAL.

GRAPHES	LIEU_IDENT	LIEU_LIBEL	LIEU_MNEMO	LATITUDE	LONGITUDE	DCSMM_SOUS	QUADRIGE_Z	DCE_MASSE	TAXON_PRES	THEME	PROGRAMME	PARAMETRE
	28061113	071-P-073	071-P-073	47.0656600812	-2.0346486929	DCSMM sous-région Golle-de-Gascogne nord	071 - Baie de Bourgneuf	FRGC48 - Baie de Bourgneuf	Crassostrea gigas (ulture creuse)	Contaminants Chimiques et écotoxicologie	RODCHMV	Contaminants/Hydrocarbures PAH/Contaminants/Métaux/Contaminants/Organohalogénés/Mesures physiques, Toxico et Ecotoxicologie/Chimie-biochimie

Suivant les informations mises à disposition par les producteurs de la donnée pour les différentes couches, les informations accessibles sont plus ou moins détaillées.

L'Atlas permet des fonctionnalités courantes de téléchargement de couches, d'impression de cartes et d'accès aux métadonnées.

Il s'agit d'une première version de l'atlas. Celui-ci est évolutif et s'enrichira en fonction des besoins et des attentes des différents acteurs et partenaires.

Pour tout contact : Isabelle.Amouroux@ifremer.fr

Annexe 1 - Liste des couches et fournisseurs de données de l'Atlas contamination chimique en milieu marin

Rubrique et nature de la donnée	Informations complémentaires	Fournisseur de données	Fiche métadonnées	Format
1 - Surveillance des contaminants chimiques				
ROCCH - Réseau national d'Observation de la Contamination Chimique en milieu littoral		Ifremer/ROCCH/Quadrigé ² /Surval		Shapefile
Mollusques bivalves		Ifremer/ROCCH/Quadrigé ² /Surval	https://sextant.ifremer.fr/Donnees/Catalogue	Shapefile
Sédiment		Ifremer/ROCCH/Quadrigé ² /Surval	https://sextant.ifremer.fr/Donnees/Catalogue	Shapefile
RINBIO - Réseau Intégrateurs Biologiques en Méditerranée		Ifremer/RINBIO/Quadrigé ² /Surval	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Mollusques bivalves		Ifremer/ROCCH/Quadrigé ² /Surval	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
2 - Autres suivis				
REMI - suivi de la contamination microbiologique		Ifremer/REMI/Quadrigé ² /Surval		
REPHY - REPHYTOX - suivi du phytoplancton et des phycotoxiques		Ifremer/REPHY/Quadrigé ² /Surval	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
DCE Benthos - suivi des biocénoses côtières		Ifremer/DCE Benthos/Quadrigé ² /Surval	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
COREPH - suivi des contaminants chimiques dans les réseaux trophiques		Ifremer/COREPH/Quadrigé ² /Surval	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
3 - Stratégie de surveillance en cas de déversement chimique accidentel				
Artois-Picardie		Ifremer/CCEM-UL		Shapefile
Seine-Normandie		Ifremer/CCEM-UL		Shapefile
Loire-Bretagne		Ifremer/CCEM-UL		Shapefile
Adour-Garonne		Ifremer/CCEM-UL		Shapefile
Rhône-Méditerranée		Ifremer/CCEM-UL		Shapefile
Bassins hydrographiques - BD Topage - France entière - 2022		IGN		
4 - Historique des suivis accidentels	Erika / Prestige / Donges / Grande America	Ifremer/CCEM-UL/Quadrigé²/Surval		
5. Indices de sensibilité du littoral - spécificités du trait de cote				
Indice de sensibilité environnementale du littoral français		POLMAR-Terre	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
Indice de sensibilité morpho-sédimentaire du trait de cote du littoral français		POLMAR-Terre	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
Indice de sensibilité morpho-sédimentaire de l'estran du littoral français		POLMAR-Terre	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
Indice de sensibilité socio-économique du littoral français		POLMAR-Terre	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
Evolution du trait de côte simplifiée		Auteurs : CEREMA, EUROSION	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
Nature du trait de côte		Auteur : CEREMA	Téléchargement en ligne (données Géolittora)	WMS
6. Continuum terre-mer				
Usages cotiers				
Aires de carénage dans les ports de plaisance, zones de mouillages et chantiers nautiques privés		BD Topo de l'IGN, DDTM, BD CSCF, Géolittoral, Cerema Eau, Mer et Fleuves	https://www.geocatalogue.fr/Detail.do?fileId	WMS
Cartographie de l'artificialisation du trait de côte (métropole et outre-mer)		SHOM et IGN (trait de côte de référence Histolitt®)	Cartographie de l'artificialisation du trait de c	WMS
Ouvrages et aménagements littoraux (métropole et outre-mer)		Etude réalisée dans le cadre de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte (SNGITC)	https://www.geocatalogue.fr/Detail.do?fileId	WMS
Informations portuaires (vecteur)		SHOM	Informations portuaires (shom.fr)	WMS

Main Ports (Vessles Traffic 2001-2021)		Emodnet	https://emodnet.ec.europa.eu/geonetwork/	WMS
Pressions côtières				
Tourisme	Capacité en hébergement touristique des communes	INSEE	Capacité des communes en hébergement tou	Shapefile
Occupation du territoire	CORINE Land Cover - 2018	Service de la donnée et des études statistiques du ministère chargé de l'écologie, avec depuis 2018, l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) (produit dans le cadre du programme européen d'observation de la terre Copernicus (39 États européens))	Corine Land Cover Fiche donnée Portail de	WMS
ICPE	Classification des ICPE cotieres (Ifremer selection d'	BRGM	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Vulnérabilité au risque de submersion marine		Ministère en charge de l'environnement / CEREMA / DGPR / Pour réaliser cette couche cartographique, la base de donnée GASPARE (Gestion Assistée des Procédures Administratives relatives aux Risques naturels et technologiques) a été exploitée	https://www.geocatalogue.fr/Detail.do?fileId	WMS
Eau potable et assainissement				
Eau potable				
EP Ouvrages prelevement	Ouvrages de prélèvement d'eau côtières (tampon avec la couche	Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE)	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
EP Point de prelevement	Points de prélèvement d'eau côtières (tampon avec la couche "Bassins versants littoraux - tampon réalisé par rapport au tra		Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Assainissement				
Station de Traitement des Eaux Usées	Tampon avec la couche "Bassins versants littoraux (réalisé par ra	Sandre	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Commune Agglomeration Assainissement	Périmètre des Communes fusionnés / Agglomeration d'assainisse	Sandre	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	WMS
Commune Système Collecte	Communes administratives associées aux systèmes de collecte	Sandre	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	WMS
Continuum mer-mer				
Informations maritimes				
Délimitations maritimes		SHOM	Catalogue Shom - Shom	WMS
Dispositifs de séparation du trafic (vecteur)		SHOM	Dispositifs de séparation du trafic (shom.fr)	WMS
Catégories de navigation par les navires professionnels (vecteur)		SHOM	Catégories de navigation effectuées par les n	WMS
Réglementation - Navigation		SHOM	Réglementation-Navigation (shom.fr)	WMS
Nombre estimé de bateaux en 2020				
Nombre estimé de navires toutes catégories sur l'année 2020		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Trafic maritime 2020 (tous navires, navires de	WMS
Nombre estimé de cargos sur l'année 2020		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Trafic maritime 2020 (tous navires, navires de	WMS
Nombre estimé de tankers sur l'année 2020		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Trafic maritime 2020 (tous navires, navires de	WMS
Zones EMR				
Wind farms (polygons)	Eoliennes en mer	EMODnet	Catalogue de produits EMODnet (europa.eu)	WMS
Offshore Installations	Installations offshore (gaz et pétrole)	EMODnet	Catalogue de produits EMODnet (europa.eu)	WMS
Ocean Energy - Project Locations	Energie océanique - emplacement des projets	EMODnet	Catalogue de produits EMODnet (europa.eu)	WMS
8 - Reglementation - zones de production, de protection, baignade				
Conchyliculture				
Classement zones de production de coquillages	Groupes 1, 2 ,3	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Zones de production conchylicole		Auteurs : OFB, Sandre	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	WMS
Types de protections				

Europe			
Natura 2000	Emodnet	EMODnet Product Catalogue (europa.eu)	WMS
France - Métropole			
Sites d'importance communautaire JOUE (ZSC,SIC)	INPN	sic_ue_f (mnhn.fr)	WMS
Terrains du Conservatoire du Littoral	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves Naturelles Nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs nationaux	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs naturels marins	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Zones de protection spéciale	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
France - Outre mer			
Iles Subantarctiques			
Zone de protection renforcée d'une RNN	INPN	Pas partagée	WMS
Réserves naturelles nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Guadeloupe			
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Terrains du Conservatoire du Littoral	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs nationaux	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves naturelles nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Guyane			
Réserves naturelles régionales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Terrains du Conservatoire du Littoral	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs naturels régionaux	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs nationaux	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves naturelles nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Martinique			
Terrains du Conservatoire du Littoral	INPN	https://inpn-inspire.mnhn.fr/catalogue/srv/ft	WMS
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves naturelles nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parc naturel marin	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Mayotte			
Terrains du Conservatoire du Littoral	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves naturelles nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parc naturel marin	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Saint-Barthélemy			
Sites du Conservatoire du Littoral	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves Naturelles Nationales	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Saint-Martin			
Arrêtés de protection de biotope	INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS

Terrains acquis par le Conservatoire du Littoral		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves Naturelles Nationales		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Saint-Pierre-et-Miquelon				
Terrains du Conservatoire du Littoral		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réunion				
Terrains du Conservatoire du Littoral		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Arrêtés de protection de biotope		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Réserves Naturelles Nationales		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Parcs nationaux		INPN	INPN - UMS Patrinat (CNRS - OFB - MNHN)	WMS
Qualité des eaux de baignades - 2022		Données de rapportage de la saison balnéaire - data.gouv.fr Catalogue - Sextant (ifremer.fr)		Shapefile
Délimitations terrestres, littorales et maritime				
Terrestres				
Cours d'eau - France entière - BD Carthage - 2023	Tampon avec la couche "Bassins versants littoraux - tampon réali	Louka Morvan (Ifremer CCEM)	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Bassins versants littoraux	Bassins versants topographiques - BD Topage - France entière - 20	Louka Morvan (Ifremer CCEM)	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	Shapefile
Littoraux				
Limites terre-mer - BD Topage - France entière - 2022		Sandre	https://www.sandre.eaufrance.fr/atlas/srv/fr/	WMS
Laisses des eaux - France entière - BD Carthage - 2023		Sandre	https://www.sandre.eaufrance.fr/atlas/srv/fr/	WMS
Masses d'eau de transition - Version Etat des Lieux 2019 - France entière		Sandre	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	WMS
Masses d'eau côtières - Version Etat des Lieux 2019 - France entière		Sandre	L'Atlas-Catalogue du Sandre (eaufrance.fr)	WMS
Référentiel Quadrige - Zones marines		Ifremer	https://sextant.ifremer.fr/Donnees/Catalogue/	WMS
Maritimes				
Sous-régions marines (mai 2020)		Ifremer	Catalogue - Sextant (ifremer.fr)	WMS
Bathymétrie	Bathyelli v2.1 Zéro Hydrographique / ellipsoïde (CD/GRS80)	SHOM	Pas trouvé	WMS
Fonctionnement hydro-sédimentaire				
Cellules hydrosédimentaires		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Cellules hydrosédimentaires (geocatalogue.fr)	WMS
Provinces sédimentaires		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Provinces sédimentaires (geocatalogue.fr)	WMS
Unités morphosédimentaires		Cerema / Ministère en charge de l'environnement	Unités morphosédimentaires (geocatalogue.fr)	WMS
Marée				
Types de marée	TYPE_MAREE_PACK_DL	SHOM	https://services.data.shom.fr/support/fr/geo/	WMS
Zones de marée	ZONES_MAREE_PACK_DIFF_DL	SHOM	https://services.data.shom.fr/support/fr/geo/	WMS