



20/04/2023 Bernard DONADIO

NOTE D'INFORMATIONS aux Adhérents

Avril 2024
N° 101

<https://canenv.fr/>



Sommaire :

Actions du CAN : [Rencontre avec le Préfet \(20/03/23\)](#) : Enfin! [Animation \(25/03/23\)](#) : Le CAN au Parc de la Mirabelle; [PPA13 \(28/03/23\)](#) : Point d'étape et 2 actions du CAN ; [Convention AtmoSud / CAN / AirCarto \(29/03/23\)](#) : Les 6 sous projets ; [Encorbellement \(30/03/23\)](#) : Le choix cornélien ; [Micro algues](#) : Expérimentation en bonne voie ; [Tunnel Eco Urbain \(31/03/23\)](#) : Présentation ; [Poumon Vert de St Mître](#) : Réunion publique (01/04/23) ; [AirCarto \(03/04/23\)](#) : Projet « Air Conscience » avec la Métropole ; [Atelier](#) : montage de capteurs (06/04/23) ; [IMéRA, l'Institut d'études avancées \(07/04/23\)](#) : Le CAN participe à un jeu coopératif, scientifique et engagé ; [Météo de l'air \(11/04/23\)](#) : Réunion bilan ; [SignalAir](#) : le CAN utilise l'application d'AtmoSud

Revue de presse : [Made In Marseille \(28/03/23\)](#) : Encorbellements ; [Bâti Actu \(07/04/2023\)](#) : Canopée ; Ecole de Journalisme de Montpellier ; [Etude complète Marseille irrespirable / Montage de capteurs citoyens](#)

Informations diverses : [ArcelorMittal](#) : Plaintes de FNE ; [Energie renouvelable](#) : L'UE impose d'accélérer ; [AtmoSud](#) : Nouvel indice de la qualité de l'air ; [Fos](#) : plus grande usine de fabrication de panneaux photovoltaïques ; [Méthane](#) : Alerte de l'AIE ; [Barcelone](#) : Des pergolas solaires pour diminuer la facture des plus défavorisés ; [Dépollution](#) : accord sur les calanques, de Samena à Callelongue ; [Digue du large](#) : ouverture au public ? ; [Crise climatique](#) : rapport du GIEC

LES ACTIONS DU CAN ENVIRONNEMENT



<https://gomet.net/prefet-delegue-marseille-en-grand/>

ENCORBELLEMENTS : RÉUNION CAN – MAIRIE - PRÉFET

Le Préfet, préfet chargé du plan **Marseille en grand**, M. CARRIÉ a tenu la réunion de présentation de notre projet et de celui de la Ville, réunion déprogrammée 3 fois.

La société LEPIDOS a présenté sa proposition de structure textile et la société SOLAR-CLOTH ses panneaux solaires souples. Le Préfet s'est montré intéressé par l'ensemble des propositions et propose une réunion, au plus tard fin avril, avec les services de l'Etat concernés (DREAL, CEREMA....). Il demande que nous déterminions 2 lieux pour y installer des démonstrateurs. [Voir compte rendu complet sur notre site](#)

FÊTE DE LA NATURE AU PARC DE LA MIRABELLE

Le CAN a participé à la rentrée des associations au Parc de la Mirabelle, organisée par la Mairie du 11°/12°. Plusieurs animations ont été présentées :

- Les brûlages (cheminées / déchets verts)
- Les encorbellements
- Les capteurs



Parc de la Mirabelle 25/03/23 CAN Environnement

- La fresque du climat

Un très bon accueil du public (16 demandes pour recevoir cette note d'informations et 1 adhésion)

On ne peut que regretter la non visite de notre stand du maire de secteur..., ce qui nous a empêché de lui demander des comptes sur l'arrêt brutal de l'expérimentation « brûlages » menée avec la Mairie, le CAN et AtmoSud.

PPA13 – POINT D'ÉTAPE



De magistrales présentations Power Point ont émaillé cette réunion. Le CAN – FNE13 a refusé de signer ce Plan de Protection de l'Atmosphère, malgré qu'il soit porteur de 2 actions, en cours de développement :

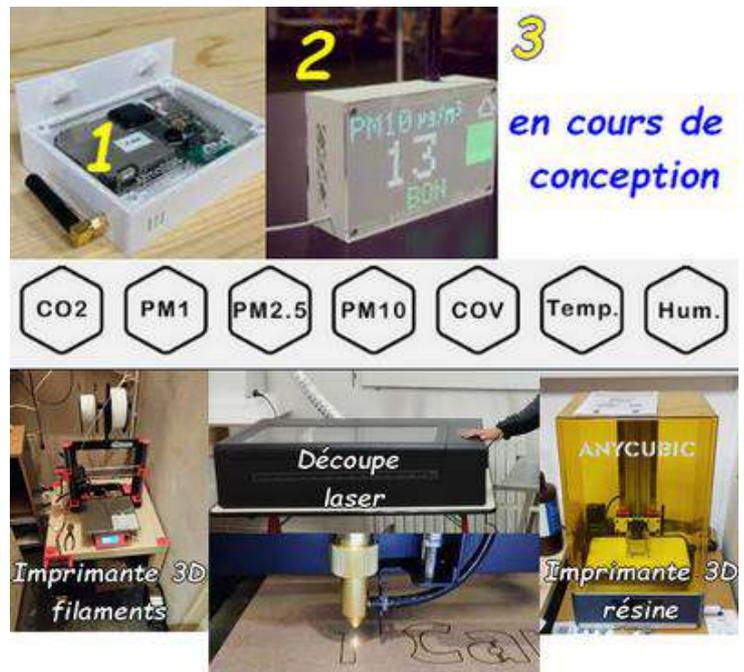
- L'action 53 : capteurs citoyens
- L'action 37 : brûlages

Le CAN e exprimé sa volonté de poursuivre l'action sur les brûlages des déchets verts et a remis en main propre le dossier « Brûle Age » à Mme JUSTE qui a déclaré ne pas être au courant et qu'il devait y avoir « des trous dans la raquette »... Mails, rencontres physiques avec des élus, lettres, avec ou sans accusé de réception, ce ne sont plus des trous, mais des gouffres ! Notre action avec la Mairie de St CHAMAS qui a équipé une de ses brigades de police de capteurs a été mise en exergue...

CONVENTION ATMOSUD / CAN / AIRCARTO

Cette convention cadre (voir NI n° 101) donne lieu à l'élaboration de 6 sous-projets, qui demandent eux-mêmes une convention spécifique afin d'établir un cahier des charges précis et un financement adéquat :

- 1 - Le Nébule Air
- 2 – Le Module Air
- 3 – Le Mobile Air
- 4 – La mise en ligne
- 5 – Le matériel
- 6 – Le local



MICRO ALGUES : BIENTÔT UN DÉMONSTRATEUR ?

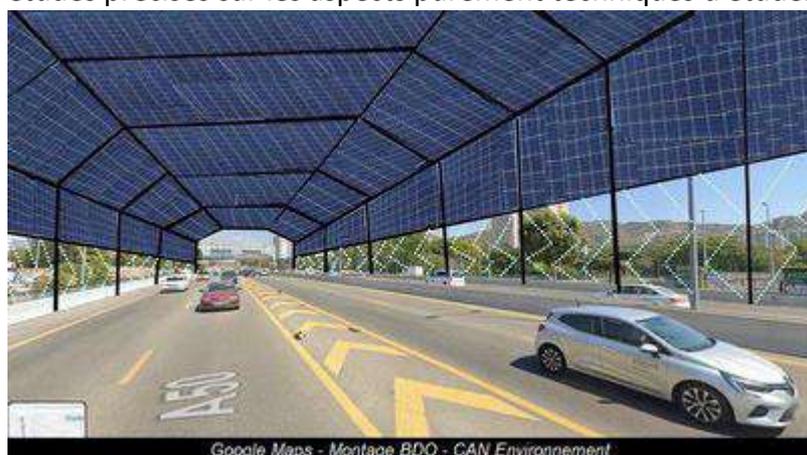
Depuis décembre 2020, le CAN est en contact avec l'entreprise BIOMITECH, qui a pour projet d'installer un démonstrateur de traitement de la pollution de l'air d'un tunnel par les micros algues. Il est envisagé de l'installer au-dessus du tunnel des Tilleuls. La SRL2 est intéressée et d'ici la fin avril a engagé des études de faisabilité technique pour savoir si la dalle peut supporter le poids nécessaire de la structure porteuse ou s'il faut la renforcer.



Le CAN a mis en contact cette entreprise et la Ville, qui s'est montrée intéressée. La Région et la Métropole sont également contactées.

ENCORBELLEMENTS : LE CHOIX CORNÉLIEN

Lors de la visio (30/03/30) avec Sébastien BARLES et les 4 ingénieurs en reconversion sur les énergies renouvelables (qui s'appelleront SOLVIA) il a fallu identifier les 2 lieux demandés par le Préfet pour lancer une réunion technique avec ses services (DREAL, le CEREMA et autre DDTM, d'ici fin avril) afin de lancer des études précises sur les aspects purement techniques d'études des structures : les Aygaldes et La Pomme.



Google Maps - Montage BDO - CAN Environnement

Frais Vallon, l'A55 ont été écartés par rapport à la complexité créée par les viaducs et Canet Gare Arnavaux par celle liée à la couverture de la voie ferrée.

La production d'énergie a également été un élément déterminant dans le choix des 2 lieux.

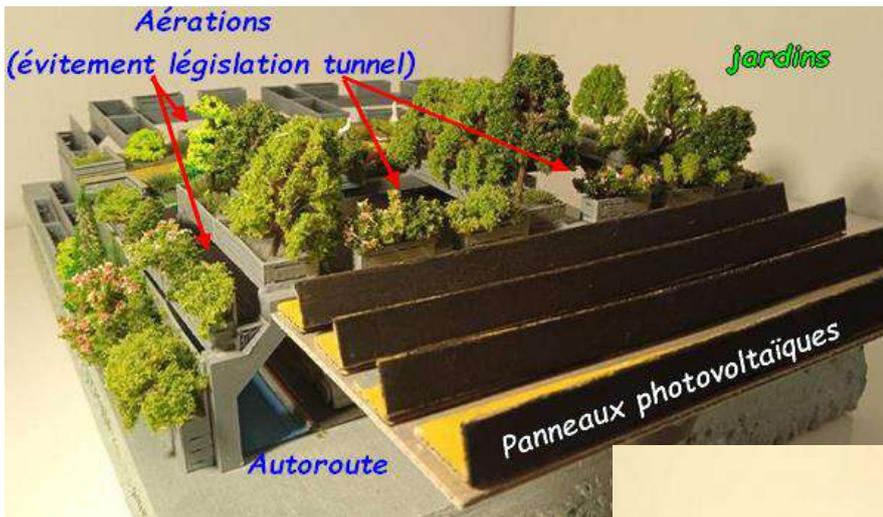
Le CAN a insisté sur le fait qu'il s'agissait de choisir 2 lieux d'implantation d'un DÉMONSTRATEUR. SOLVIA va maintenant étudier ces 2 tronçons sous le triple angle : proposition LEPIDOS (canopée complète sur poutres textiles et PV souples) / proposition CAN (encorbellements sur murs anti-bruit) / proposition "suisse" (canopée complète sur structure métallique).

Le CAN a également demandé que BARLES intervienne auprès de la SNCF par rapport à la couverture de son réseau, un peu comme le fait la RTM avec son réseau aérien. Il a prévu de les associer dans une prochaine réunion.

Critères de choix

Confidential C

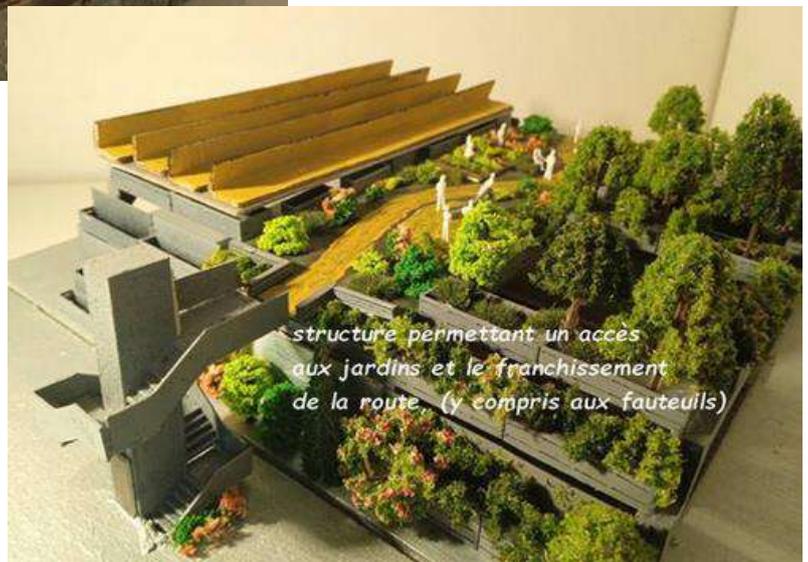
Tronçon	L2 (A507)	Canet Arnavaux - 850m	A55 Arenc-Villette	A7 Les Aygaldes Potentiel 1km	A50 La Pomme Potentiel 2,7km
Potentiel PV (couverture totale)	- 3.7MWc	- 3.5MWc	- NA	- 6.6MWc	- 14.8MWc
- Puissance & Prod / an	- 4.7GWh	- 4.5GWh	- NA	- 8.4GWh	- 19.3GWh
- Ombrage	- Moyen à fort	- Moyen à fort	- Fort	- Moyen	- Faible



TUNNEL ÉCHO URBAIN

A la demande du CAN, Sébastien BARLES a organisé une réunion de présentation de la proposition de Christophe VEYRAT MASSON de création d'un tunnel écho urbain, composé de structures modulables, démontables, capable de supporter à la fois des panneaux photovoltaïques

et des espaces verts, recréant ainsi des passages entre les 2 rives des autoroutes, tout en échappant à la législation tunnel.



POUMON VERT DE ST MÎTRE : RÉUNION PUBLIQUE

Le 01/04/23, l'association, membre du CAN, a tenu une réunion publique : La Société du Canal de Provence et EDF Renouvelables ont obtenu le 14 février dernier un permis de construire leur autorisant à installer une centrale photovoltaïque flottante de 12 hectares sur ce réservoir d'eau potable de 17 hectares et 3 millions de m3. Un "projet expérimental" rejeté par des associations qui montent au créneau pour dénoncer l'impact sur la qualité de l'eau que les dégradations des flotteurs en plastique pourraient avoir.



Un "projet expérimental" rejeté par des associations qui montent au créneau pour dénoncer l'impact sur la qualité de l'eau que les dégradations des flotteurs en plastique pourraient avoir.

"Sous le motif de secret industriel et commercial, le promoteur n'a jamais communiqué sur la nature des matériaux utilisés pour les flotteurs et les panneaux solaires", pointe l'un des participants cette réunion.

[Plus d'info sur le site de l'association / Article de La Provence du 03/04/23 / Lien vers la pétition](#)

ATELIER AIRCARTO

Le 06/04/23, l'association AirCarto Asso a organisé un atelier de montage du capteur Nebule Air, capable de mesurer la pollution de l'air extérieur. Les données sont en open source, accessibles pour l'utilisateur pour une analyse plus fine, et visibles de manière anonyme pour les autres.



PROJET « AIR CONSCIENCE »



Le 03/04/2023, AirCarto a rencontré le responsable de la Métropole, chargé de monter des projets en continuation de l'action DIAMS.

Le projet s'articule autour de 3 axes :

- **Expérimenter** : Avec les services innovants de la communauté AirCarto avec le kit pédagogique AirCarto, dispositif Low-tech en open-source et l'animation de la communauté.
- **Se questionner** : Avec des animations sur l'utilisation de micro-capteurs airDIAMS et avec de la fresque.
- **Valoriser l'action citoyenne** : Autour de restitutions des expérimentations menées par les citoyens.

ANIMATION À LA FAC



Le 07/04/2023, les élèves de troisième année de la licence « Sciences et humanités » d'Aix-Marseille Université ont organisé un événement culturel "Marseille, le plaisir de changer le monde" qui s'est déroulé à l'IMÉRA, l'Institut d'études avancées d'AMU.

Le CAN a tenu un stand en lien avec nos activités sur la qualité de l'air et sur la présence du loup dans notre région.

MÉTÉO DE L'AIR : BILAN ET PERSPECTIVES



La réunion du 11/04/2023 a permis de tirer un bilan de cette action, entreprise en partenariat CAN / AtmoSud / Aircarto et soutenue par la Région et l'ARS.

La vidéo, installée sur un écran télé dans la vitrine de la pharmacie de Frais Vallon, va être proposée à d'autres, de manière tournante, afin de toucher un plus grand nombre

Celle, installée dans le laboratoire de La Rose, risque un arrêt de diffusion, en raison de la difficulté et des frais engagés par la connexion Internet.

La météo de l'air, adaptée pour le support municipal, est remise en question, la mairie ne voulant pas afficher un air de piètre qualité à l'approche de l'été.

De nouveaux développements sont en cours (Valbonne / Antibes / Biot / Villeneuve Loubet / Vallauris). Des contacts réguliers ont lieu avec le Port qui pourrait ainsi afficher sur les terminaux de la gare passagers et mettre

en avant ses actions.

SIGNALAIR : LE CAN UTILISE L'APPLICATION D'ATMOSUD

Un Groupement de Protection Air et Bruit à Salignac (04) s'est constitué, à la demande du CAN pour se battre contre un désordre apparu en 1990 et qui, à ce jour, malgré la reconnaissance du préjudice Santé reconnue le 09 février 2010 par le Centre Antipoison et de Toxicovigilance de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille et la saisie des pouvoirs publics et au premier chef du Préfet, sont restés vains. 10 personnes ont ainsi rejoint le CAN pour cause d'atteintes santé Air et Bruit causés par une scierie.

Le CAN donc demandé à ce qu'ils utilisent l'application Signal Air

Pour en savoir plus sur [SIGNALAIR](#) (cartographie des signalements / mode d'emploi / lien de téléchargements)



François Bassaget, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons

PARTIE INFORMATIVE

ARCELORMITTAL : 3 ASSOCIATIONS FNE PORTENT PLAINTE

[Article de France 3](#)



Des associations de la fédération France Nature Environnement (FNE) ont annoncé avoir déposé plainte contre le géant de la sidérurgie ArcelorMittal pour violations récurrentes des obligations sur les émissions à Dunkerque et Fos-sur-Mer, confirmant une information des médias d'investigation Disclose et Marsactu.

A Fos-sur-Mer, FNE pointe des dépassements des valeurs limites d'oxyde d'azote, de benzène et de poussières, malgré des mises en demeure administratives.

ÉNERGIES RENOUVELABLES : L'UE ACCELERE LEUR MISE EN ŒUVRE

Énergies renouvelables : l'UE s'entend sur un objectif contraignant de 42,5% d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie d'ici 2030, l'objectif étant d'atteindre 45%.

[Article sur le site du Parlement Européen](#)

Le texte adopté jeudi avec la présidence suédoise vise à favoriser le déploiement des énergies renouvelables, conformément au Pacte Vert et au plan REPowerEU.

Les députés et la présidence suédoise du Conseil sont convenus de manière informelle de porter la part des énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie de l'UE à 42,5% d'ici 2030, dans le cadre de la révision de la directive sur les énergies renouvelables (RED). Les États membres devront s'efforcer d'atteindre 45%.

Les autorités nationales disposeront d'un délai maximum de 12 mois pour approuver les nouvelles installations de production d'énergie renouvelable si elles sont situées dans des [zones propices au déploiement des énergies renouvelables](#). En dehors de ces zones, le processus ne devrait pas dépasser 24 mois.



AtmoSud
Inspirer un air meilleur

ATMOSUD : UN NOUVEL INDICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Dans la région, la qualité de l'air est mesurée par Atmosud. Mardi 1^{er} mars, l'association indépendante a présenté lors d'une conférence de presse un nouvel indicateur "plus précis" accessible à tous, baptisé "ICAIRh". Deux nouveautés : les polluants sont additionnés et une prévision heure par heure est proposée [sur le site internet d'Atmosud](#).

Techniquement ces nouveautés influent la manière de calculer la qualité de l'air. Jusqu'à présent le polluant majoritaire à un instant T, souvent l'ozone, était le seul à être pris en compte dans les cartes disponibles. "Mais on ne respire pas qu'un seul polluant, on les respire tous", rappelle Stéphan Castel, responsable du pôle innovation chez Atmosud.

Les données publiées seront donc plus fidèles à la réalité de la qualité de l'air.

[Article du Marsactu](#)

[Dossier de presse d'AtmoSud](#)

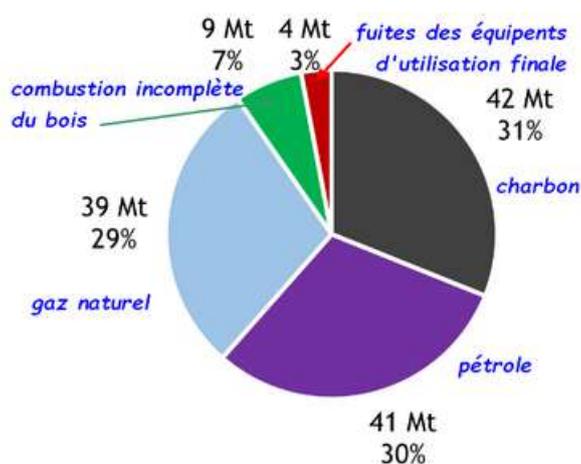
PHOTOVOLTAÏQUE : PRODUCTION DE PANNEAUX Á FOS

Plus de 3 000 emplois directs : le port de Marseille-Fos devrait accueillir d'ici 2025 une giga-usine de panneaux photovoltaïques, la plus importante jusqu'à présent en Europe, a annoncé début mars l'entreprise Carbon, porteuse du projet.

Cette première usine de la start-up lyonnaise, créée en mars 2022, entend produire et commercialiser à grande échelle les composants entrant dans la fabrication des panneaux solaires (plaquettes de silicium et cellules photovoltaïques) ainsi que ces derniers (soit des modules photovoltaïques).

Le polysilicium nécessaire à la fabrication des cellules, qui est produit à 80% par la Chine, sera lui importé d'Europe. C'est la "réponse française" à la question de savoir "comment sortir de la dépendance à la Chine sur les panneaux solaires, et demain à l'Inde et aux États-Unis", a estimé le président de Carbon, Pierre-Emmanuel Martin, rappelant qu'actuellement 70% du marché était dominé par six acteurs chinois.

[Article sur Made In Marseille](#)



Source : Citepa d'après AIE, 23 février 2022

ÉMISSION DE MÉTHANE : ALERTE DE L'AIE

Les producteurs d'hydrocarbures n'en font pas assez, malgré la spectaculaire hausse de leurs revenus, pour réduire leurs rejets de méthane, qui restent "obstinément élevés", estime l'Agence internationale de l'énergie (AIE), dans un rapport publié mardi.

Le méthane, deuxième plus important gaz à effet de serre après le dioxyde de carbone, est la molécule du gaz naturel, mais vient aussi des vaches, des déchets ou du dégel du permafrost. Plus réchauffant que le CO2 mais à durée de vie plus courte (une dizaine d'années), il est responsable d'environ 30% du réchauffement mondial depuis la révolution industrielle.

Selon le rapport "Global Methane Tracker 2023" de l'AIE, les émissions de méthane liées aux secteurs du pétrole, du gaz, du charbon et de la bioénergie ont légèrement augmenté l'an dernier, approchant leur sommet de 2019. Le secteur de l'énergie a ainsi contribué à 40% des émissions de méthane liées à l'activité humaine, par les rejets ou fuites de gaz pendant leur extraction ou leur transport.

[Article sur Connaissance des Énergies](#)

BARCELONE : DES PANNEAUX SUR DES PERGOLAS

[Article sur le site de la ville de Barcelone](#)

Le projet de pergolas solaires en cours de déploiement dans la ville de Barcelone, avec pour objectif l'alimentation en électricité des quartiers défavorisés.

L'objectif est d'approvisionner 1 010 familles vulnérables vivant dans un rayon de 500 mètres des pergolas solaires municipales dans les espaces publics, pouvant bénéficier du régime d'autoconsommation partagée pour recevoir de l'énergie solaire gratuite. Les estimations suggèrent que cela pourrait se traduire par une économie de 25% sur les factures d'énergie, soit quelque 200 euros.



Le projet pilote démarre avec onze installations solaires dans l'espace public, pouvant passer à vingt dans un second temps et porter les 1 010 foyers à plus de 3 000.

DE SAMENA Á CALLELONGUE, LA DÉPOLLUTION DES ANCIENNES USINES



Après vingt ans de péripéties techniques et administratives, le grand chantier de la dépollution des anciennes usines situées à proximité de la route des Goudes pourrait bien voir le jour. Mais il ne démarrera pas avant fin 2024, si le budget, qui a triplé entre temps, est bouclé.

[Article sur Marsactu \(accès abonnés\)](#)

Pour en savoir plus sur l'historique de ces usines : [Article du Parc National des Calanques](#)

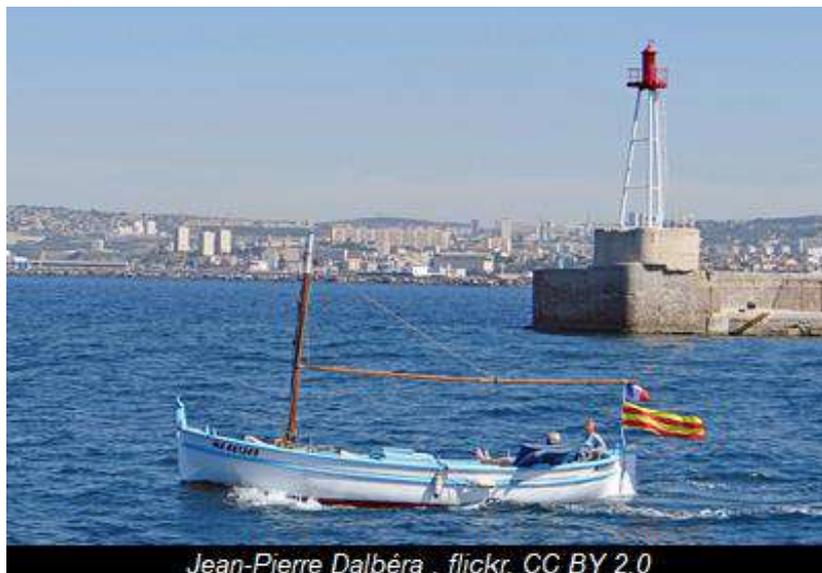
OUVERTURE DE LA DIGUE DU LARGE

Bonne nouvelle : le port va désigner un opérateur pour que le public puisse accéder durant la période estivale à la partie Sud de la digue, fermée depuis 2001.

Mauvaise nouvelle : l'acheminement se fera par bateau et sera, vraisemblablement, payant.

Construite entre 1840 et 1925, la digue du large vivra, cet été 2023, une phase test de l'opération. Le port affiche l'ambition de "pérenniser et étendre" l'expérience, notamment dans l'optique des Jeux olympiques de 2024.

[Article sur Marsactu \(accès libre\)](#)



Jean-Pierre Dalbéra , flickr, CC BY 2.0

FACE A LA CRISE CLIMATIQUE, LE GIEC PRONE LA JUSTICE SOCIALE ET LA SOBRIETE

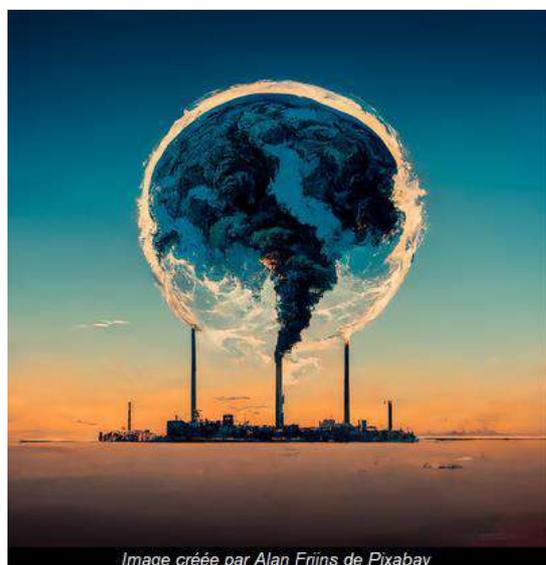


Image créée par Alan Frijns de Pixabay

Un consensus a été trouvé. Comme ses prédécesseurs, le [sixième rapport](#) de synthèse du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec) a été adopté à l'unanimité dimanche 19 mars à Interlaken, en Suisse. Six fois renouvelé depuis 1990, l'exercice de synthèse en une trentaine de pages des quelque 10 000 pages des [six rapports du Giec parus entre 2018 et 2022](#) pourrait sembler de pure forme. Pourtant, en l'approuvant, les 195 pays membres du Giec s'accordent sur les causes anthropiques du [changement climatique](#), ses effets et les solutions existantes.