

ANNEXE 05.

TABLEAU DES ÉLÉMENTS TANGIBLES LIEUX PONCTUELS D'INTERPRÉTATION

~~~~~  
DÉCLINAISON 1 : PAYSAGES ET MOTIFS

p.3

~~~~~  
DÉCLINAISON 4 : QUAND L'HOMME S'EMMÊLE

p.24

~~~~~  
DÉCLINAISON 2 : CE QUE TRAMENT LES ÉLÉMENTS

p.7

~~~~~  
DÉCLINAISON TRANSVERSALE : RENOUER AVEC LE COEUR DU VIVANT

p.35

~~~~~  
DÉCLINAISON 3 : LE TISSAGE DÉLICAT DE LA VIE

p.15



**Certains éléments tangibles peuvent aussi être abordés en divers lieux et sous divers aspects, c'est-à-dire suivant plusieurs déclinaisons d'entrée principale. Exemple : l'insularité peut être abordée en déclinaison 1 pour mentionner les variations marines avec les paléorivages / en déclinaison 2 pour le milieu spécifique que cela crée / en déclinaison 3 en ciblant une espèce endémique particulière. Suivant le lieu, le public concerné, les moyens disponibles il faudra donc choisir de s'en tenir à un aspect unique, une entrée via une déclinaison seule, ou de développer suivant une déclinaison principale et une ou plusieurs déclinaisons complémentaires.**

La liste ci-après est par essence non exhaustive, ni sur les éléments tangibles recensés, ni sur les lieux où ils peuvent être abordés. Elle pourra être complétée et évoluer dans le temps, notamment suivant les futures possibilités de lieux d'interprétation offertes au Parc national des Calanques, les sujets d'actualité...

## Déclinaison 1

Le paysage du Parc national des Calanques est un paysage "vivant", issu de processus biologiques et géomorphologiques : accumulation de micro-organismes, poussée des forces terrestres, action érosive des éléments... qui tissent encore aujourd'hui ce littoral méditerranéen.

SLOGAN

*Paysages et motifs*

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                                                                                         | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                  | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                   | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Les rudistes et autres fossiles visibles</b>                                                                           | Toutes les zones calcaires mais zones avec coupes visibles à privilégier car plus lisibles (ex. : Carrière du Loin, Port-Miou...).               | La biodiversité passée a fourni la matière de notre paysage ; c'est aussi pour cela que la roche ne fabrique pas ou peu de sol (la roche se dissout) ;<br><br>C'est parce qu'il est d'origine vivante que le calcaire a des propriétés chimiques qui ont fait la richesse industrielle locale (chaux, ciment, soude, plus loin plâtre...). | La vie est d'abord marine ; la dérive des continents (mer chaude qui s'est déplacée en zone tempérée).                                                                                    | Le calcaire est une roche d'origine vivante – fossiles de plancton ; le vivant a stocké là du carbone pour permettre l'équilibre actuel.                                                                                                                                                        | Trouver des nouveaux matériaux que l'on peut fabriquer, créer, sans prélever et détruire notre environnement, plus rapidement qu'il ne se forme.                                                                              |
| <b>Relief karstique (calanques, failles, plissements, grottes, eau froide dans les calanques pour eau souterraine...)</b> | Port-Miou (calanque, trou souffleur) ;<br><br>Mont-Rose ;<br><br>Luminy pour parler du Mont Puget ;<br><br>Sugiton ;<br><br>(Muraille de Chine). | Paysage vivant, pas slt carte postale : accumulation de micro-organismes pour formation roche / changements de paysage au fil du temps.                                                                                                                                                                                                    | Calcaire issus de micro-organismes ayant vécu dans un ancien océan, quasi disparu avant de se rouvrir et devenir la Méditerranée ;<br><br>Notre côte est la limite du continent Européen. | Géo-morpho et tectonique : La mer Méditerranée s'est formée au gré du mouvement des plaques tectoniques ; les calanques ont été formées par les fluctuations du niveau de la mer et l'érosion du calcaire.<br><br>> Ce paysage est vivant, encore en mouvement à différentes échelles de temps. | Le vivant est partout, même dans les roches, et temps long pour construire et reconstruire mais temps très court pour le détruire !<br><br>> Se replacer au sein des différentes échelles de temps pour prendre nos décisions |
| <b>Grottes immergées ; tombants et falaises</b>                                                                           | Grotte Cosquer, grotte Trémies, Trou du souffleur à Morgiou (aussi surnommée Grotte Bleue par les touristes)... (mais à distance).               | Implantations humaines s'adaptent ;<br><br>Traces laissées par les hommes témoignent des variations climatiques, des changements de biodiversité (peintures, ossements...).                                                                                                                                                                | Paysage vivant, variation niveaux marins très importants jusqu'à -1500 m.                                                                                                                 | Crise messinienne : le paysage des Calanques a été façonné par des variations très importantes du niveau de la mer, qui vont continuer de fluctuer dans les décennies et siècles à venir.                                                                                                       | Rien n'est immuable: montée des eaux actuelles - risques + changements climatiques.<br><br>> Modifier nos façons de nous implanter sur les littoraux, de construire?                                                          |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE   | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                                                         | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                         | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                       | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poudingue</b>    | Mugel ;<br>Figuerolles ;<br>Villa Michel Simon ;<br>Route des Crêtes ;<br>Ports de Cassis et la Ciotat éventuellement ;<br>Île Verte avec vue sur le Bec de l'Aigle.                                    | Paysage vivant, Anciennes plages d'un delta de fleuve d'une montagne au sud.                                     | Toutes les côtes du bassin occidental de la Méditerranée ont une origine commune renforçant les relations écologiques inter-méditerranéennes. | Le paysage des Calanques est vivant : soumis aux forces tectoniques et aux variations du niveau de la mer : il continue à évoluer en permanence ;<br><br>Ici les falaises de poudingue sont issues du plissement pyrénéoprovençal soit le contact des plaques Afrique et Europe ; sculptées ensuite par le passage d'un ancien fleuve. | Rien n'est immuable : ancien fleuve disparu.<br><br>> Se replacer au sein des différentes échelles de temps pour prendre nos décisions.                                                               |
| <b>Paléorivages</b> | Riou et Planier ;<br>Autres îles indirectement ;<br>Occupation de la grotte Cosquer.                                                                                                                    | Anciens rivages, paléovallées, fluctuation du niveau marin ;<br><br>Création des îles.                           | Paysage vivant, variation niveaux marins très importants -120 m.                                                                              | Quaternaire : Le paysage des Calanques a été façonné par des variations très importantes du niveau de la mer, qui vont continuer de fluctuer dans les décennies et siècles à venir.                                                                                                                                                    | Rien n'est immuable : montée des eaux actuelles - risques.<br><br>> Modifier nos façons de nous implanter sur les littoraux, de construire ?                                                          |
| <b>Vents</b>        | Sablères de loess avec les vents du quaternaire<br><br>+ les « taffonis » à la Ciotat<br><br>+ zones exposées aux vents :<br>sémaphores / Cap Croisette / Rte des Crêtes / Crête de l'Estret / Sommets. | Vents qui sculptent, façonnent le relief, mais le relief agit aussi sur les vents.<br><br>> Influence réciproque | Vents méditerranéens, communs à tout le bassin, liens entre des territoires lointains.                                                        | Le vent a des effets immédiats visibles mais il agit aussi invisiblement, par la dispersion des éléments et l'érosion progressive de certaines roches.                                                                                                                                                                                 | Avoir conscience de l'impact des vents ;<br><br>Multiplication des tempêtes en lien avec le dérèglement climatique.<br><br>> Modifier nos façons de nous implanter sur les littoraux, de construire ? |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                  | LIEUX<br>PRESENTIS                                                               | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                             | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                 | IDÉE FORTE                                                                                                                                                           | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eau douce qui érode (par dissolution) | Aven rivière souterraine Port-Miou ;<br>Sculptures karstiques les plus visibles. | Liens entre pluies et eau cachée, souterraine ;<br>Liens entre réseaux. | Rareté de l'eau douce tout autour du bassin méditerranéen. | L'eau douce façonne les paysages et y apporte la vie sur des milliers d'années, mais sa raréfaction progressive risque de modifier radicalement notre environnement. | > Réutiliser l'eau, circuits quasi fermés? Réduire consommation, comment vivre avec beaucoup moins d'eau (impacts, apprentissages...). |

## Déclinaison 2

Le paysage vivant des Calanques résulte d'un tissage complexe entre des éléments naturels puissants : l'eau, le soleil, le vent et le feu, créant ainsi une mosaïque de milieux naturels caractéristiques de la Méditerranée, en liens les uns avec les autres.

SLOGAN

*Ce que trament les éléments*

| PHÉNOMÈNE VISIBLE | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                          | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IDÉE FORTE                                                                                                                       | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eau douce</b>  | <p>Sources, résurgences naturelles : Port-Miou aven rivière souterraine et eau froide calanques ;</p> <p>Source des Eaux Vives, fontaine dite de la Ville Ste Frétoise, mare de la Barasse, de nombreux puits.</p>                                                                                                  | <p>Source de vie pour tout le vivant, adaptations pour pouvoir la capter ou résister sans (humains et non-humains) ;</p> <p>Biodiversité différente entre zones avec eau douce et quasi sans eau ;</p> <p>Espèces des mares ?</p> | <p>Climat méditerranéen commun mais remontée progressive de zones désertifiées par manque d'eau. Exemples des adaptations des espèces, futures espèces locales ? Prendre exemple sur d'autres endroits du pourtour méditerranéen, voire d'autres civilisations méditerranéennes, qui se sont adaptés au manque d'eau.</p> | <p>L'eau douce est peu visible dans les Calanques ; pourtant sa présence conditionne l'implantation de la vie et ses formes</p>  | <p>Changement climatique : sans eau ?</p> <p>&gt; Réutiliser l'eau, circuits quasi fermés ? Réduire consommation.</p> <p>Comment vivre avec beaucoup moins d'eau (impacts, apprentissages...) ?</p>                                                                 |
| <b>Vents</b>      | <p>Zones exposées aux vents, où on le ressent :</p> <p>Sémaphore Callelongue ;</p> <p>Cap Croisette ;</p> <p>Route des Crêtes - Falaises littorales La Ciotat ;</p> <p>Crête de l'Estret ;</p> <p>Sommets ;</p> <p>Pinèdes anémomorphosées ;</p> <p>Arbres penchés sur les crêtes ou sur littoral ex au Frioul.</p> | <p>Les vents sont l'un des moyens de transport le plus efficace pour la dispersion, la circulation de la faune et de la flore (graines, oiseaux...).</p>                                                                          | <p>Vents méditerranéens, communs à tout le bassin, liens entre des territoires parfois lointains.</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p>Le vent a des effets immédiats visibles (tempêtes) mais il agit aussi invisiblement, par la dispersion des êtres vivants.</p> | <p>Avoir conscience de la portée des vents pour la dispersion du bon comme du mauvais.</p> <p>Multiplication des tempêtes en lien avec le dérèglement climatique.</p> <p>&gt; Faire attention aux éléments risquant d'être emportés / utiliser la force du vent</p> |



| PHÉNOMÈNE VISIBLE                  | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                             | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                                            | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                    | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forêts de pins et Incendies</b> | Luminy ;<br>Port-Miou – Presqu'île ;<br>Pastré ;<br>Île Verte ;<br>Vallon de la Jarre.                                                                                      | Feu peut servir de liens entre les espèces en aidant certaines d'entre elles à se faire une place, à se disperser (pins) ;<br><br>Dynamique végétale : liens entre les espèces ;<br><br>Adaptation de la forêt au feu.                                                  | Pins se retrouvent dans toute la Méditerranée.                                                                                                                                                                     | La forêt méditerranéenne est résiliente au feu mais des incendies trop répétés conduisent à son appauvrissement.                                                                                                                                              | Adaptabilité de certaines espèces méditerranéennes aux risques mais fragilité face à récurrences trop importantes.<br><br>> Adapter nos pratiques pour réduire les risques d'incendies / Nouvelles espèces, nouvelle végétation plus adaptée ? |
| <b>Soleil</b>                      | Versants sud très arides (Estret, Gardiole) ;<br><br>Crêtes ;<br><br>Cirques des Pételins.                                                                                  | Les températures élevées générées par le soleil induisent une richesse floristique et faunistique spécifique d'espèces adaptées ou qui recherchent la lumière : Lézards et serpents qui se dorment au soleil, plantes succulentes, à feuilles coriaces ou en aiguilles. | Espèces cultivées peu gourmandes en eau : oliviers, pois chiches... que l'on partage sur tout le pourtour méditerranéen. Art de vivre méditerranéen où les hommes se sont aussi adaptés aux chaleurs l'après-midi. | La faune et la flore des calanques se sont adaptées à la chaleur depuis la fin de dernière époque glaciaire, résilience.<br><br>Adaptation des espèces mais risque de désertification si la chaleur augmente.<br><br>> Point de non-retour à ne pas dépasser. | Agir sur toutes les pratiques, habitudes, qui influent sur la température et le climat ; être plus en accord (horaires, construction...). En tirer parti.                                                                                      |
| <b>Eboulis</b>                     | Voir lequel à valoriser car on ne veut pas que les gens passent dedans !<br><br>Plusieurs éboulis dégradés visibles de loin comme de très près depuis belvédère de Sugiton. | Création de ces éboulis suite à période glaciaire... ne se reforment plus aujourd'hui ;<br><br>Renferment des espèces invisibles cachées – fragiles.                                                                                                                    | Les différents types de roches qui marquent les paysages méditerranéens.                                                                                                                                           | Une roche, formée par le vivant peut, en se dégradant au fil du temps, devenir elle-même un support de vie.                                                                                                                                                   | Rester sur les sentiers, prêter attention à l'infiniment petit, observer comment le vivant s'accroche aux moindres opportunités.<br><br>> Utiliser les techniques de l'infiniment petit pour nos modes de vie ?                                |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                 | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                          | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                              | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                    | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Insularité                        | Frioul ;<br>Points de vue sur archipels depuis Sémaphore de Callelongue ;<br>Île Verte ;                                                                                 | Pas des îles auparavant, évolution du milieu différent car coupées du monde, exposées aux vents, aux embruns, au sel... Liens entre la terre et la mer ;<br><br>Interactions milieux – éléments naturels, et anthropiques, et influence mutuelle.                                                                                                                                                                                                                                               | Formées après la montée des eaux de la Méditerranée ;<br><br>Programme Petites Îles de Méditerranée. | Les îles, coupées du milieu terrestre, permettent d'observer une biodiversité particulière, composée d'espèces qui se trouvant isolé s'y sont adaptées et y ont trouvé refuge.                                                                | > Changement de nos activités à terre et en mer pour ne pas les impacter, même indirectement (embruns pollués, décharges...) les îles.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forêt de chênes verts puis blancs | Fonds de vallons abrités (ex Malvallon, Ste Frétouse), Fardeloup ;<br><br>Mugel ;<br><br>Fringes en bord des anciennes bastides (ex Bastide de Luminy, Forbine, Pastré). | Les seuls arbres qui parviennent à se développer verticalement sur le sol pauvre des calanques se situent dans les fonds de vallons, à l'abri du soleil et des vents. La présence de ces arbres permet la formation de sols plus riches et l'arrivée d'autres espèces ;<br><br>La formation du sol et sa richesse sous les chênes, notamment la faune et les champignons du sol qui fragmentent puis digèrent les feuilles et débris pour nourrir les arbres : la forêt se nourrit d'elle-même. | Espèce méditerranéenne, sur tout le pourtour du bassin ; même dynamique végétale.                    | Dans des milieux aux conditions extrêmes, les espèces les plus résistantes investissent le terrain en premier et permettent à d'autres de s'installer à leur suite, on peut passer ainsi d'un sol nu à la forêt sans perturbation extérieure. | La place des différentes espèces dans un écosystème, comment les espèces "pionnières" préparent le terrain pour les autres...<br><br>> Interrelation, successions végétales, une forme de coopération ;<br><br>> Comprendre comment ça fonctionne pour encourager cette "coopération" ;<br><br>> Grace à l'activité biologique intense du sol, la nature se nourrit d'elle-même, sans arrosage ni engrais ni pesticide. |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                          | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                                                                | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                       | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                     | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garrigues « peau de léopard »              | Versants est de la Gineste, versants de Cap Canaille, crêtes de Sormiou et Morgiou, fronts de taille (Port Miou) et talus de bords de pistes (Sugiton) ;<br><br>Sur les îles.                                  | > Pousser ensemble ;<br><br>> Les fissures de La roche calcaire créées par les phénomènes tectoniques et l'érosion se sont remplies de terre d'origine éolienne dans lesquelles les racines des végétaux vont s'ancrer profondément et trouver l'eau nécessaire à leur survie. | Partout sur pourtour méditerranéen calcaire car même climat | Même dans des conditions très difficiles la végétation méditerranéenne se développe ;<br><br>L'eau est la condition de la vie ; ici elle est peu disponible la vie a développée des trésors d'adaptation pour permettre une dynamique végétale optimale dans ces condition difficiles. | Les milieux de garrigue vont être mis à rude épreuves dans les décennies à venir par le changement climatique, les incendies, le piétinement... résisteront-ils ?<br><br>Comment le vivant s'accroche, fait de la moindre opportunité un milieu de vie. Force et fragilité à la fois.<br><br>> Utiliser les techniques de l'infiniment petit pour nos modes de vie ? |
| Falaises, ubacs, adrets, milieux verticaux | Ratonneau ;<br><br>Muraille de Chine (pas sur site pour Bonelli) ;<br><br>Cirque des Pételins ;<br><br>Front carrière Port-Miou ;<br><br>Massifs de Marseilleveyre et du Puget ;<br><br>Falaises soubeyrannes. | Vivants accrochés dans la falaise ; différenciation entre ubac et adret pour influence conditions, environnement.                                                                                                                                                              |                                                             | La falaise tant convoitée par l'escalade est un milieu vivant très fragile qui abrite les espèces les plus vulnérables dans des niches écologiques de taille réduite (oiseaux, plantes, insectes).                                                                                     | Comment le vivant s'accroche, fait de la moindre opportunité un milieu de vie. Force et fragilité à la fois.                                                                                                                                                                                                                                                         |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE              | LIEUX PRESENTIS                                                                  | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                    | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                       | IDÉE FORTE                                                                       | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garrigues et maquis            | Vallon de Saint Cyr ;<br>Sainte Fréouse ;<br>Fontasse ;<br>Vallon de la Gineste. | Un patchwork de multiples végétaux imbriqués qui se protègent et protègent la faune associée contre le vent, la chaleur et les prédateurs.                                                                  | La garrigue et le maquis sont des formations végétales spécifiques des seules régions méditerranéennes, elles recèlent une flore et une faune adaptée unique. |                                                                                  | Adaptation à la chaleur, stratégies des plantes pour résister.<br><br>> Peut-être inspirant pour les humains qui doivent s'adapter à des chaleurs extrêmes ?                                                                                                      |
| Pelouses                       | Crassier de la Barasse ;<br>Vallon de la Panouse ;<br>Fardeloup.                 | Sur les sols meubles les plus pauvres et les sols rocheux les moins fissurés ;<br><br>Une végétation qui ne se développe qu'au printemps et en automne après les pluies et sèche en été en l'absence d'eau. |                                                                                                                                                               | Une adaptation aux conditions météo extrêmes et à l'absence de sol.              | Une végétation temporaire que le piétinement en période de fréquentation peut faire disparaître.<br><br>> Regarder où l'on met les pieds, faire attention à ce qui nous entoure, rester sur les sentiers                                                          |
| Phryganes et milieux littoraux | Frioul, littoral sud à Marseilleveyre.                                           | Des garrigues et pelouses arrosées de sel, embruns.<br><br>> Pollution terrestre<br><br>Une végétation retranchée qui se développe en coussinets pour se protéger du vent et du sel.                        |                                                                                                                                                               | Une adaptation aux pires conditions météo et de sol aggravées par le piétinement | À la limite de la désertification ;<br><br>> réfléchir à l'impact de nos produits sur les espèces, même à distance ; avoir la vision de l'ensemble de la chaîne de l'usage jusqu'aux déchets émis.<br><br>Embruns pollués par les tensioactifs : lavez-vous bio ! |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                                     | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                    | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                              | IDÉE FORTE                                                                                                     | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trottoirs lithophyllum</b>                                         | Largement répandus, voir ceux les plus importants, les plus visibles ;<br>Cavaux – Pomègues ;<br>Archipel Riou ;<br>Port-Pin, En-Vau, Pointe Cacaù ;<br>Île Verte. | Liens terre-mer : besoin d'oxygène et des vagues alors que ce sont des algues ; forment des colonies dures, des trottoirs ;<br>Entre air et eau des formes de vies sont très adaptées et construisent des bio habitats ;<br>Une niche écologique exceptionnelle pour les micro-organismes du littoral. |                                                                                                                                                      | Toute une « ville », construite sur des années, peut disparaître en quelques secondes !                        | Malgré son nom ne pas marcher dessus car on ne sait pas comment elles résistent au piétinement. Edification très lente de ce milieu.<br><br>> Modifier nos façons de nous implanter sur les littoraux, de construire? + échelle de temps longue pour prendre nos décisions ;<br><br>> Augmentation du niveau de la mer trop rapide. |
| <b>Canyons / zones crépusculaires et milieux profonds (&gt;100 m)</b> | Balise de la Cassidaigne visible de loin ;<br>Canyon Planier.                                                                                                      | Liens entre les couches d'eau, courants up et down welling ;<br>Canyons sont des zones de transfert entre milieux littoraux et milieux profonds ;<br>Milieux très riches et refuges dont nous ne connaissons presque rien.                                                                             | Dans toute la Méditerranée car formés suite au mouvement de cet ancien océan / mer ;<br>Explorations en Méditerranée se poursuivent ex : Gombessa V. | Tous les milieux, mêmes les plus profonds et invisibles, sont interconnectés avec la surface (et nos actions). | Explorer ce milieu inconnu, ne plus y rejeter ce qu'on ne veut pas voir sur terre - pollution.<br><br>> S'inspirer de ce milieu extrême pour trouver de nouvelles techniques adaptées aux changements à venir ? / penser toute la chaîne de répercussions de nos actions.                                                           |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE  | LIEUX PRESENTIS                    | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                             | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                              | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                              | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pleine eau         | Phare du Planier visible de loin ? | Ces espèces connectent les milieux ensemble ;<br>Migrations et mouvements des cétacés en fonction de la disponibilité de la nourriture.                                                              | Espèces pélagiques méditerranéennes                  | Tous les milieux, mêmes les plus profonds et invisibles, sont interconnectés avec la surface (et nos actions)                                                                           | Pollution sonore, trafic maritime qui augmente.<br>> Repenser notre consommation pour modifier la circulation des biens et des hommes.<br>Pollution plastique, ne plus y rejeter ce qu'on ne veut pas voir sur terre - pollution.<br>> Penser toute la chaîne de répercussions de nos actions |
| Coralligène        |                                    | Amoncellement d'algues calcaire et d'autres organismes vivants.                                                                                                                                      | Abrite 15 à 20% des espèces connues de Méditerranée. | Toute une "ville", construite sur des années, peut disparaître en quelques secondes !                                                                                                   | Édification très lente de ce milieu : moins d'un mm par an. Adapter nos pratiques de plongées pour les préserver + pollution.<br>> Échelle de temps longue pour prendre nos décisions.                                                                                                        |
| Etagement littoral |                                    | Les notions de compétition et de mutualisme. Espèces se répartissent suivant les spécificités de chaque milieu très variés dans les calanques, évolution discrète et continue ; elles se complètent. |                                                      | Dans la nature, les espèces peuvent être en compétition sur un même milieu mais elles se complètent et se répartissent naturellement là où elles sont le mieux. Chacun trouve sa place. | > Trouver sa place parmi l'ensemble des autres Vivants, sans entrer en compétition sur les mêmes ressources. Utiliser les activités, matériaux complémentaires, adaptés à chaque situation, lieu...                                                                                           |

## Déclinaison 3

La variété des milieux naturels présents au sein du Parc national des Calanques est une opportunité offerte au vivant pour tirer le meilleur parti de ce qui l'entoure : c'est ainsi que ce territoire abrite aujourd'hui une grande part de la biodiversité méditerranéenne et ces espèces tissent, par leurs interrelations constantes avec les milieux, des écosystèmes spécifiques mais aussi extrêmement fragiles.

SLOGAN

*Le tissage délicat de la Vie*

| PHÉNOMÈNE VISIBLE | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                                                                                                                       | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                               | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                            | IDÉE FORTE                                                                                                                                      | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flore du LIFE     | Mont-Rose – jusqu'à Marseilleveyre ;<br>Cap Croisette ;<br>Frioul ;<br>La Ciotat ?                                                                                                                                                                                    | Adaptation parfaite à un milieu mais aujourd'hui en péril (sécheresses, embruns pollués, piétinements...) ;<br><br>Liens urbain - nature / terre-mer.                                                                                  | Sécheresses de plus en plus importantes dans tout le bassin méditerranéen.                         | Une flore spécifique s'est adaptée aux conditions très particulières des calanques ; du fait de sa spécialisation, elle est aussi très fragile. | Impacts humains, mêmes indirects (embruns) et lointains peuvent faire disparaître une population parfaitement adaptée depuis des temps très longs.<br><br>> Penser toute la chaîne de répercussions de nos actions.                                                                                                                                                                                                                       |
| Posidonie         | Sous l'eau mais aussi banquettes sur plages ;<br><br>Herbiers répandus, voir les plus importants, les plus visibles ;<br><br>Mugel ;<br><br>Port-Miou, Port-Pin, En-Vau ;<br><br>Morgiou ;<br><br>Sormiou ;<br><br>Cap-Croisette, Maronnaise ;<br><br>Ouest Pomègues. | Nurserie, captage CO2 production O2, fleurs, fruits et racines car plantes (pas une algue), stabilisation plages « banquettes » liens avec la terre, nurserie, écosystème pour plus de 400 espèces d'algues et des milliers d'animaux. | Espèce endémique de Méditerranée, très ancienne (herbier vers Ibiza daté entre 80 et 200 000 ans). | La posidonie est à la fois une espèce et un habitat dont la présence a des répercussions sur l'ensemble des milieux, marins comme terrestres.   | Une espèce seule, peut avoir des liens et des répercussions avec tout un système complexe d'espèces et de milieux.<br><br>> Penser toute la chaîne de répercussions de nos actions, changer nos pratiques en mer car il s'agit de notre "forêt sous-marine", source de services écosystémiques précieux (plus de stockage de CO2 et de production d'O2 que l'Amazonie / stabilisation des littoraux et plages par banquettes / nurserie). |



| PHÉNOMÈNE VISIBLE                    | LIEUX PRESENTIS                                                     | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                   | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                       | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eboulis – sabline de Provence</b> | Éboulis visibles de loin, notamment depuis le belvédère de Sugiton. | Adaptation parfaite à un milieu mais aujourd'hui en péril (piétinement) ;<br><br>Uniquement dans les habitats rocheux de Provence: entre Marseille et Toulon.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           | Une flore spécifique s'est adaptée aux conditions très particulières des calanques ; du fait de sa spécialisation, elle est aussi très fragile.                                                                                  | À un contexte unique, la vie a conduit au développement d'une espèce porteuse d'une solution adaptée pour se développer là.<br><br>> S'inspirer des solutions d'adaptation de la nature pour répondre aux caractéristiques d'un environnement, d'une action... ;<br><br>> Prêter attention au minuscule, au caché. |
| <b>Sable - Ophrys</b>                | Carreau de carrière de Port-Miou.                                   | Flore qui recolonise un territoire transformé par les hommes et offre elle-même un abri pour des insectes. Nature se développe dans les vestiges anthropiques abandonnés. Jamais de friche vide ;<br><br>Liens industrie-nature ;<br><br>Exemple qui montre que la nature peut se reconstituer seule (sans terre extérieure ni eau, ni engrais ni pesticide) à partir d'un stade pionnier (pelouse) qui évoluera si l'homme sait la protéger. | Calcaire issu de ces carrières a été utilisé tout autour de la Méditerranée ;<br><br>Abri pour espèces méditerranéennes ? | Une flore spécifique s'est adaptée aux conditions très particulières imposées par l'homme ; du fait de sa spécialisation, elle est aussi très fragile mais montre que l'on peut recréer des lieux accueillants pour le vivant... | Adaptation à un écosystème créé par l'homme.<br><br>> Comment pourrait-on reconverter nos friches industrielles, passées et futures, en lieux de reconquête par le vivant ? (pour nous et/ou pour les autres vivants, cf. friches industrielles de Détroit qui se sont transformées en jardins collectifs...).     |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                              | LIEUX<br>PRESENTIS                                                      | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                   | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                            | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                            | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Milieus rudéraux<br>apport des terres<br>du métro | Pelouses de la Barasse ;<br>Pointe Sud ;<br>Gineste.                    | Liens entre types de sol et<br>espèces qui s'installent ;<br><br>Relation à l'intérieur du sol<br>(bactéries champignons...). | Banalisation appauvrissement<br>de la biodiversité à l'échelle de<br>la Méditerranée. | Les plantes sont intimement<br>liées à leur sol. Depuis des<br>milliers d'années ils évoluent<br>ensemble. Le modifier en<br>apportant de la terre ou en le<br>remuant conduit à changer les<br>espèces qui y vivent. | La nature réhabilitée par<br>l'homme n'est jamais la même<br>que celle non impactée mais<br>même les éléments les plus<br>destructeurs produits par<br>l'homme peuvent être absorbés<br>et gérés par la nature si on lui<br>en laisse le temps (temps long<br>VS temps court).<br><br>> Essayer de se rapprocher le<br>plus possible des solutions<br>naturelles pour réhabiliter des<br>espaces. |
| Plantes<br>némomorphosées                         | Frioul ;<br>Sentier vers calanque de<br>Marseilleveyre ;<br>Pointe sud. | Adaptation à un milieu hostile ;<br><br>Action des embruns, du sel et<br>du vent combiné qui façonne la<br>végétation.        | Végétation rase sur tout le<br>bassin méditerranéen car<br>mêmes climats.             | La flore remarquable n'est pas<br>toujours celle que l'on voit au<br>premier regard.                                                                                                                                  | Ces arbres peuvent être très<br>vieux alors qu'ils ressemblent à<br>des buissons.<br><br>Adaptation du vivant qui force<br>le respect.<br><br>> Utilisation de ces techniques<br>naturelles pour des<br>productions qui résistent aux<br>vents ?<br><br>> Bioclimatisme.                                                                                                                          |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE  | LIEUX PRESENTIS               | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                                         | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                           | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grande nacre       | Mugel.                        | <p>Liens autres espèces et écosystème : rôle de filtration vital.</p> <p>&gt; Lien aux herbiers de posidonie comme habitats.</p> <p>Animal vivant !</p> <p>Virus et parasites actuels, prolifération accentuée par le réchauffement climatique + ancrages.</p> <p>Utilisation ancienne pour tissage vêtements filaments (image du tissage à utiliser) + boutons nacre.</p> | <p>Espèce protégée de Méditerranée, emblématique.</p> <p>Plus grand coquillage de Méditerranée ;</p> <p>Circulation du parasite dans toute la Méditerranée ; espèce menacée à l'échelle de la Méditerranée.</p> | <p>Le plus grand des coquillages de Méditerranée peut être fragilisé par des pratiques inadaptées et peut disparaître du fait d'un parasite minuscule ;</p> <p>Eléments immobiles sont beaucoup plus fragiles aux variations et impacts directs.</p> | <p>Les risques sur les espèces peuvent être totalement invisibles (sous l'eau / virus) mais il faut les prendre en compte</p> <p>&gt; Nouveaux mode d'ancrages ;</p> <p>&gt; Limiter le réchauffement climatique qui permet le développement de nouveaux virus.</p> |
| Oiseaux pélagiques | Frioul ;<br>Archipel de Riou. | <p>Vivent en mer à l'année et ne reviennent à terre que pour nicher dans un terrier, de nuit.</p> <p>&gt; Impact du dérangement humain ;</p> <p>&gt; Concept de solidarité écologique spatiale (lieux de nidif, de nourrissage).</p>                                                                                                                                       | <p>Circulation dans toute la Méditerranée et même plus loin! Ne pas les protéger que chez nous.</p>                                                                                                             | <p>Les îles, coupées du milieu terrestre, permettent d'observer une biodiversité particulière, composée d'espèces qui s'y sont adaptées et y trouvent refuge.</p>                                                                                    | <p>Les îles sont le dernier refuge de certaines espèces : importance des réserves intégrales.</p> <p>&gt; Îlots urbains à créer également ? pour remettre la nature dans la ville.</p>                                                                              |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE       | LIEUX PRESENTIS                                                                                  | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                  | IDÉE FORTE                                                                                                                                             | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aigle de Bonelli</b> | En parler à distance pour ne pas localiser l'aire du couple.                                     | Un couple dans le PnCal, mais rapace le plus menacé de France: 30 couples entre Pyrénées Orientales et Var ;<br><br>Très grand domaine vital donc l'homme empiète facilement sur son habitat ;<br><br>Liens biodiv - loisirs : escalade gênante ;<br><br>Lien lâchers chasse – alimentation ;<br><br>Espèce parapluie. | Emblème de Méditerranée inféodé à ses milieux semi-arides.                               | Présence d'un prédateur en bout de chaîne témoigne du bon fonctionnement de tout un écosystème car il trouve à se nourrir et à construire son habitat. | Aires vitales qui dépassent nos limites administratives: avoir une vision globale.<br><br>> Adapter nos pratiques de loisirs suivant la période et le lieu ?<br><br>> Limiter l'expansion urbaine et l'artificialisation des sols.                                  |
| <b>Corbs</b>            | Dans les ZNP ou en visuel des ZNP : faire écouter les sons du Corb pour les rendre perceptibles. | Liens pêche - biodiv, sons audibles (grognements vessie natatoire), uniquement cachés dans les rochers.                                                                                                                                                                                                                | Emblème de la Méditerranée - Moratoires de pêche sur plusieurs espèces méditerranéennes. | Patrimoine invisible par essence (sous-marin et caché sous les rochers) mais pourtant extrêmement vulnérable.                                          | Effets d'un moratoire de protection sur une population donnée ?<br><br>> Il n'y a pas de fatalité, quand on décide de protéger une espèce sa population se renforce ;<br><br>> Développer des pratiques de pêche durable ;<br><br>> Prêter attention à l'invisible. |
| <b>Mérous</b>           | Dans les ZNP ou en visuel des ZNP - Moyades ou Pharillons ?<br><br>Sur les ports ?               | Hermaphrodites ;<br><br>Peuvent vivre jusqu'à 60 ans ;<br><br>Liens trophiques = Espèce parapluie.                                                                                                                                                                                                                     | Emblème méditerranée - Moratoires de pêche sur plusieurs espèces méditerranéennes.       | La présence d'un prédateur marin atteste du bon fonctionnement de tout un écosystème car il trouve à se nourrir.                                       | > Aires vitales qui dépassent les limites administratives : avoir une vision globale ;<br><br>> Ne plus voir les prédateurs comme des concurrents de l'homme.                                                                                                       |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE | LIEUX PRESENTIS                                                             | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                    | IDÉE FORTE                                                                                                                                 | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tortue Caouanne   | A distance car impossible d'en montrer une directement de manière certaine. | Disparition des zones de ponte avec aménagements littoraux et étouffements avec plastiques _ menace extinction.                                                                                                                                                                                                                    | la plus commune de Méditerranée.                                           | Les activités humaines, même terrestres, impactent directement l'ensemble des écosystèmes et des espèces, mêmes sous-marins.               | <p>Changement de nos façons d'aménager le littoral, rejets déchets en mer.</p> <p>&gt; Penser toute la chaîne de répercussions de nos actions.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dauphins communs  | À distance car impossible d'en montrer une directement de manière certaine. | <p>Révéler la sédentarisation de certains groupes depuis protection? Révéler leurs codes relationnels, les interrelations, liens complexes entre individus et groupes.</p> <p>Évoquer changements de perception de l'homme vis à vis de cette espèce : ex chasses aux marsouins des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles.</p> | Sanctuaire Pélagos à l'échelle Méditerranéenne (Italie / France / Monaco). | Les activités humaines, même terrestres et en surface, impactent directement l'ensemble des écosystèmes et des espèces, mêmes sous-marins. | <p>Aires vitales qui dépassent nos limites administratives ;</p> <p>Dérangements sonores, trafic maritime, collisions, filets, déchets, pollution.</p> <p>&gt; Diffuser les bonnes pratiques ;</p> <p>+ Mettre en place des systèmes de détection pour le trafic maritime.</p> <p>Impact du regard de l'homme sur la survie des espèces : dépend de la mode, des enjeux économiques et des connaissances scientifiques du moment.</p> <p>&gt; Exemple de leur fonctionnement social pour nos sociétés ?</p> |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                                | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                                                                     | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                       | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                                   | IDÉE FORTE                                                                            | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poulpes</b>                                      | À distance car impossible d'en montrer une directement de manière certaine.<br><br>Dans site reconstitué amphores au Frioul ?                          | Cerveau réparti dans tout son corps ! très grande intelligence, faculté de changement de couleurs, adaptabilité !                                                                                                                 |                                                                                              | D'autres formes d'intelligence, de cerveaux existent dans la nature.                  | Surpêche.<br><br>> D'autres formes d'intelligence existent, travailler, vivre en réseaux ;<br><br>> S'adapter aux situations en étant intégré aux Vivants. |
| <b>Ecosystème nocturne Ex Grand-duc d'Europe</b>    | Voir où pour ne pas déranger les espèces.<br><br>> Lieux où on peut les entendre ? Ex Sainte Frétoise / autour Grotte Rolland ? / vallon du Cerisier ? | Parmi les plus grands oiseaux nocturnes du monde, totalement silencieux en vol.                                                                                                                                                   | Sur une très grande partie du bassin méditerranéen.                                          | Parfaitement adapté au milieu nocturne : camouflé, vol sans bruit, très bonne vision. | Pollution lumineuse ;<br>Escalade.<br><br>> Retrouver les liens à la nuit sans lumières artificielles.                                                     |
| <b>Ecosystème nocturne : Phyllodactyle d'Europe</b> | Les fissures des falaises littorales des îles.                                                                                                         | Habitat rocheux naturel ou dans ruines en pierres sèches locales.<br>Liens homme - nature<br><br>Change de couleur entre jour et nuit, paupières toujours fermées et transparentes. Nommé d'après « doigts en forme de feuilles » | Méditerranée occidentale, surtout sur îles îlots.<br><br>= Classé vulnérable niveau mondial. | Très spécialisée donc fragile.                                                        | > Tenir compte du vivant, visible ou invisible, lors des aménagements<br><br>Développer des lieux d'accueil pour le vivant.                                |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                                        | LIEUX PRESENTIS                                                     | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                    | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                      | IDÉE FORTE                                                                              | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecosystème nocturne : Molosse de Cestoni                                 | Aux abords de leurs gites mais pas trop près pour ne pas les gêner. | Une des deux plus grandes espèces de chauve-souris de France. Seule dont l'ultra son est audible par l'humain !<br><br>En ville, dans les fissures, joints. | Espèce typiquement méditerranéenne.                                                                                          | Très spécialisée donc fragile.                                                          | Pollution lumineuse et pollution sonore.<br><br>> Retrouver les liens à la nuit sans lumières artificielles ;<br><br>> Tenir compte du vivant, visible ou invisible, lors des aménagements / usage des grottes – tunnels ;<br><br>> Laisser des zones de quiétude pour le Vivant.                        |
| Ecosystème en mer. Ex gorgones pourpres avec polypes qui sortent de nuit | À distance.                                                         | Véritables villes : squelette abrite des êtres vivants : les polypes ;<br><br>Croissance très lente 1 à 3 cm/an ; vie jusqu'à 50 ans.                       | Courants pour dispersion des œufs produits.<br><br>> Liens dans toute la Méditerranée.<br><br>Gorgone pourpre est endémique. | Toute une « ville », construite sur des années, peut disparaître en quelques secondes ! | > Nouveau type de mouillage pour ne plus les arracher ?<br><br>> Changer nos pratiques en mer.<br><br>> Faire attention aux éléments pouvant accélérer le changement climatique, impactant fortement les espèces fixes ; même pour l'invisible immergé. Nos actions terrestres ont un impact à distance. |

## Déclinaison 4

Les paysages du Parc national des Calanques témoignent d'une culture méditerranéenne, issue de plus de 30 000 ans de relations tissées entre les hommes et la nature, à travers leurs activités et leurs implantations, qui les ont tantôt menés à vivre avec elle, à la cultiver, l'exploiter, puis à la consommer.

SLOGAN

*Quand l'Homme s'emmêle*



| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                             | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                                                                                    | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                             | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                          | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Espèces végétales exotiques envahissantes</b> | Calanques habitées, jardins de cabanons ;<br>Mont-Rose – Samena (mélange espèces protégées et invasives) ;<br>Goudes.                                                 | Lutte pour la survie, adaptation aux milieux, et relations de concurrence ;<br><br>Depuis le néolithique l'homme, par ses migrations et activités agricoles a déplacé des espèces végétales hors de leurs aires de répartition naturelles mais seules quelques-unes ont la capacité de produire une descendance nombreuses, à des distances considérables des pieds mères « invasives ». | Certaines se sont développées sur l'ensemble du pourtour méditerranéen car même climat ex griffes de sorcière ou figuiers de barbarie. | Le PnCal est un espace habité : les humains y ont introduit des espèces qui s'y sont adaptées, au risque de devenir invasives.                                                                                                      | L'Homme est à l'origine de l'introduction (volontaire ou accidentelle) de ces espèces et il favorise leur prolifération via ses activités de manière directe (ex. : transport des espèces) ou indirecte (ex : dégradation physique et chimique des sols qui sont alors plus sensibles aux EVEC).<br><br>> Prendre conscience de l'impact de nos actions sur l'ensemble de la chaîne. La nature ne s'invente pas, elle se réalise parfaitement d'elle-même si on la protège. |
| <b>Toponymes</b>                                 | Madrague de Montredon ;<br>Plateau de la Chèvre en mer ;<br>Port-Miou ;<br>Marseillevyre ;<br>Pointe du Veau marin à Morgiou ;<br>Trou du souffleur ;<br>Île Verte... | Les noms nous relient au passé, nous permettent de retrouver des perceptions, des usages passés ; mémoire invisible.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        | Le territoire du PnCal a été habité et utilisé par les hommes ; les noms de lieux racontent une histoire de la relation des humains avec leur environnement ;<br><br>Les noms relient les marins à la terre et les hommes à la mer. | Les noms choisis par les hommes dépendent des relations que ceux-ci entretenaient avec leur territoire – aspect pratique pour dénommer.<br><br>> Renommer si besoin de changer le regard, les pratiques ?<br><br>> Faire attention à conserver la mémoire des noms.                                                                                                                                                                                                         |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                                       | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                                                        | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                  | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                   | IDÉE FORTE                                                                                                                                                           | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cabanons<br/>/ Bastides</b>                             | Cabanons : Sormiou ;<br>Morgiou ;<br>Les Goudes ;<br>Aussi dans les terres Barasse<br>par ex. ;<br>Bastides : Luminy, Pastré,<br>Mugel... | Mode de vie au cœur de<br>la nature (sans eau, sans<br>électricité) initialement pour<br>travailleurs (pêcheurs ou<br>ouvriers ou paysans) devenus<br>lieux de vie, de loisirs ;<br>Art de vivre local fort. | Lié à la vie quotidienne à<br>proximité de la mer ?                          | Les spécificités d'un territoire<br>(climat, relief, ressources...)<br>peuvent influencer durablement<br>les modes de vie des hommes et<br>devenir un art de vivre ! | > Des modes de vie sobres,<br>axés sur l'autonomie et la<br>relation forte avec la nature,<br>dont il faudra peut-être<br>s'inspirer à nouveau (des<br>savoirs utiles à conserver) ?                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hémydactyles<br/>des trémies de la<br/>Pointe Cacaù</b> | Trémies Pointe Cacaù, Cassis.                                                                                                             | Non visibles car nocturnes<br>(clics à entendre ?) mais rares.<br>Rochers ou pierres sèches,<br>notamment des ruines : Retour<br>du vivant dès que l'homme<br>abandonne un espace.                           | Tout le pourtour du bassin<br>méditerranéen car même climat<br>chaud et sec. | Le culturel et le naturel se<br>mélangent en permanence<br>et doivent être préservés de<br>manière équilibrée, pour<br>accueillir le vivant.                         | Le vivant ne laisse pas de vide,<br>se réapproprie nos constructions<br>relativement rapidement après<br>abandon.<br>> Développer des lieux<br>d'accueil pour le vivant ;<br>> Changer notre regard sur<br>les lieux « abandonnés »,<br>les montrer sous l'angle de<br>la reconquête par le vivant<br>autre qu'humain ;<br>> Tenir compte du vivant,<br>visible ou invisible, lors des<br>aménagement. |
| <b>Œuvres d'art</b>                                        | Tableaux, poèmes, sculptures...                                                                                                           | Quand la nature inspire les<br>hommes, leur permet de<br>s'élever.                                                                                                                                           | Artistes méditerranéens. Liens<br>inter-méditerranée.                        | L'art peut permettre de<br>retrouver un lien avec la nature<br>aujourd'hui un peu perdu.                                                                             | Permet de regarder la nature<br>autrement, d'en révéler certains<br>aspects, de nous questionner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                     | LIEUX PRESENTIS                                                        | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                       | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                  | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                               | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refuges                                               | Refuge Azema ;<br>Vestiges sommet Marseilleveyre ;<br>Refuge Cap Gros. | Vestiges des premiers aménagements destinés à utiliser la nature comme loisirs.                |                                                                                                                          | Le territoire du PnCal a été habité et utilisé par les hommes ; il en porte parfois encore la trace matérielle.                                                                                                                          | Passage d'une exploitation des Calanques à un usage de loisirs, donc à préserver. Mais dérive de la nature comme terrain de jeu ! Repenser nos villes pour retrouver un lien constant à la nature, non scindé ? |
| Filets de pêche, petit métier                         | Morgiou ;<br>Les Goudes ;<br>Cassis ;<br>La Ciotat.                    | Filets et techniques adaptés aux espèces locales et aux contraintes.                           | Moratoires de pêche sur plusieurs espèces méditerranéennes.                                                              | Quand l'homme s'adapte à son milieu, à son échelle, le prélèvement peut être soutenable – durable ; ce qui n'est pas le cas s'il emploie des techniques industrielles, déconnectées du terroir.                                          | > Retour à la pêche petit métier, espèces ciblées ?                                                                                                                                                             |
| Réseaux associatifs locaux – protection environnement | Sentiers des Excursionnistes ;<br>Port-Miou et Solvay.                 | Histoire longue de protection de ce territoire, parti du local pour monter au niveau national. | Réseaux inter-méditerranée se développent de plus en plus car les enjeux dépassent souvent les échelles administratives. | Grâce aux combats locaux, le PnCal n'est aujourd'hui plus menacé d'aménagements ou d'exploitations, mais il est maintenant exposé à de nouvelles menaces auxquelles il s'agit de trouver des solutions futures.                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Insularité - quarantaine                              | Frioul ;<br>Jarre ;<br>Epave Saint Antoine.                            | Pas îles avant – spécificité du terroir marseillais ;<br>Usage pour quarantaine hors ville.    | PIM                                                                                                                      | Les îles sont des morceaux de terre qui se sont séparées du littoral : ainsi coupées du monde, elles ont servi de zones tampons pour isoler la ville des maladies rapportées par les hommes ; elles portent les stigmates de ces usages. | Nouveaux usages à trouver, réhabilitation ?<br>Lieux d'interface, de sas, entre monde naturel et monde très humanisé.<br>> Une zone de transition / où on explore une transition ?                              |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE        | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                    | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                   | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                                                               | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Incendies</b>         | Zones de sécheresse ou brûlées (la Mounine, la Gineste) ;<br>Vues d'archives des incendies passés.                                                 | Dynamique végétale suite à un incendie – adaptation naturelle / fragilité face aux fréquences – origines anthropiques / culture du risque. | Climat et flore méditerranéens.                                                                                                                                                                                                       | Les écosystèmes méditerranéens se sont adaptés aux incendies mais l'anthropisation a modifié cet équilibre et risque de faire disparaître certains milieux.                                                                                                                                                                                                     | L'homme vient perturber un système en équilibre et doit trouver un nouvel équilibre avec ses pratiques.<br><br>> Adapter nos pratiques pour réduire les risques d'incendies.                                                                                                                                                                  |
| <b>Restanques et jas</b> | Jas Piscatoris – Saint-Cyr ;<br>Sormiou, jas dit Segond ;<br>Cœur Honoré, Grd Jas et Ste Frétoise la Ciotat ;<br>Jas des Messieurs ;<br>Jas Henri. | Cultures en restanques et agro-pastoralismes parfaitement adaptés aux conditions locales, meilleurs rendements possibles. Savoir-faire.    | Cultures en restanques et agro-pastoralismes sont des spécificités de méditerranée, pays chauds et secs. Permis de forger des civilisations comme le vin et l'huile d'olive pour les romains ;<br><br>Marqueurs visuels et culturels. | Les espèces mobiles, comme les hommes, ont toujours choisi leur lieu d'installation suivant les ressources disponibles autour d'eux, mais avec leurs progrès techniques, les modifications apportées au territoire ont augmenté au fil du temps / passage d'une production méditerranéenne à plus spécifique avec apport de l'irrigation et canal de Marseille. | Les populations passées ont utilisé toutes les ressources disponibles dans leur territoire / ils ont mis en place des techniques pour exploiter et améliorer les rendements, modifiant le paysage et les équilibres impacts visuels ;<br><br>Surexploitation des ressources ?<br><br>> Doit-on exploiter toutes les ressources, en totalité ? |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                                                                                                                                                                                                       | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                                                              | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eau douce            | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Puits ou citernes visibles (puits dit du Segond à Sormiou, Fontaine de Voire, source des Eaux Vives, canal de Marseille, fontaine dite de la Ville Ste Fréouse) ;</li> <li>&gt; Rejet eaux usées émissaires en mer, dont Cortiou.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Source de vie pour tout le vivant, source de la création de Marseille, adaptations pour pouvoir la capter ou résister sans (humains et non-humains) ;</li> <li>&gt; Liens ville – nature : ce que l'on jette dans nos éviers, dans les égouts peut finir dans les océans.</li> </ul> <p>La toponymie locale parle partout de l'eau ; les anciens en connaissaient son importance, en témoigne aussi tous les ouvrages de captation.</p> | Climat méditerranéen chaud et sec. Voir comment d'autres pays du bassin méd. gèrent une hygrométrie encore plus faible. | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; L'eau douce est peu visible dans les Calanques ; pourtant sa présence conditionne l'implantation de la vie en général et des humains en particulier ;</li> <li>&gt; Les activités humaines, même terrestres, impactent directement l'ensemble des écosystèmes, mêmes sous-marins.</li> </ul> | <p>Changement climatique : sans eau ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Réutiliser l'eau, circuits quasi fermés? Réduire consommation ;</li> <li>&gt; Comment vivre avec beaucoup moins d'eau (impacts, apprentissages...).</li> </ul> |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                                     | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                                     | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                                                         | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                        | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrières            | <p>Blocs : Valbarelle / Pointe Cacaù / maître Rifouart ;</p> <p>Granulats : Solvay Port-Miou / du Loin la Ciotat ?</p> | <p>Les populations passées ont modifié le territoire pour l'exploiter, adapté au milieu.</p> <p>= Impacts visuels.</p> <p>Enlèvement de pierres de construction d'un côté – ajout de l'autre : exemple port de la Joliette.</p> | <p>Utilisation de la pierre locale sur la totalité du bassin méditerranéen - lien avec la mer pour transports.</p> | <p>Le territoire du PnCal a été habité et utilisé par les hommes ; il en porte parfois encore la trace matérielle et permet de se poser la question de savoir s'il faut tout exploiter, jusqu'à quel degré...</p> | <p>Construction temps long et destructions, modifications rapides ;</p> <p>Les populations passées ont utilisé toutes les ressources disponibles dans leur territoire / ils ont mis en place des techniques pour exploiter et améliorer les rendements, modifiant le paysage.</p> <p>&gt; Changer notre regard sur les lieux "abandonnés", les montrer sous l'angle de la reconquête par le vivant autre qu'humain ;</p> <p>&gt; Comment pourrait-on reconvertir nos friches industrielles, passées et futures, en lieux de reconquête par le vivant ? (pour nous et/ou pour les autres vivants, cf. friches industrielles de Détroit qui se sont transformées en jardins collectifs...).</p> |

| PHÉNOMÈNE<br>VISIBLE                             | LIEUX<br>PRESENTIS                                                                                      | INTERRELATIONS<br>À RÉVÉLER                                                                                                                                                                                  | LIENS<br>À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                   | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SIGNIFICATION UNIVERSELLE<br>NOUVELLE RELATION<br>(DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anciennes usines – scories – cheminées rampantes | Pointe sud depuis Montredon jusqu'à Callelongue ;<br>Bestouan, Cassis.                                  | Utilisation des ressources mais rejets accumulés sur place (meilleure solution à l'époque)<br>> modification du paysage ;<br>Utilisation de plantes pour dépollution ?<br>Liens avec la mer pour transports. | Impact des pollutions sur le pourtour méditerranéen.<br>> Pollutions disséminées non seulement sur terre mais aussi en mer, pollutions qui s'exportent et se diffusent dans le milieu marin. | À l'époque du développement industriel, on ne s'est pas préoccupé des conséquences sur le milieu naturel : les Calanques ont été « sacrifiées » et utilisées comme zone de relégation des industries les plus polluantes ; il faudra longtemps pour effacer les stigmates de ces pollutions. | Même les éléments les plus destructeurs produits par l'homme peuvent être absorbés et gérés par la nature si on lui en laisse le temps (temps long VS temps court)<br>> Utilisation de la végétation naturelle pour dépolluer ou stabiliser pollution (stockage dans les racines) ?<br>> Comment pourrait-on reconverter nos friches industrielles, passées et futures, en lieux de reconquête par le vivant ? (pour nous et/ou pour les autres vivants, cf. friches industrielles de Détroit qui se sont transformées en jardins collectifs...). |
| Fours à chaux                                    | Temporaires partout mais surtout Luminy et Gineste ;<br>Permanents Vaufrèges, la Panouse et la Barasse. | Multiplicité des usages de la chaux ;<br>Volumes prélevés importants.                                                                                                                                        | On en trouve dans tout le sud de la France.                                                                                                                                                  | Le territoire du PnCal a été habité et utilisé par les hommes ; il en porte parfois encore la trace matérielle et permet de se poser la question de savoir s'il faut tout exploiter, jusqu'à quel degré...                                                                                   | La chaux était au coeur des usages et traditions locaux : construction, savon.<br>> Les éléments naturels se retrouvent partout au coeur de notre quotidien mais on l'oublie ! > une autre lecture des objets qui nous entourent, pour voir comment ils sont constitués d'éléments vivants ?                                                                                                                                                                                                                                                      |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE    | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                      | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                        | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                      | IDÉE FORTE                                                                                                                                                                    | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postes de chasse     | Rouvière ;<br>Montredon ;<br>Figuerolles ?<br><br>Attention à ne pas emmener le public sur des zones chassées.                                                       | Liens homme-nature pour alimentation, saisons.                                                                                                                  |                                                                                              | L'homme n'ayant plus besoin de migrer pour survivre, il n'est en lien avec certaines espèces migratrices qu'à des moments très courts et est déconnecté de ces saisonnalités. | > Pertinence de ces « traditions » dans le monde d'aujourd'hui, à l'heure où l'on constate un effondrement de la biodiversité...        |
| Routes               | Gineste et des Crêtes ?                                                                                                                                              | Passage d'une exploitation industrielle du territoire à une industrie touristique !<br><br>Routes parfois construites avec des rebuts de l'époque industrielle. | Routes touristiques, croisières méditerranéennes pour circulation des touristes ?            | La construction des routes reflète notre usage de la nature : construites parfois avec les rebuts de l'époque industrielle pour développer le tourisme.                       | Consommation de la nature : plus de contact direct et prolongé.<br><br>> Repenser nos accès à la nature?                                |
| Batteries militaires | Marseilleveyre ;<br>Cap Morgiou ;<br>Pointe Cacaù.                                                                                                                   | Liens terre-mer : anti débarquement, portée de tir des canons, liens avec les îles défensives; récit d'hommes et de faits d'armes.                              | Pirates méditerranéens, protection du commerce méditerranéen : circulation des marchandises. |                                                                                                                                                                               | > Autre manière de surveiller, de bloquer – contrôler la circulation maritime ?<br><br>> Retrouver du lien sur le bassin méditerranéen. |
| Vigie, sémaphores    | À distance : vigie de Riou ;<br>Vigie Marseilleveyre (ruines), Cap Gros, Notre-Dame de la Garde la Ciotat ;<br><br>Sémaphores Callelongue, Pomègues, Bec de l'Aigle. | Liens terre-mer ;<br><br>Liens visuels sur tout le territoire.                                                                                                  | Protection du commerce méditerranéen : circulation des marchandises.                         |                                                                                                                                                                               | > Autre manière de surveiller, de bloquer-contrôler la circulation maritime ?<br><br>> Retrouver du lien sur le bassin méditerranéen.   |



| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                                       | LIEUX PRESENTIS                                                                                                                                                          | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                      | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                                                                                     | IDÉE FORTE                                                                                                   | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Epaves navires</b>                                                   | Epaves déjà connues et plongées pour ne pas endommager d'autres sites plus profonds ou enfouis ;<br><br>Site reconstitué amphores Frioul ;<br><br>À distance, numérique. | Liens terre-mer (marins, circulation des marchandises, des hommes). Liens commerciaux, migrations ;<br><br>Liens vivants car vie à bord et aussi souvent colonisés, vie de l'épave elle-même. | Commerce méditerranéen : circulation des marchandises.                                                                                                                                      | Véritables musées sous-marins vivants.                                                                       | > Témoins d'une histoire ;<br><br>> Retracer grâce à elles les relations commerciales, les relations entre peuples, les relations avec le vivant...                                                       |
| <b>Sentiers et chemins muletiers</b>                                    | Chemin muletier Col de l'Oule-Devenson, col de Sugiton – Candelle, sentier des 13 contours.                                                                              | Liens ville-nature ;<br><br>agro-sylvo-pastoralisme puis loisirs.                                                                                                                             | Pratiques communes à l'ensemble du bassin méditerranéen ; aux zones rurales plus largement ;<br><br>Des loisirs orientés vers des paysages méditerranéens exceptionnels entre terre et mer. | Autrefois ouvrages de déplacement pour les activités agro-sylvo-pastorales, aujourd'hui ouvrages de loisirs. | Passer d'un mode de loisirs de nature où la nature n'est qu'un support d'exploit ou de selfies à un mode de loisir où la nature est un support de découverte, d'apprentissage, de respect, de rencontres. |
| <b>Rando, escalade, plaisance et autres sports et loisirs de nature</b> | Sites d'escalade et sentiers visibles depuis belvédère de Sugiton, depuis parking des Goudes.                                                                            | Depuis 50 ans + de 200 km de sentiers balisés, plus 5000 voies d'escalade, des centaines de bateaux en circulation ou au mouillage pour faire des calanques un parc de loisirs.               | Des loisirs orientés vers des paysages méditerranéens exceptionnels entre terre et mer.                                                                                                     | La nature ne s'adapte pas aux loisirs, ce sont les loisirs qui doivent s'adapter à la nature.                | Passer d'un mode de loisirs de nature où la nature n'est qu'un support d'exploit ou de selfies à un mode de loisir où la nature est un support de découverte, d'apprentissage, de respect, de rencontres. |

| PHÉNOMÈNE VISIBLE                                                       | LIEUX PRESENTIS               | INTERRELATIONS À RÉVÉLER                                                                                                                                                                               | LIENS À LA MÉDITERRANÉE                                                                                                        | IDÉE FORTE                                                                                                                                  | SIGNIFICATION UNIVERSELLE NOUVELLE RELATION (DÉCLINAISON TRAVERSABLE)                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Télescaphe                                                              | Callelongue                   | Invention unique au monde à Marseille, car berceau de la plongée, de l'envie de découverte d'un monde invisible. Modification du milieu pour meilleure vente.                                          | Des loisirs orientés vers des paysages méditerranéens exceptionnels entre terre et mer.                                        | Faillite car non adaptée à son environnement. La nature ne s'adapte pas aux loisirs, ce sont les loisirs qui doivent s'adapter à la nature. | Passer d'un mode de loisirs de nature où la nature n'est qu'un support d'exploit ou de selfies à un mode de loisir où la nature est un support de découverte, d'apprentissage, de respect, de rencontres. |
| Vestiges pêche ancienne (toponyme madrague, anneaux, escaliers Morgiou) | Madrague Montredon<br>Morgiou | Anciennes techniques de pêche adaptées aux espèces présentes, révèlent des changements de biodiversité et impacts de nos pratiques / liens entre les pêcheurs, prud'homies, circuit avec poissonnières | Techniques de pêche se retrouvent ailleurs en Méditerranée / arrivée des tartanes et nouveaux types de filets par les Catalans | La recherche de progrès constants dans volumes pêchés a entraîné une perte de la biomasse en mer                                            | Retrouver des pratiques adaptées aux ressources disponibles dans le temps et l'espace (pêche et consommation) / S'adapter aux nouvelles espèces pouvant arriver suite au changement climatique            |

## Déclinaison transversale

Le Parc national des Calanques, espace naturel protégé sous la pression d'une métropole portuaire, est le métier sur lequel doit être tissé une nouvelle relation durable au vivant, basée sur la coopération et la symbiose.

SLOGAN

*Renouer avec le cœur du Vivant*

Il s'agit de la conclusion logique à laquelle le public doit parvenir, ce sont les questions qu'il est sensé se poser à l'issue du déroulé des 5 autres colonnes du tableau. Il s'agit de la nouvelle relation en symbiose vers laquelle nous souhaitons tendre. Les solutions, les pistes pour y parvenir, si elles existent déjà, peuvent être évoquées, en mettant en avant une relation "gagnant-gagnant", axée sur la coopération entre l'humanité et l'ensemble du monde vivant, de façon concrète et pragmatique. Mais il peut aussi s'agir de questionnements posés, sans réponse évidente, l'idée étant d'enclencher un processus de réflexion, de changement de regard de la part du public.

Ainsi, comme cette déclinaison représente LA conclusion de l'interprétation des patrimoines du Parc national des Calanques, elle doit être abordée de manière transversale à chacune des 4 autres déclinaisons. Elle a donc été directement incluse dans le tableau, en colonne 6. Elle sera également mise en évidence d'une façon particulière dans l'identité visuelle qui sera déclinée sur les supports d'interprétation - ou dans les discours des animations - afin qu'elle constitue un niveau de lecture à part, sur lequel on mettra un focus particulier.