



CONTRAT DE BAIE

Comité de baie
13 Janvier 2023



EN PARTENARIAT AVEC



Deloitte.



Monsieur Réault, Président du Comité du Baie, Président du Comité de Rivière, Vice-président de la Métropole délégué à la Mer, au Littoral, au Cycle de l'eau, à la GEMAPI, aux Ports

Monsieur Menchon, Vice-président du Comité de Baie, Conseiller métropolitain, adjoint au maire de Marseille

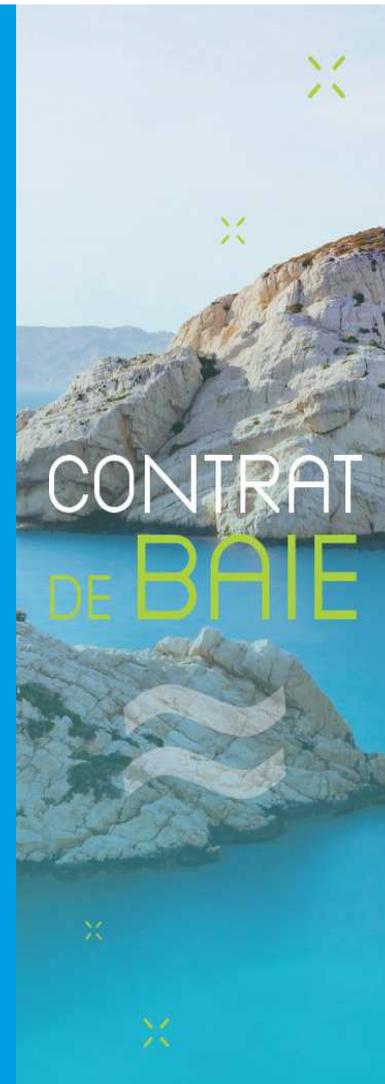
Monsieur Coulomb, Président de l'EPAGE HuCA, maire de Saint-Zacharie

Monsieur Cordier, Secrétaire général de la préfecture des Bouches du Rhône



COMITÉ DE BAIE 2023

1. Présentation générale du bilan final 2015-2022
2. Présentation d'actions menées
3. Quelles suites pour le Contrat de Baie ?
4. Temps d'échanges





1. PRESENTATION GENERALE DU BILAN FINAL 2015 - 2022





1. Présentation générale du bilan final 2015-2022

- / Les origines et objectifs du Contrat de baie
- / Rappel de la démarche et des temps forts
- / Présentation du bilan final
 - Présentation générale
 - Avancement opérationnel par défi
 - Bilan financier
 - Indicateurs techniques
 - Évolution de l'état des masses d'eau 2016-2019

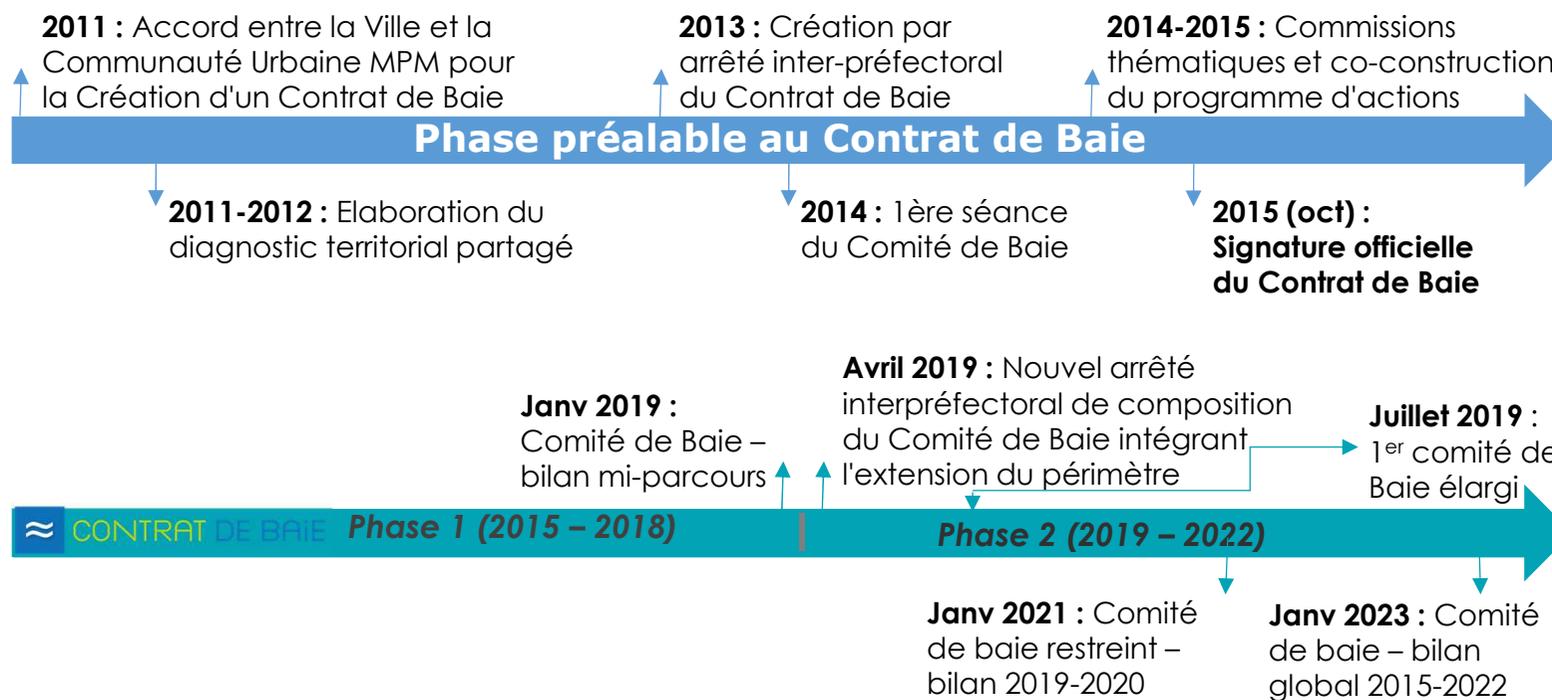


Rappel des objectifs et des grands principes du Contrat de Baie

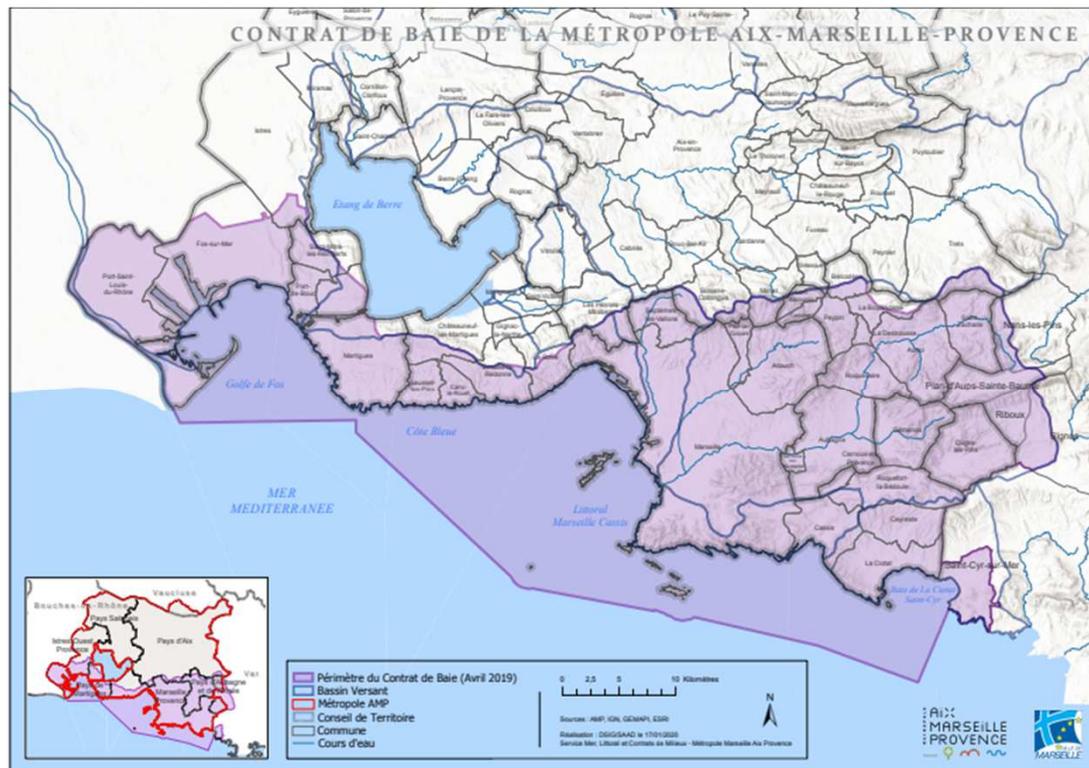
- / **Objectifs :**
 - **Atteindre le bon état écologique et sanitaire** des masses d'eau (objectifs de la DCE Eau, SDAGE)
 - Trouver un **équilibre entre les activités** sociales et économiques (tourisme, pêche, industries, agriculture, activités portuaires...) et l'indispensable **préservation et protection des milieux**
- / **Piloté par le Comité de Baie** : instance décisionnelle (contrôle et suivi du programme d'actions)
- / **Grands principes :**
 - / **Outil intégrateur** des démarches existantes : contrat de rivière, contrat métropolitain...
 - / **Outil fédérateur et de coordination** : 70 acteurs volontaires issus du secteur public et privé
 - / **Outil d'accompagnement et de financement des actions**
 - / **Outil de sensibilisation et communication**



✕ Rappel de la démarche et des temps forts



✘ Périmètre et masses d'eau





Le Contrat de Baie en images

[Vidéo Contrat de Baie](#)



PRESENTATION GENERALE DU BILAN FINAL 2015-2022

3 Défis :

1. **Prévenir et réduire les pollutions en mer et améliorer la qualité des eaux de baignade**
2. **Préserver et restaurer la qualité écologique des milieux littoraux et côtiers**
3. **Organiser la gouvernance du littoral, sensibiliser la population, les usagers et les acteurs du littoral**

Sur l'ensemble de la durée du Contrat 2015–2022

163

Actions
inscrites

49%

Actions réalisées

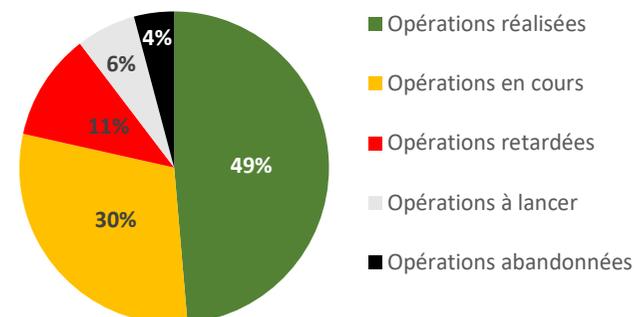
30%

Actions en cours

17%

Actions à
réinterroger

BILAN GLOBAL DES OPERATIONS DU CONTRAT DE BAIE





PRESENTATION GENERALE DU BILAN FINAL 2015-2022

Le défi 1 du Contrat de Baie : Prévenir et réduire les pollutions en mer et améliorer la qualité des eaux de baignade

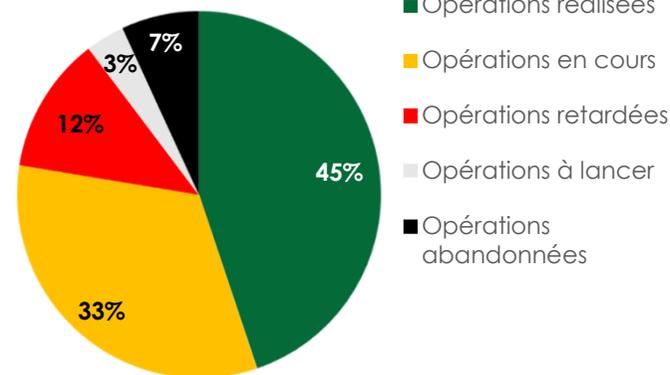
7 fiches actions – 66 opérations :

- / Lutte contre les pollutions domestiques, portuaires, industrielles et pluviales
- / Contrat de rivière du bassin versant de l'Huveaune
- / Suivis écologiques spécifiques
- / Coordination des gestionnaires du littoral

AVANCEMENT DES OPERATIONS DU DEFI 1 DU CONTRAT DE BAIE

Taux d'avancement

78%



- Opérations réalisées
- Opérations en cours
- Opérations retardées
- Opérations à lancer
- Opérations abandonnées



PRESENTATION GENERALE DU BILAN FINAL 2015-2022

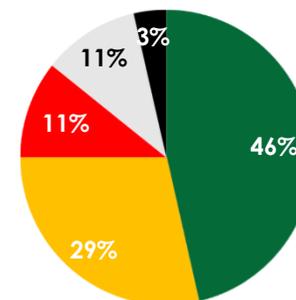
Le défi 2 du Contrat de Baie : Préserver et restaurer la qualité écologique des milieux littoraux et côtiers

6 fiches actions – 67 opérations :

- / Restauration de cours d'eau et sites naturels
- / Génie écologique
- / Suivis écologiques spécifiques
- / Stratégie et coordination du balisage et des zones de mouillage du littoral
- / Élaboration, mise en œuvre et suivi des plans de gestion des récifs artificiels
- / Études et actions spécifiques

AVANCEMENT DES OPERATIONS DU DEFI 2 DU CONTRAT DE BAIE

Taux d'avancement



- Opérations réalisées
- Opérations en cours
- Opérations retardées
- Opérations à lancer
- Opérations abandonnées



PRESENTATION GENERALE DU BILAN FINAL 2015-2022

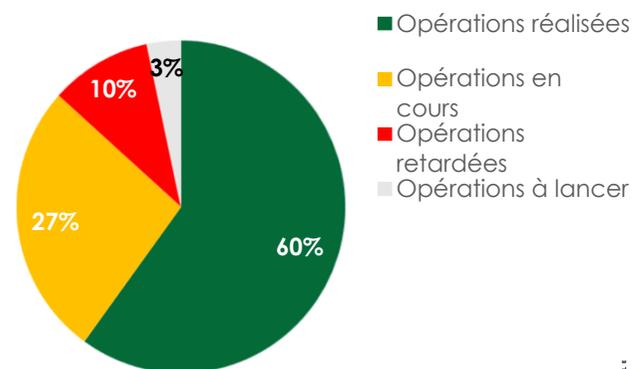
Le défi 3 du Contrat de Baie : Organiser la gouvernance du littoral, sensibiliser la population, les usagers et les acteurs du littoral

4 fiches actions – 30 opérations :

- / Mise en place d'observatoires
- / Pilotage et évaluation du Contrat de baie
- / Stratégie globale d'information et de sensibilisation
- / Actions de sensibilisation à mettre en œuvre suite à l'adoption du plan général de communication

AVANCEMENT DES OPERATIONS DU DEFI 3 DU CONTRAT DE BAIE

Taux d'avancement 

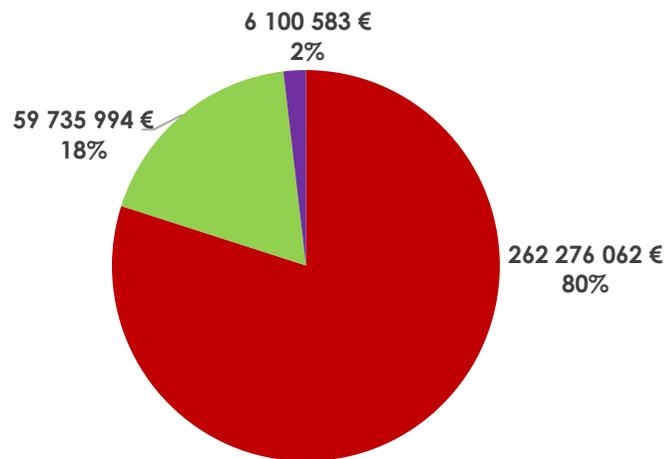




BILAN FINANCIER DU CONTRAT DE BAIE 2015-2022

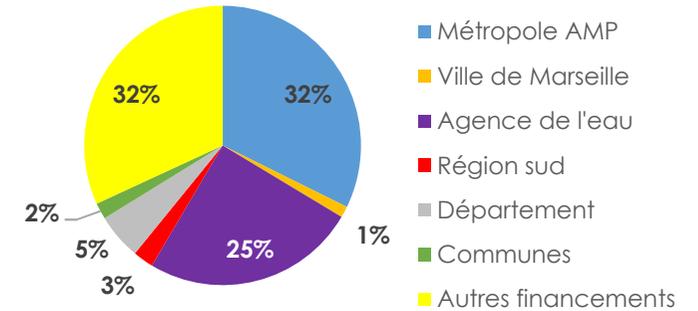
Budget prévisionnel : 328 millions d'euros

Intégrant le contrat de Rivière, d'agglomération, etc.

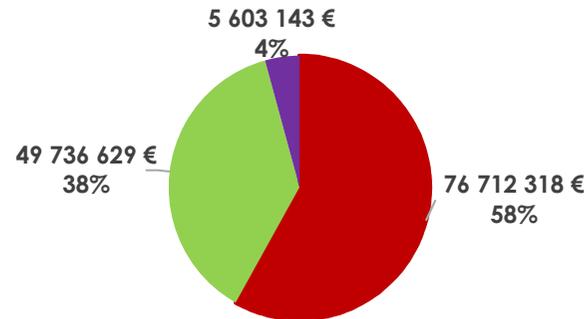


■ Défi 1 ■ Défi 2 ■ Défi 3

Répartition des financements -
budget prévisionnel global



Budget prévisionnel des actions
dédiées : 132 M€





BILAN FINANCIER DU CONTRAT DE BAIE 2015-2022

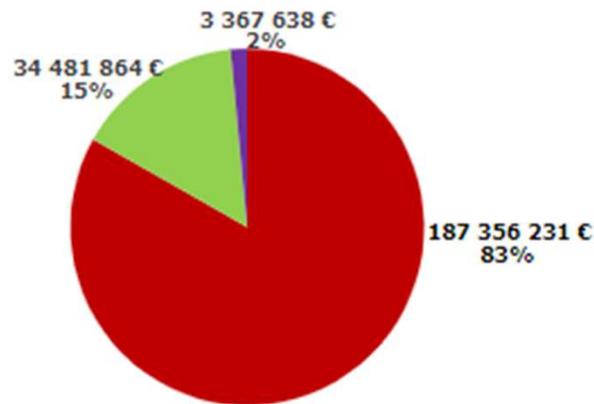
Budget engagé : 226 millions d'euros

69 %

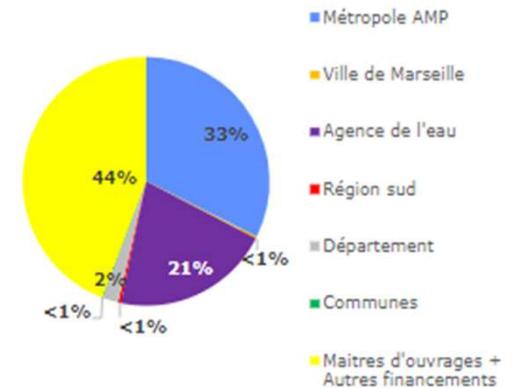
du Budget prévisionnel



■ Défi 1 ■ Défi 2 ■ Défi 3



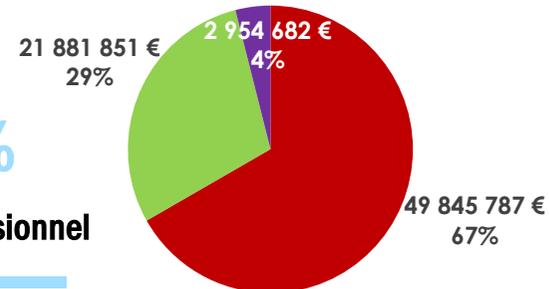
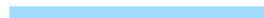
Répartition des financements - Budget engagé



Budget engagé des actions dédiées : 74 M €

56 %

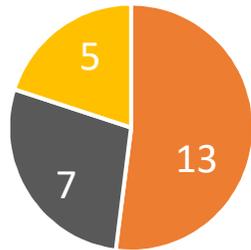
du Budget prévisionnel





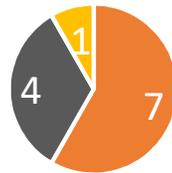
INDICATEURS TECHNIQUES

Un bilan technique globalement positif : 25 indicateurs



- ↗ Amélioration
- ↘ Dégradation
- Stable / Données insuffisantes

Une répartition par défi



Défi 1 : Pollution et qualité des eaux

12 indicateurs



Défi 2 : Qualité écologique

7 indicateurs



Défi 3 : Sensibilisation et usages

6 indicateurs



INDICATEURS TECHNIQUES : Quelques exemples

- Indicateur
- Méthode de calcul
- Tendance et Mesure en 2021

DEFI 1 : Objectif bonne qualité de l'eau

ISTQ1 : QUALITE EAUX DE BAINADE
-Taux d'analyse règlementaire non conformes

Site de baignades (Nb d'analyses non conforme sur la durée estivale / Nb total d'analyses)

5%
→ stable

DEFI 2 : Objectif non destruction & restauration de la biodiversité

ISTB8 : Suivi repeuplement expérimentation Diversité Animale et végétale cumulée au cours du temps

Evaluation du repeuplement animal et végétal sur REXCOR (V0: date pose des récifs)

60 ESPECES
↗ Amélioration

DEFI 3 : Objectif sensibilisation

ISTU3 : Campagne ISEF

Nombre de projets labellisés

13
↗ Amélioration



INDICATEURS TECHNIQUES : Quelques exemples

Indicateur

Méthode de calcul

Tendance et Mesure en 2021

DEFI 1 : Objectif bonne qualité de l'eau

ISTQ7 : Nombre de branchements non conformes supprimés dans les Ruisseaux.

Nombre de déconnexions effectuées sur Huveaune / Jarret et Aygalades

13 DECONNEXIONS

↗ Amélioration

DEFI 2 : Objectif non destruction & restauration de la biodiversité

ISTB5 : TEMPO : surveillance des herbiers de posidonie par télémétrie acoustique

Evolution de la surface de couverture globale 2017-2022

+ 5%

↗ Amélioration

DEFI 3 : Objectif sensibilisation

ISTU2 : CAMPAGNES INF'EAU MER

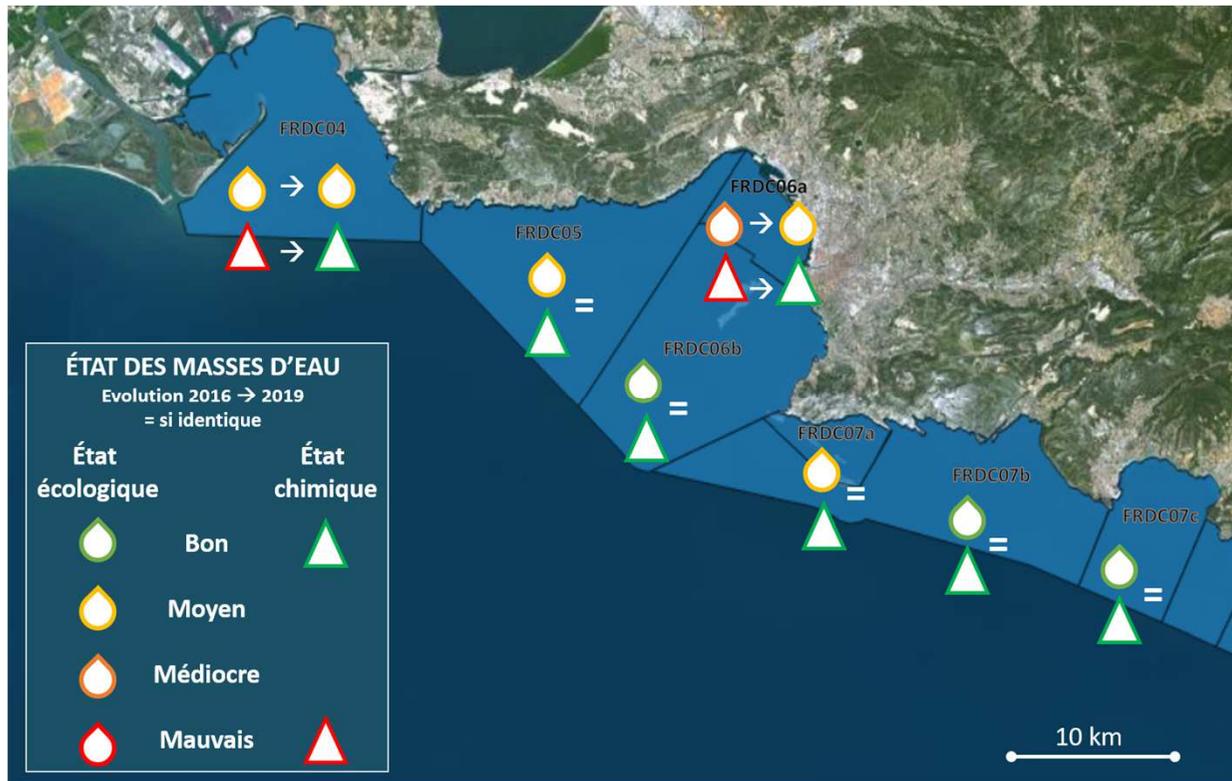
Nombre d'interventions (actions terrain) sur le périmètre du contrat de baie

46 INTERVENTIONS

→ stable



EVOLUTION DE L'ETAT DES MASSES D'EAU 2016-2019





2. PRESENTATION D'ACTIONS MENEES DANS LE CADRE DU CONTRAT DE BAIE 2015-2022



2. Présentation d'actions menées dans le cadre du Contrat de baie 2015-2022

Interventions :

- / Ville de Marseille
- / Pôle Protection du Cycle de l'eau : Contrats et bilan
- / Contrat de rivière
- / GPMM
- / Euroméditerranée
- / Parc national des Calanques
- / Parc Marin de la Côte Bleue
- / Institut éco citoyen
- / Septentrion
- / Ecocéan





VILLE DE MARSEILLE

Bilan des actions inscrites au
Contrat de Baie

Bilan des actions portées par la Ville de Marseille en Phase 2 : 2019–2022



1_16 Etude générale relative à la qualité des eaux de baignade du littoral Marseillais

5_03 Amélioration de la gestion du ruissellement pluvial et déjections équinés du centre équestre de Pastré

12_02 Suivi scientifique 10 ans des récifs artificiels du Prado

15_01 Animation et secrétariat du Comité de Baie (50% Ville de Marseille)



1 080 416,5 €
d'autofinancement

Nombre d'actions par défi



3_05 Amélioration de la qualité des eaux de la base nautique du Roucas Blanc (JO 2024)

Travaux en cours

4_05 Outils de surveillance de la toxicité émergente en mer (OSTEM)

Prévue en 2023–2024

8_05 Création d'une trame verte et bleue entre le parc urbain du ruisseau des Aygalades et le Piémont de l'Etoile

Prévue en 2023–2024

12_01 bis Retombées socio économiques des récifs artificiels du Prado et étude de connectivité

Prévue en 2023–2024



Participation de la Ville de Marseille aux autres actions du Contrat de Baie entre 2019 et 2022

Parc National des Calanques	11_01 - Réalisation d'un suivi des usages et de la fréquentation du parc national des Calanques
Association Mer Terre	13_07 Programme de surveillance des macrodéchets
Septentrion Environnement	14_05 - Mise en place et développement de la plateforme POLARIS
AIEJE	17_01 Campagne Ecogestes Méditerranée 17_02 Campagne Inf'Eau Mer
Le Naturoscope	17_01 Campagne Ecogestes Méditerranée 17_02 Campagne Inf'Eau Mer
Cité des Arts de la Rue	17_14 - Animation du collectif Gammarets et sensibilisation autour des Aygaldes

€ 125 400 €





PÔLE PROTECTION DU CYCLE DE L'EAU DE LA MÉTROPOLE- AIX-MARSEILLE-PROVENCE

Contrats en partenariat avec
l'Agence de l'Eau et les Services de
l'Etat

Bilan des actions engagées



PÔLE PROTECTION DU CYCLE DE L'EAU

Contrats en partenariat avec l'Agence de l'Eau et les Services de l'Etat



/ Contrat de Baie incluant le Contrat d'Agglomération

- Lutte contre les pollutions domestiques et pluviales - Mise en conformité et optimisation des systèmes d'assainissement littoraux dont Géolide, diminution des déversements du réseau et gestion du pluvial (BR, réhabilitation réseaux, reprise DO/PR, ECP/sectorisation, SMRU11, diagnostic ANC, SD Eau Pluviales CT1)
- Amélioration de la qualité des milieux aquatiques (suivi milieu marin aux rejets STEP, projets biodiversité marine, entretien cours d'eau marseillais dont Aygalades et Huveaune, réduction macros-déchets)

/ Contrat Métropolitain (actions partageant les objectifs du Contrat de Baie)

- Lutte contre les pollutions domestiques et industrielles (mise en conformité des STEP, amélioration du fonctionnement par temps de pluie des systèmes d'assainissement, Opération collective RSDE)
- Adaptation au changement climatique (gestion des eaux pluviales, SDMAS et SD Eaux Pluviales)



PÔLE PROTECTION DU CYCLE DE L'EAU

Bilan des actions engagées

/ Contrat de Baie incluant le Contrat d'Agglomération

- Montant des dépenses ≈ **117 M€** dont **108 M€** contrat Agglomération
- *Objectif - Lutte contre les pollutions domestiques et pluviales*
 - Conformité GEOLIDE **atteinte**: création bassin Ganay (50 000 m³) et amélioration des prétraitements de Géolide
 - Conformité du réseau de collecte GEOLIDE **atteinte***: création + de 90 000 m³ ** stockage et engagement du **Schéma de Modernisation du Réseau Unitaire II** (SMRUII) avec travaux intégrés dans la phase 2 du contrat de Baie et dans le contrat Métropolitain
 - Optimisation des ouvrages d'assainissements littoraux : + de **17 kilomètres de réhabilitation** de réseaux, + de **800 kilomètres** de réseau inspectés (ECP), raccordement Rove-Niolon à Géolide)
 - Réalisation du SD Eaux Pluviales du périmètre géographique Marseille-Provence
- *Objectif - Amélioration de la qualité des milieux*
 - Piégeage macros-déchets et traitement qualitatif du pluvial (BR, réseaux, base nautique Roucas Blanc, Pugette Huveaune), **2 700 avaloirs transformés** avec barreaux pour éviter les macrodéchets
 - Entretien cours d'eau, suivi milieu marin et actions de biodiversité marine (nurseries et restauration de cystoseires)





PÔLE PROTECTION DU CYCLE DE L'EAU

Bilan des actions engagées

/ Contrat Métropolitain (actions partageant les objectifs du Contrat de Baie)

- Montant estimatif périmètre contrat de Baie ≈ **73 M€**
- *Objectif - Lutte contre les pollutions domestiques et industrielles*
 - Réduire les intrusions d'**eaux claires parasites d'environ 25 %** en réhabilitant notamment **plus de 17 km supplémentaire de réseau**
 - Création de volumes de **rétenion de 10 500 m³** sur l'agglomération marseillaise (BR Gèze) , et un ensemble de travaux sur les déversoirs d'orages (SMRU11)
 - Réhabiliter **1 station d'épuration** afin d'assurer sa mise en conformité (Frioul) et préparation du renouvellement de l'arrêté préfectoral du système d'assainissement Géolide
 - Réaliser un diagnostic amont vis-à-vis de la problématique des micropolluants dans le cadre d'une **opération collective**, en établissant un état des lieux dès 2020 et en diagnostiquant à partir de 2022 (expertise d'environ **90 entreprises/an**)
- *Objectif - Adaptation au changement climatique*
 - Engagement des Schémas Directeurs Métropolitains Assainissement et Pluvial

Contrat métropolitain pour une gestion intégrée et durable du grand et petit cycle de l'eau
METROPOLE AIX-MARSEILLE-PROVENCE



METROPOLE AIX-MARSEILLE-PROVENCE

Contrat métropolitain pour une gestion intégrée et durable du grand et petit cycle de l'eau

2021-2023





LE CONTRAT DE RIVIÈRE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE

Bilan de phase 2 et phase transitoire



CONTRAT DE RIVIERE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE



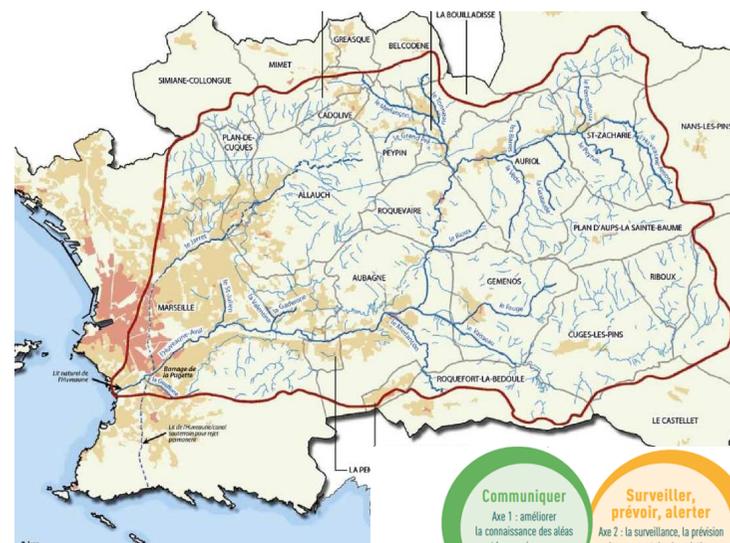
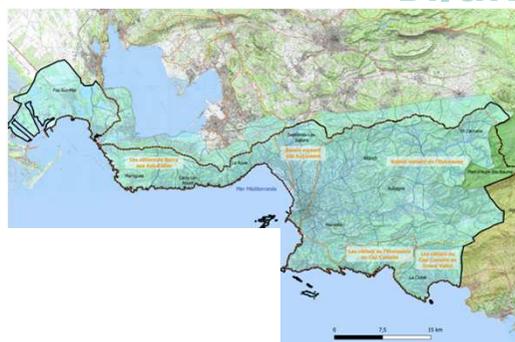
Bilan de phase 2 et phase transitoire

Phase 1 : 2015-2018

Phase 2 : 2019-2022

Quelques chiffres

- > 2/3 des actions réalisées
- > Plus de 30 maitres d'ouvrages
- > Près de 20M d'euros d'actions dépensés en phase 2
- > Près de 10M d'euros de subventions publiques perçues



Les 4 enjeux du contrat de rivière



CONTRAT DE RIVIERE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE

Contrat transitoire 2023-2024



Travaux d'entretien



Plan déchets



Eau et aménagement

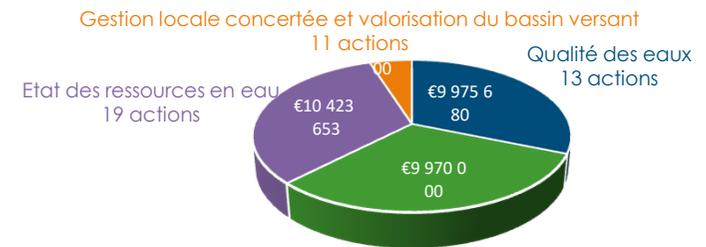


désimperméabilisation



Aménagements GEMA-PI

Valorisation des cours d'eau



Qualité des milieux naturels aquatiques et prévention des inondations
18 actions

Contrat transitoire...Quelques chiffres

- > Près de 32M€
- > 61 actions
- > Une dizaine de maitres d'ouvrages

CONTRAT DE RIVIERE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE

Contrat transitoire 2023-2024



TRAVAUX HAMEAU DU PIGEONNIER NOVEMBRE 2022

Construction d'un système d'assainissement collectif

Conformément au Schéma Directeur d'Assainissement de la commune de La Bouilladise, la SE, l'Eau des Côtiers a engagé un projet de réalisation d'une station d'épuration sur le hameau du Pigeonnier ainsi que le raccordement de plus de 80 habitations. En effet, le règlement datant de plus de 20 ans d'une forte agglomération de population par des emplacements intérieurs de bâtiments existants. Une mise aux normes des traitements des eaux usées produites sur le hameau fait une priorité. Les travaux de construction de la station sont en cours d'achèvement précédant les travaux de raccordement.

En bref

- Maître d'ouvrage : La Métropole
- Partage technique : SE, Eau des Côtiers
- Coût du projet (Estimation de la station) : 810 000 € TTC (hors taxes)
- Site de Mémorial, Epaves de l'Etat et le Conseil Départemental 13
- 1,3 km de raccordement
- Capacité de 300 Equivalents Habitants (depuis 2023 à 2024)



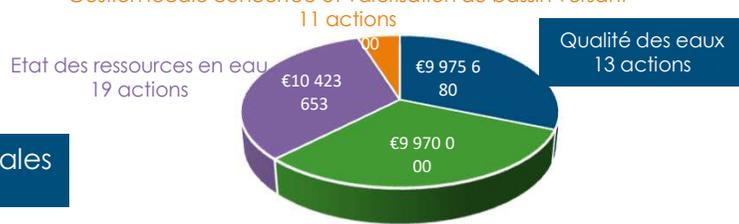
Travaux sur les STEP



Travaux sur réseaux eaux usées et pluviales



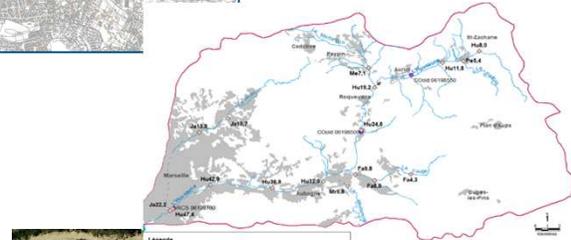
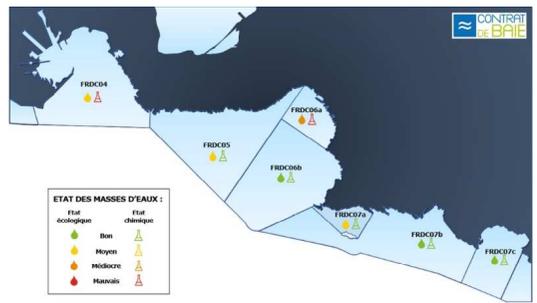
Gestion locale concertée et valorisation du bassin versant



Qualité des milieux naturels aquatiques et prévention des inondations 18 actions

Contrat transitoire...Quelques chiffres

- > Près de 32M€
- > 61 actions
- > Une dizaine de maitres d'ouvrages

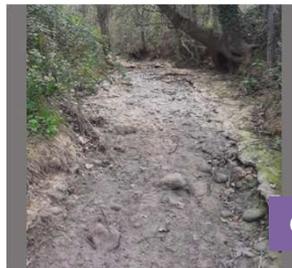


Réseaux de suivi

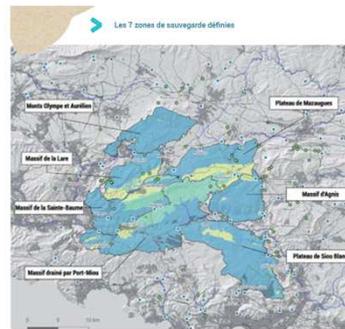
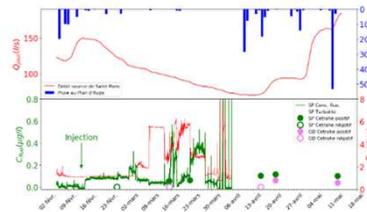


CONTRAT DE RIVIERE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE

Contrat transitoire 2023-2024

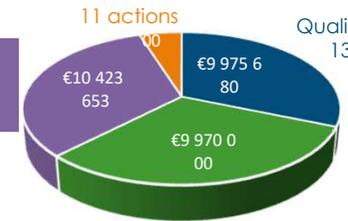


Changement climatique



Gestion locale concertée et valorisation du bassin versant

Etat des ressources en eau
19 actions



Qualité des milieux naturels aquatiques et prévention des inondations
18 actions

Contrat transitoire...Quelques chiffres

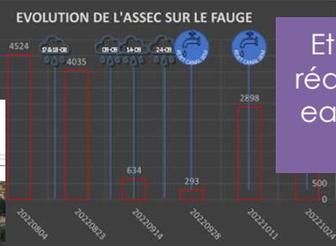
- > Près de 32M€
- > 61 actions
- > Une dizaine de maitres d'ouvrages

Plan de Gestion de la ressource

Unité du Beausset externe : quatre secteurs proposés



Etudes et travaux pour la diversification des ressources en eau



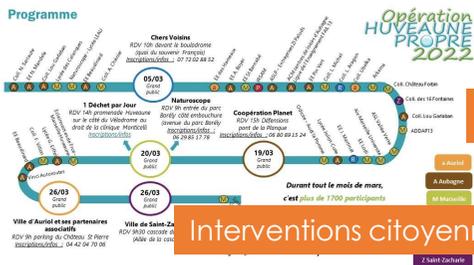
Etudes et travaux pour la réalisation d'économies en eau : agriculture ; réseaux, etc.



CONTRAT DE RIVIERE DU BASSIN VERSANT DE L'HUVEAUNE



Contrat transitoire 2023-2024



Animation de la gestion intégrée et concertée



Interventions citoyennes

Contrat + PAPI échelle HuCA



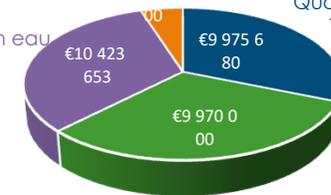
Appels à projets ISEF



Communication, valorisation

Gestion locale concertée et valorisation du bassin versant
11 actions

Etat des ressources en eau
19 actions



Qualité des eaux
13 actions

Qualité des milieux naturels aquatiques et prévention des inondations
18 actions

Contrat transitoire...Quelques chiffres

- > Près de 32M€
- > 61 actions
- > Une dizaine de maîtres d'ouvrages



Parcours pédagogique, sensibilisation des publics



BILAN DES ACTIONS GPMM



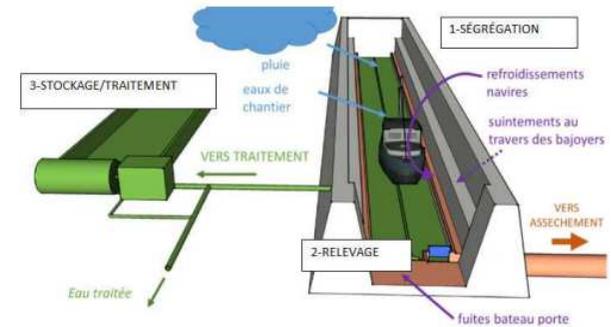
CONTRAT DE BAIE PHASES 1 ET 2

AVANCEMENT DES ACTIONS (1/3)

7 ACTIONS PROPOSEES

6 en cours de réalisation / 1 abandonnée

- **DEFI 1** (Prévenir et réduire les pollutions en mer) : **2 actions**
 - ✓ **FA3_07 : MOE et travaux pour l'installation d'un système de traitement des eaux de carénage des formes RN**
(montant actualisé : 13,93 M€ - cofinancement 40% AERMC)
 - AP d'autorisation : 29/11/2021
 - Démarrage travaux : 21/02/2022
 - Durée prévisionnelle travaux : 3 ans
 - ✓ **FA5_02 : Etude pour la réalisation d'un SDGEP dans les bassins Est et Ouest du GPMM**
(montant estimé : 400 K€ - cofinancement 50% AERMC)
 - Recrutement 1ETP poste dédié: 2022
 - Engagement études : 2023
 - Durée prévisionnelle études : 2 ans



AVANCEMENT DES ACTIONS (2/3)

▪ **DEFI 2** (Préserver et restaurer la qualité écologique des milieux littoraux et côtiers) : 4 actions

✓ **FA9_10 : Restauration de la dune de la Gracieuse**

(montant estimé : 784K€ - cofinancement AERMC « bonus contractuel » 19,3K€)

- Enclos permanent nidification sternes : 2018
- Etudes techniques : 2022
- Finalisation dossier réglementaire + instruction: 2023
- Démarrage travaux : 2024

NB : En parallèle, lancement en 2023 d'un programme d'études environnementales permettant la définition d'un programme de travaux de pérennisation de la flèche.

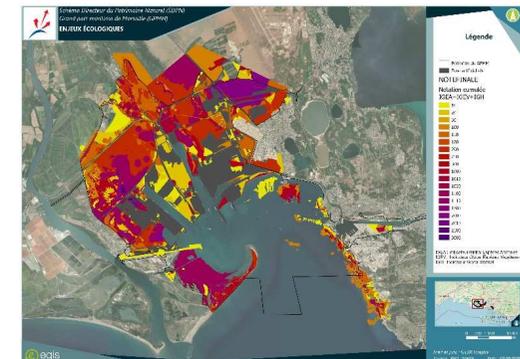
✓ **FA9_14 : Réalisation Schéma Directeur du Patrimoine Naturel**

(montant actualisé : 130 K€ - pas de cofinancement)

- Compléments inventaires : 2020/2021
- Construction méthode + Concertation : 2021/2022
- Finalisation différents tomes : 2023

✓ **FA9_15 : Enlèvement navires abandonnés dans le Golfe de Fos**

Action abandonnée



AVANCEMENT DES ACTIONS (3/3)

✓ FA10_02 : Restauration des fonds écologiques de la passe Nord

(montant estimé : 300K€ - cofinancement 50% AERMC)

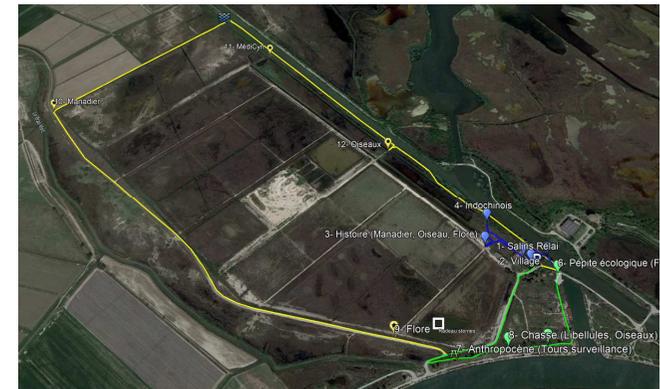
- Etude T+8ans ouvrages GIREL : 2022
- Définition programme travaux : 2023
- Démarrage prévisionnel travaux : 2024

■ **DEFI 3** (Sensibiliser la population) : 1 action

✓ FA17_13 : Mise en place d'un parcours de découverte sur une zone humide du Relai

(montant estimé : 150K€ - pas de cofinancement)

- Etudes de faisabilité : 2018/2019
- Création des supports audio : 2020
- Travaux : 2022 (en cours de finalisation)





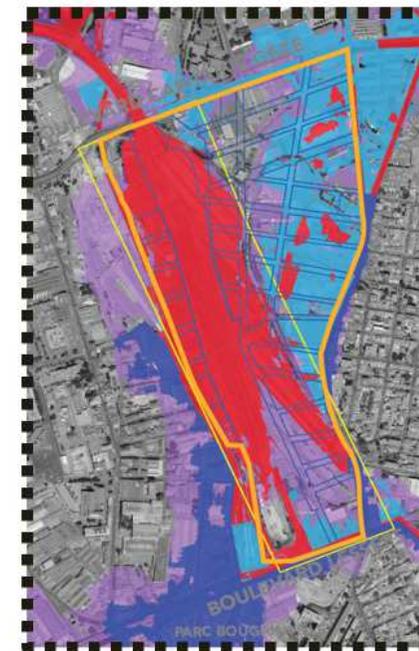
EUROMED - Le Futur parc des Aygalades

Quand la nature reprend ses droits – La nouvelle vie du cours d'eau des Aygalades

Plan Guide 2011



PPRI 2019

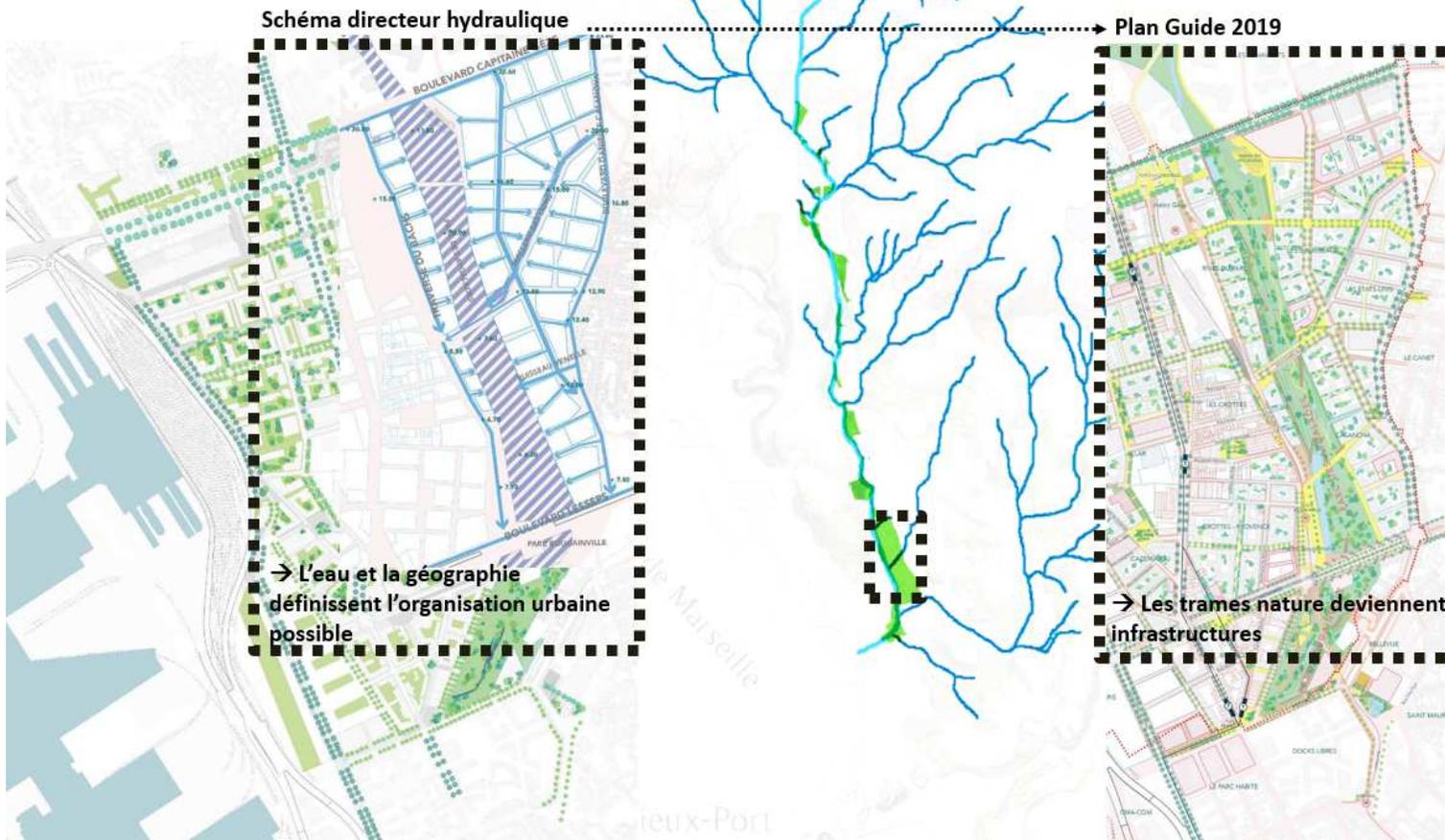


ZONE BLEUE CLAIR :
 Contrainte forte : emprise des construction en zone inondable doit être < 30% de la surface inondée du terrain ou 50% si dispositifs de transparence)
 Planchers : PHE + 20cm
 Dérégations pour établissements sensibles ou stratégiques et aires de stationnement collectives

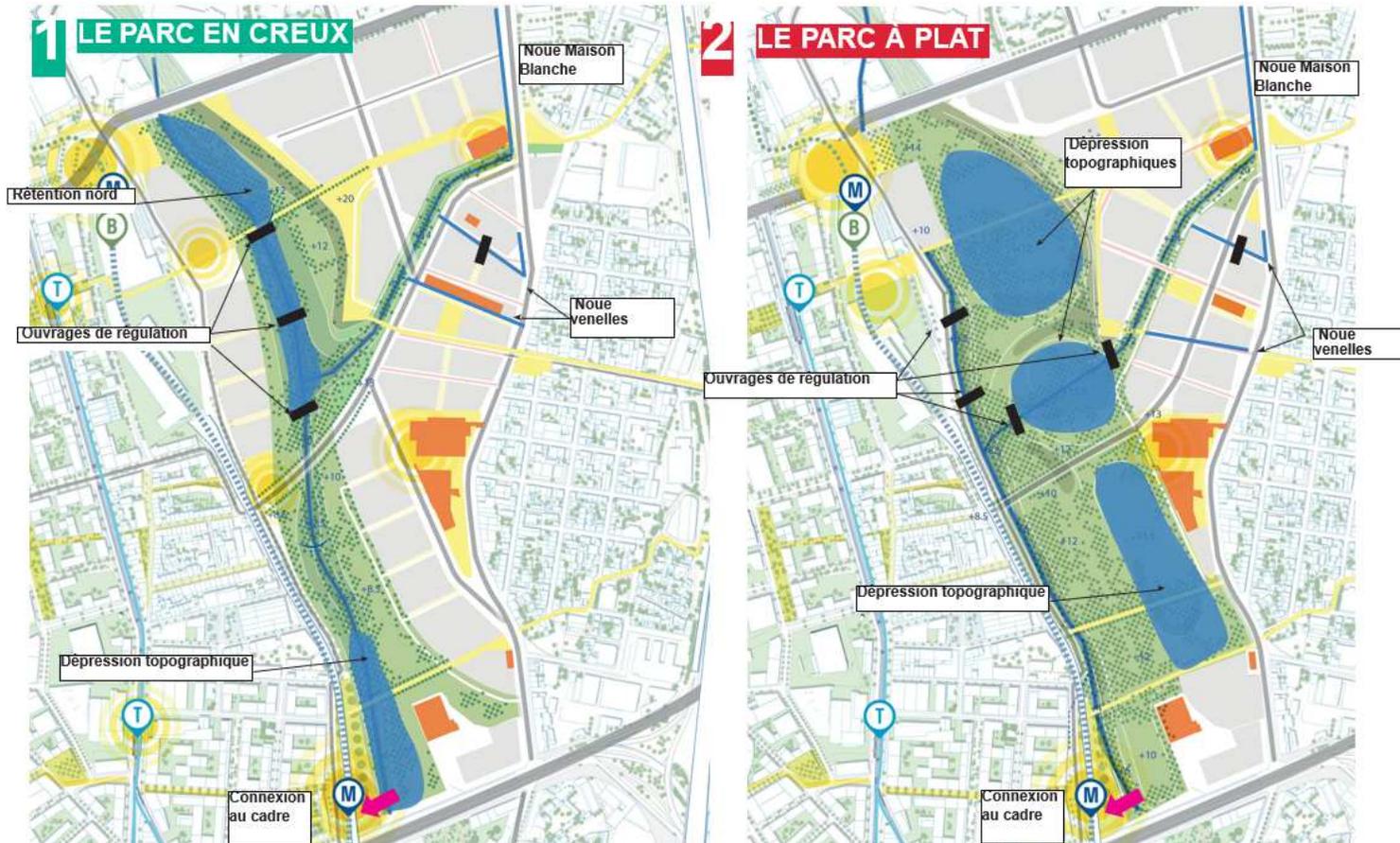
ZONE ROUGE :
 Nouveaux bâtiments interdits

ZONE VIOLETTE :
 Planchers : TN + 20cm
 Dérégations pour aires de stationnement collectives

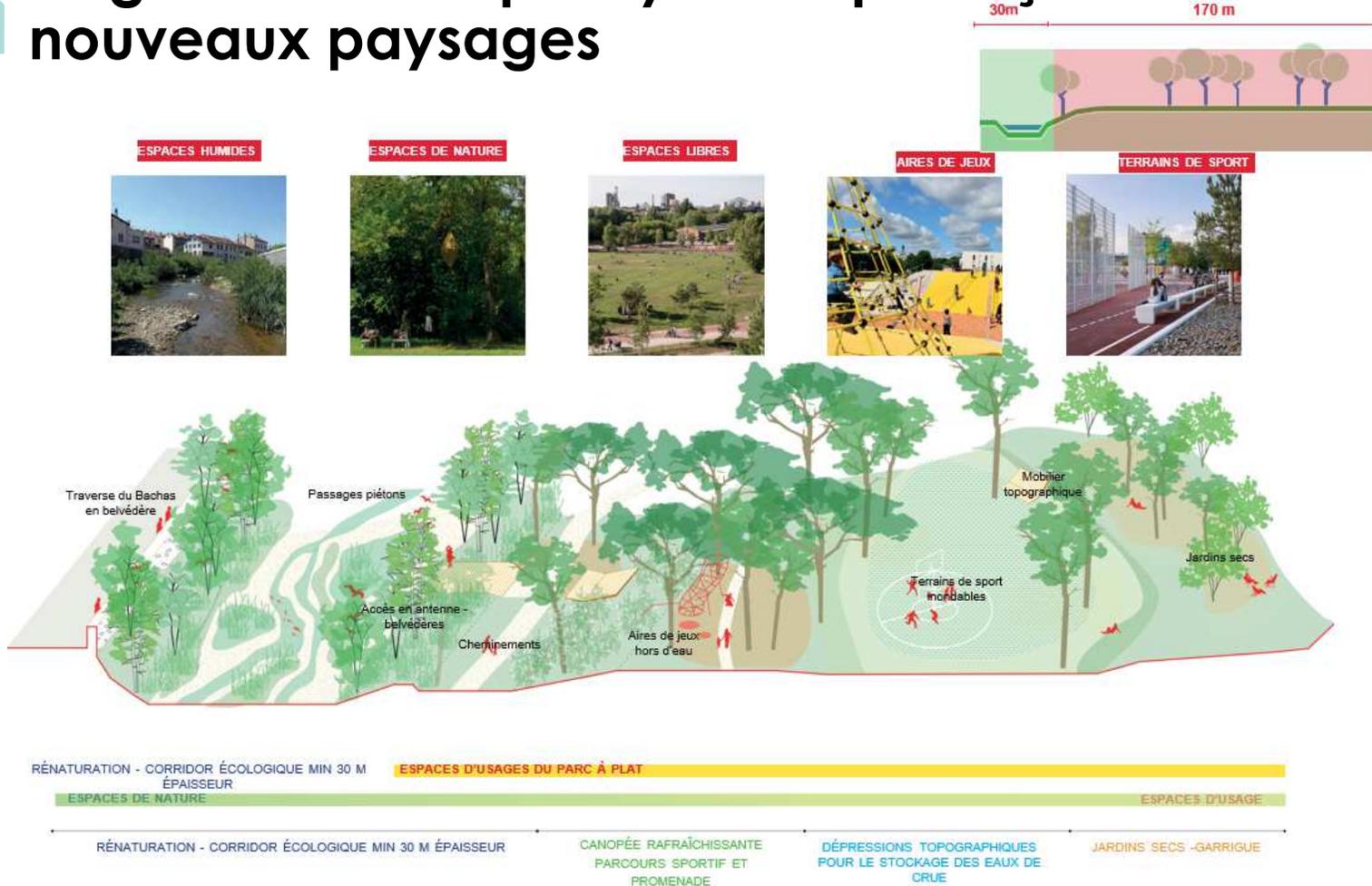
Quand la nature reprend ses droits – La nouvelle vie du cours d'eau des Aygalades



La gestion du risque façonne de nouveaux paysages



La gestion du risque hydraulique façonne de nouveaux paysages

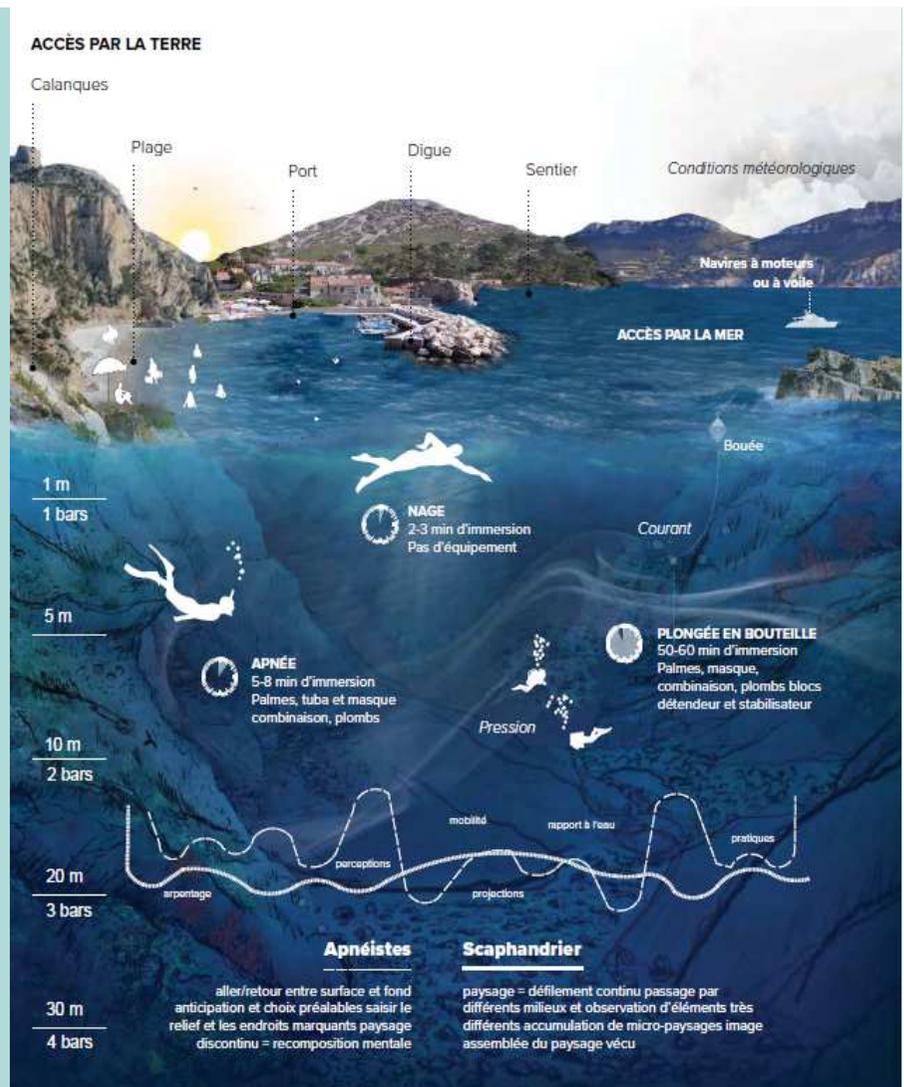




✕ PARC NATIONAL DES CALANQUES

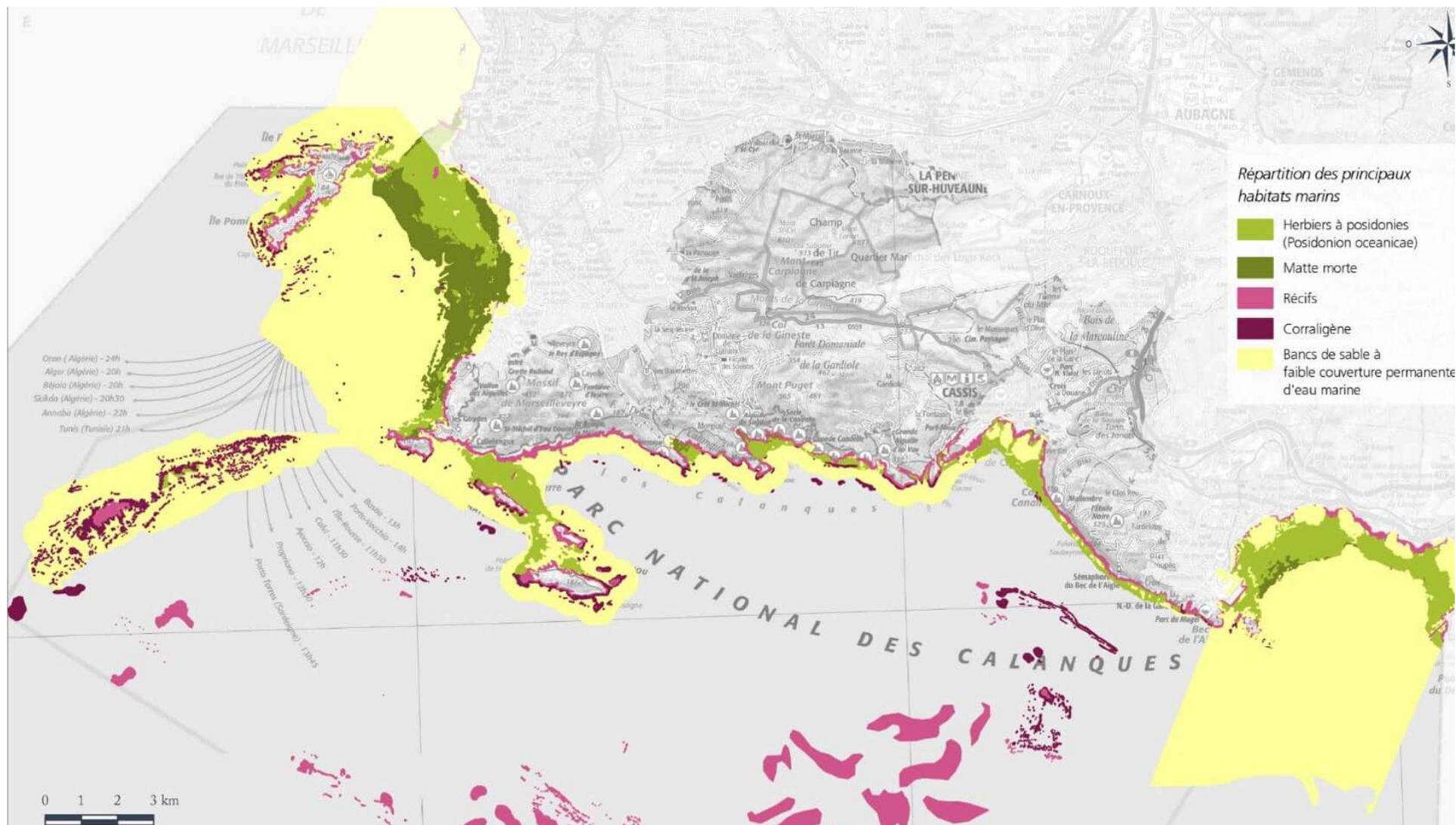
Suivis biologiques et suivi de la fréquentation

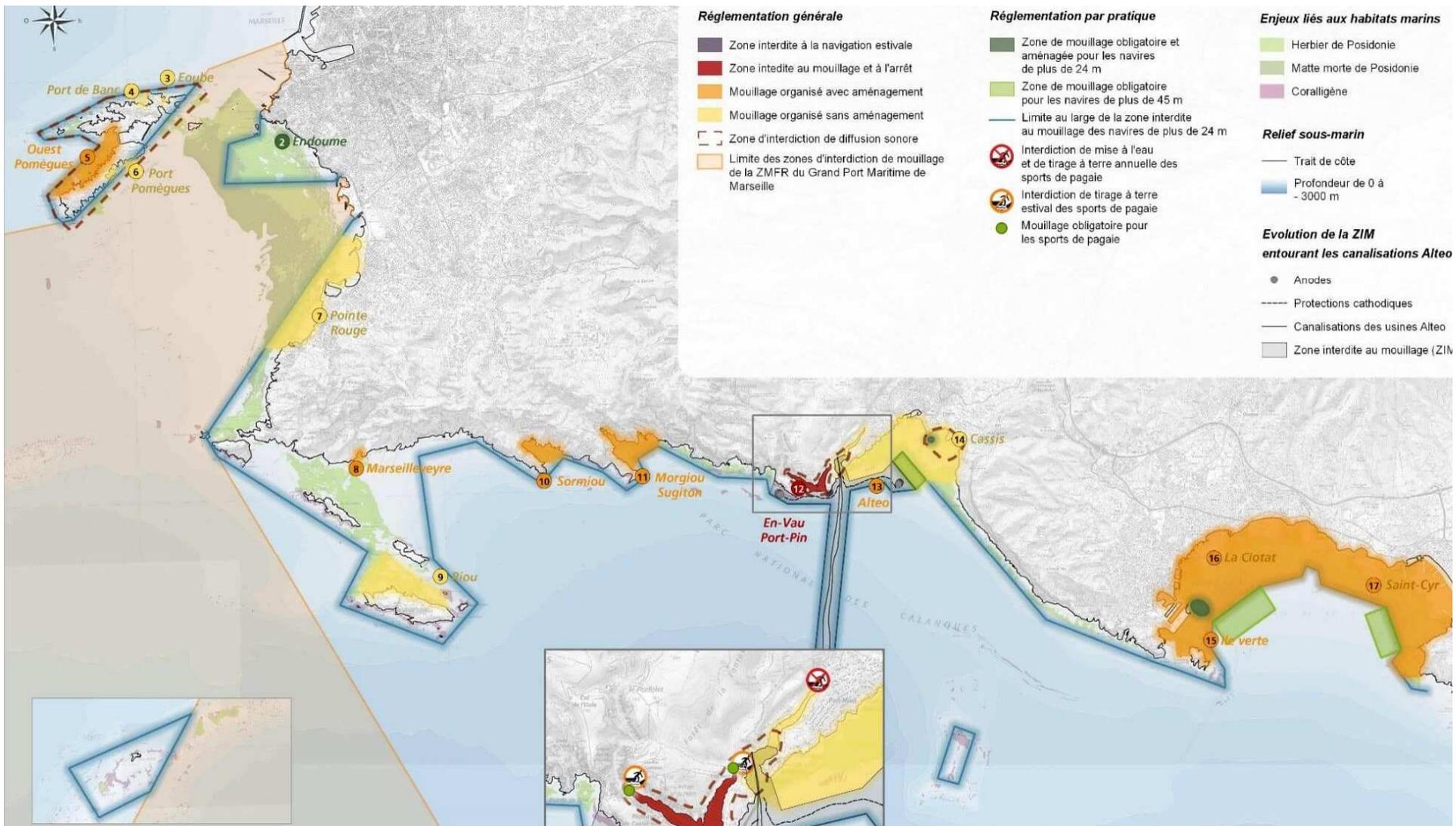
Education à l'environnement et production d'outils grand public (web-série, jeux, expos)

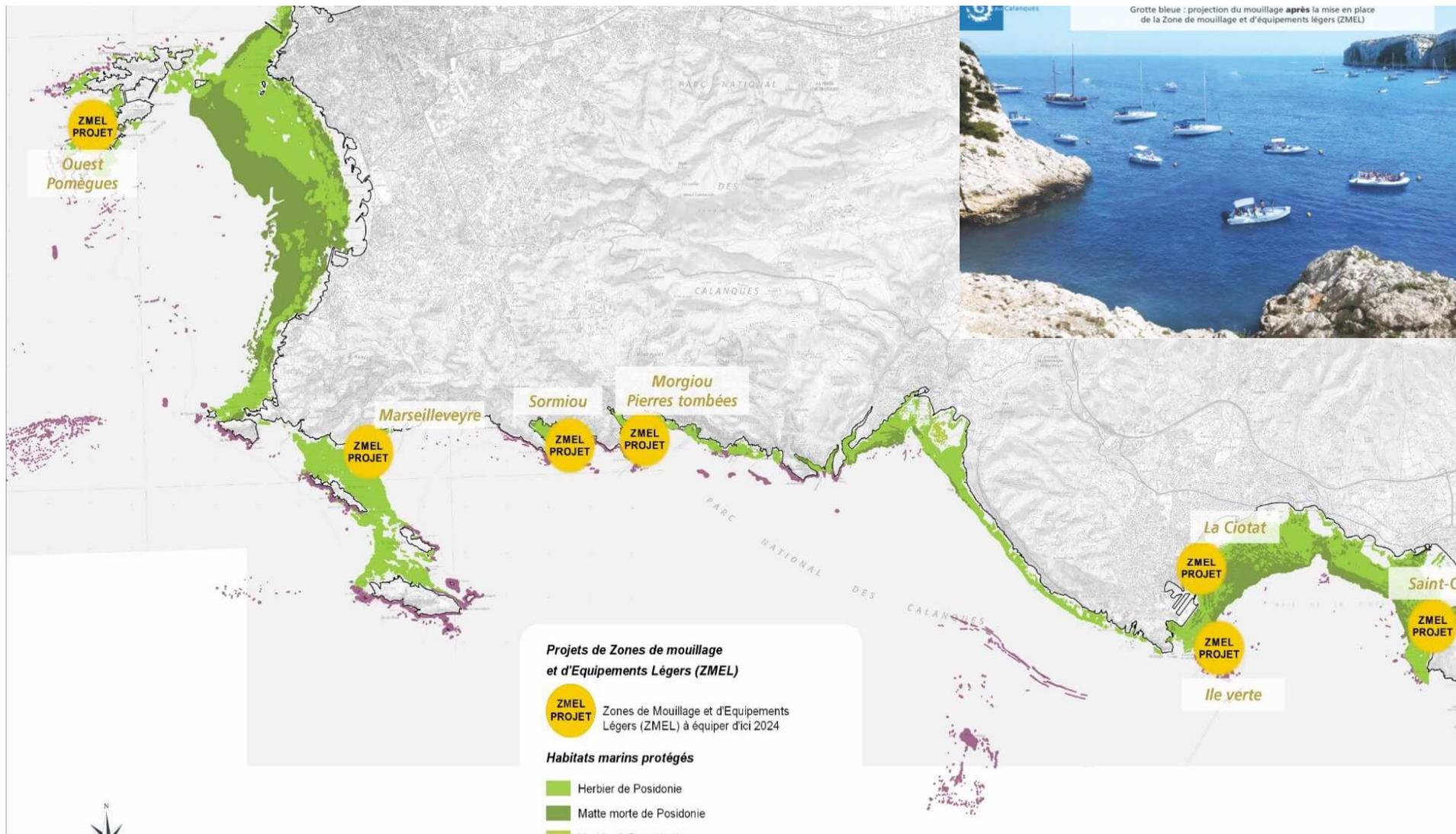


✕ PARC NATIONAL DES CALANQUES

Mesures et aménagements issus du
schéma global de mouillage









PARC MARIN DE LA CÔTE BLEUE

Marie Bravo-Monin
Directrice





Suivis du milieu

FA 903 Zones de non prélèvements

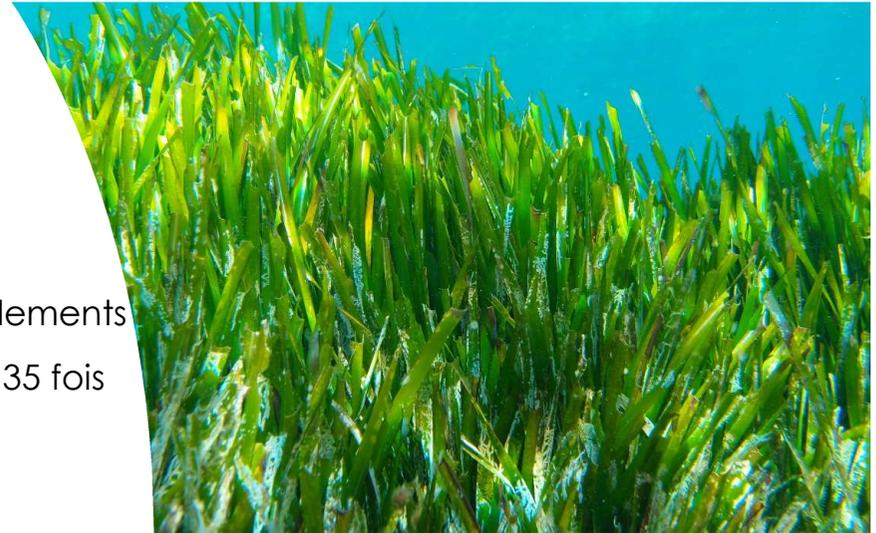
Suivis à long terme : suivi des évolutions des peuplements

/ Carry : Biomasse globale en réserve = 2,4 fois à 35 fois plus de poissons

- 13 fois plus de rougets
- 7 fois plus de mérours et vérades
- 5 fois plus de serrans
- 4 fois plus de girelles

/ Couronne : pêches expérimentales entre 1995 et 2022

- poids moyen x 2,9
- taille moyenne x 1,46
- biomasses débarquées x 7





Suivi du milieu

FA 909 Zones coralligènes du large

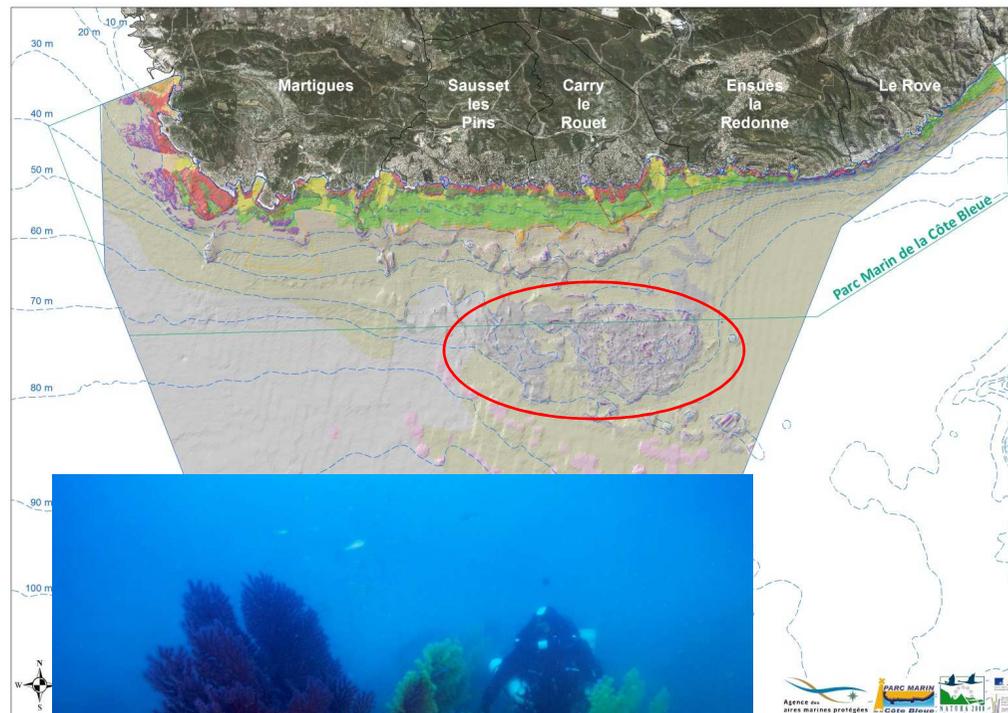
Présence de gorgones centenaires, activités de pêche avec mouillage sur des fonds de 50-70m.

/ Fréquentation automnale importante

- Jusqu'à 209 bateaux par jour (2016)

/ Enquêtes sur les usages

- Cible : Daurade
- Mouillage à 70% (30% en électrique)
- 40% pêche inférieure à 10kg/saison
- Certains supérieurs à 100kg/saison

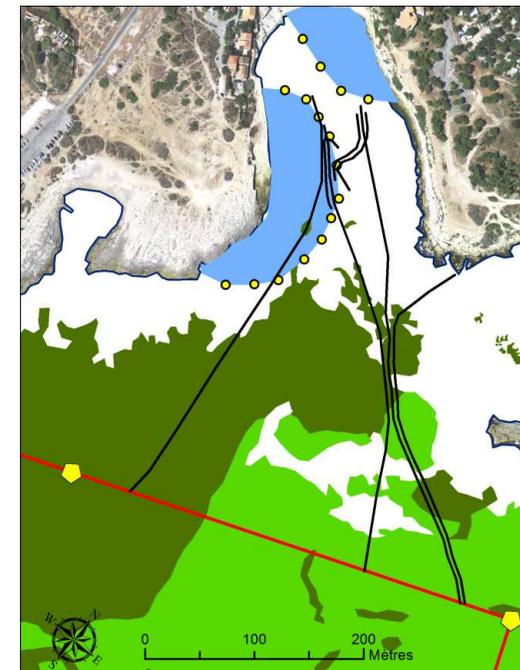




Gestion du milieu

FA 913 Restauration : enlèvement de câbles sous-marins

- / Expertise préalable du Parc Marin
- / 3 ans et ½ de négociations avec Orange
- / 10 j de travaux novembre 2021; Suivis du chantier sur et sous l'eau
 - 16 t de câbles ~ 30 m³
 - structures métalliques retirées
 - 13m de câble laissée sous HP



- Tracé des câbles de télécommunication relevé par le PMCB
- Zone Réservee Uniquement à la Baignade (ZRUB)
- Bouée des ZRUBs
- ◆ Bouée de la zone marine protégée du Cap Couronne
- Zone marine protégée du Cap Couronne
- Herbiere de Posidonie
- Herbiere de Posidonie sur roche



Gestion des usages

FA 1102, 1105, 1109, 1701 : Stratégie mouillage

- / Suivi de l'évolution des usages
 - À l'échelle du territoire et des calanques
- / Mises en place de mesures pour préserver les HP/habitats
 - 2016 et 2021 réglementation des navires de plus de 20m
 - Evolution des plans de balisage
 - Campagne Ecogestes de sensibilisation des usagers
 - Formation des pilotes du GPMM



Carry au Rouet 28/08/2019 (86 m)



Le Rove : été 2022



MONTAGE D'UN OBSERVATOIRE DU GOLFE DE FOS

Etudes, suivis, bancarisation des
données, interventions





Montage d'un observatoire du golfe de Fos



Spécificités propres du golfe de Fos : espaces naturels classés, milieux urbains, zones industrielles et portuaires, friches industrielles...

Espace à enjeux forts, parfois paradoxaux : activités halieutiques, touristiques, industrielles

→ Besoin de développer des instruments de gestion environnementale coordonnés et adaptés aux spécificités et aux enjeux locaux





Montage d'un observatoire du golfe de Fos

Comité de pilotage de l'observatoire

Conduire et valider les actions de l'observatoire, débattre pour adapter les suivis aux besoins, définir les moyens mis en œuvre

/ Panel collégial d'acteurs locaux et scientifiques,

- Collectivités
- Opérateurs industriels et économiques
- Agence de l'Eau RMC, services de l'État
- Organismes de recherche
- PMCB, GIPREB, PNRC
- Associations professionnelles et d'usagers de l'environnement.



Fonctionnement

/ Missions

- Coordination, centralisation et promotion de la connaissance
- Bancarisation des données
- Hydrologie – Contaminants chimiques – Biodiversité et écotoxicité
- Intervention en situations accidentelles

/ Moyens

- Partenariat élargi : collectivités – recherche – industrie - Etat
- Institut Ecocitoyen
- Réseau des volontaires VOCE





POLARIS

Plongée citoyenne - Pérenniser le déploiement d'un réseau d'observateurs participatif à l'échelle de la Façade méditerranéenne française





POLARIS



Une plateforme de sciences participatives efficiente

- **Données collectées en plongée par les citoyens**
- En faveur de **la recherche** et de la **connaissance scientifique**
- Contribution aux **suivis scientifiques** et aux **mesures de gestion**
- **Ambition :**
 - Intégrer les gestionnaires et les citoyens dans **un effort de surveillance commun**
 - **Déployer et pérenniser un réseau d'observateurs** participatifs en milieu marin, à l'échelle de la Façade méditerranéenne française
- Intégration à différents **programmes d'actions** (dont la fiche d'action N°14 contrat de Baie AMPM)



- 1 COFIL
- 200 observations/an
- 15 stages de formation
- 80 plongeurs/an ambassadeurs
- Label « Partenaires Engagé pour la Nature » 2021-2024



× POLARIS

Ils sont engagés à nos côtés

PARTENAIRES FINANCIERS



VILLE DE
MARSEILLE



BUDGET ANNUEL

115 000 €/an

PARTENAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES



VIGIEMER





POLARIS

Un outil opérationnel

- 1 application mobile
- 3 zones d'actions
- 244 inscriptions – 257 observateurs
- 630 observations enregistrées
- Un Réseau opérationnel « d'actualité »
 - Evènement de mortalité des gorgones (2022)



Perspectives

- / **Faire vivre le BackOffice scientifique**
- / **Poursuivre l'animation et les formations** de POLARIS sein de Septentrion Environnement
- / Initier et accompagner la mise en place d'**une base de données Open Access**
- / **Déployer et pérenniser des formations** techniques et pédagogiques à l'échelle de la **Façade méditerranéenne française**
- / **Upgrader l'application mobile intuitive et innovante (transfert de données standardisées !!!)**





ECOCEAN

Comment préserver la
biodiversité marine ?

[Film "Les solutions d'Ecocéan"](#)



3. QUELLES SUITES POUR LE CONTRAT DE BAIE ?

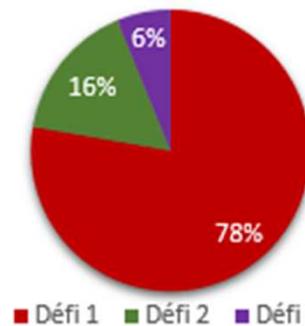




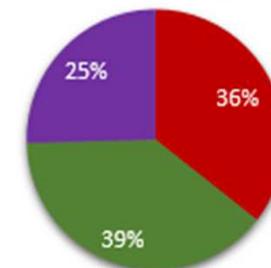
LE CONTRAT DE TRANSITION 2023-2024

- / Continuité avec le Contrat de Baie actuel
 - 3 défis (lutte contre les pollutions, préservation des milieux, sensibilisation)
 - Opérations à lancer ou restant à financer (pas de nouvelles actions)
 - Pilotage et suivi identiques (secrétariat du Comité de Baie)
- / Le Contrat de transition en un clin d'œil :
 - **59 opérations** planifiées et inscrites pour 2023-2024
 - **24 porteurs**
 - Montant prévisionnel : **environ 38,3 M€** (hors 4 contrats inscrits pour mémoire)

Répartition, budgétaire par défi



Nombre d'opérations par défi



LE CONTRAT DE TRANSITION PAR DEFI



11 porteurs

21 opérations



30 M€ de budget prévisionnel



Défi 1

Lutte contre les pollutions



11 porteurs

23 opérations



5,9 M€ de budget prévisionnel



Défi 2

Préservation des milieux



10 porteurs

15 opérations



2,4 M€ de budget prévisionnel



Défi 3

Gouvernance et sensibilisation



Conclusion et perspectives

Pistes de réflexion pour poursuivre la démarche

- / Poursuite de la dynamique du travail engagé (approfondissement des objectifs, élargissement du réseau d'acteurs)
- / Prise en compte des nouveaux enjeux :
 - L'adaptation aux changements climatiques
 - La gestion de la ressource en eau
 - Les solutions fondées sur la Nature
 - L'intégration de la démarche dans une échelle plus globale (ensemble du bassin méditerranéen)



4. TEMPS D'ÉCHANGES



MERCI DE VOTRE ATTENTION

