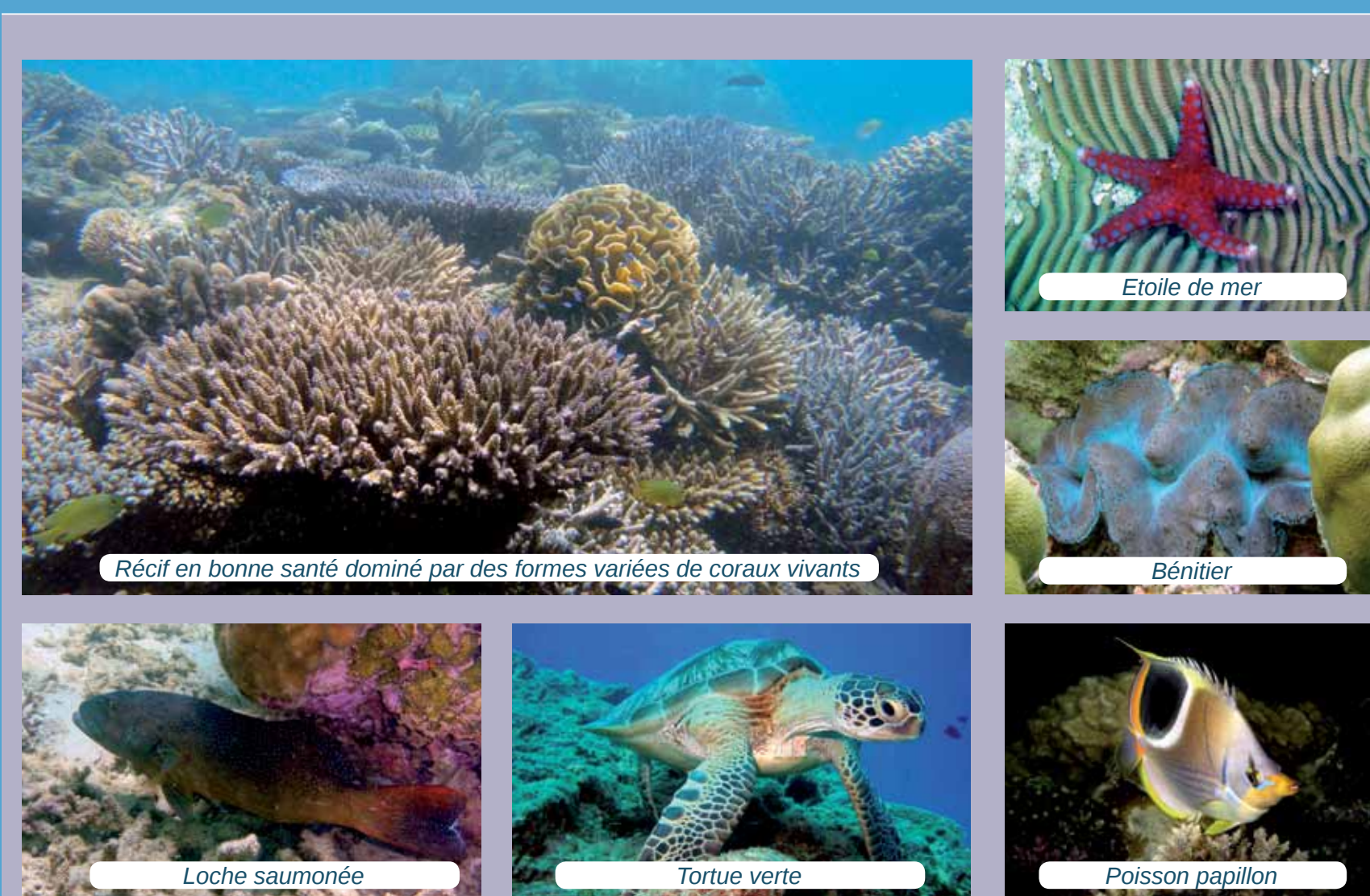
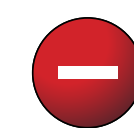
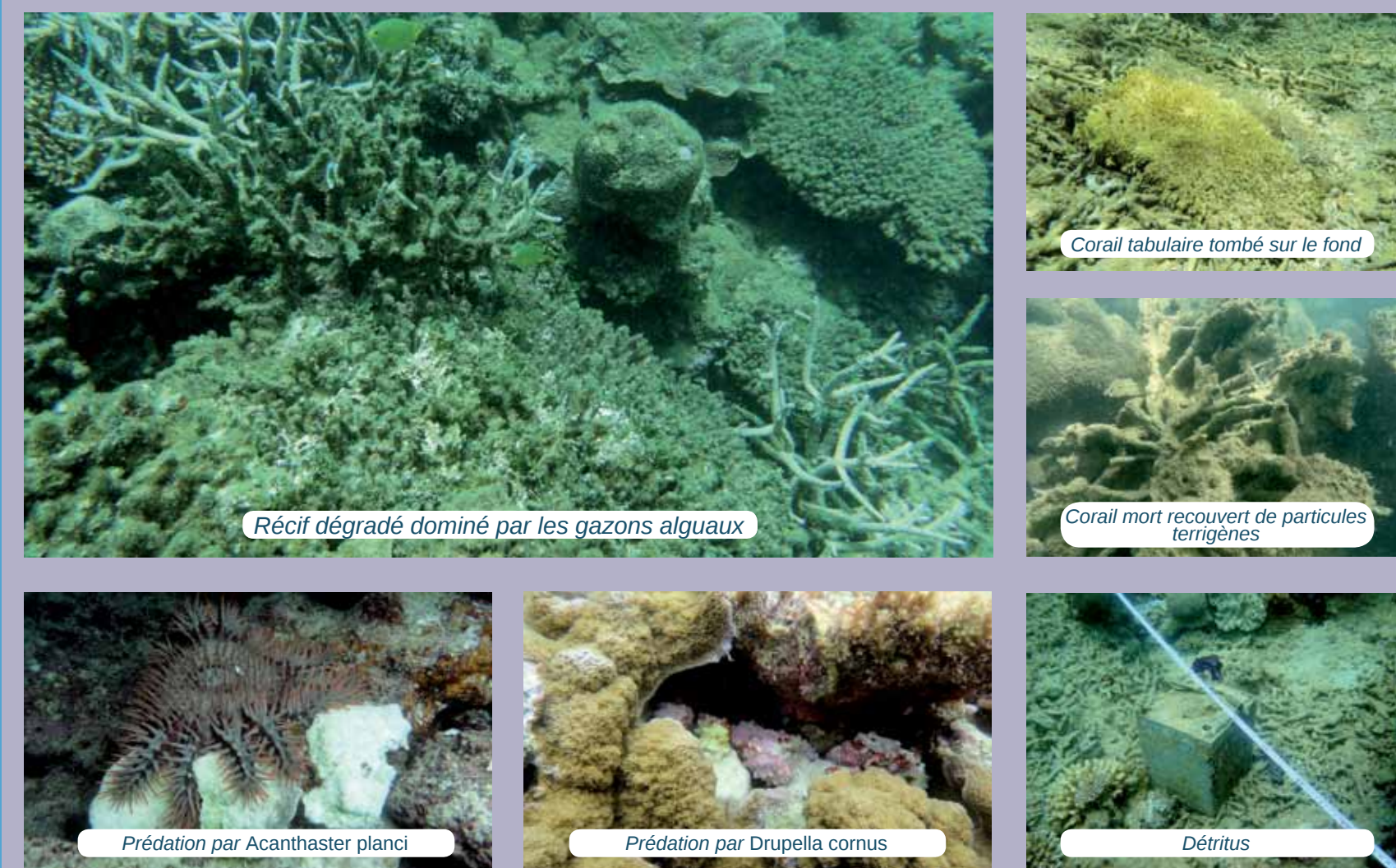


Le Réseau d'Observation des Récifs Coralliens de Nouvelle-Calédonie



UN RÉCIF EN BONNE SANTÉ... C'EST COMMENT ?

- La couverture corallienne est élevée et de nombreuses espèces de coraux sont observées.
- Les populations de poissons et d'invertébrés sont abondantes et diversifiées.
- Les espèces indicatrices de la santé du récif sont abondantes : poissons papillons, poissons demoiselles...
- Des recrues coralliennes attestent de la dynamique du récif.
- Des espèces marines prisées par les pêcheurs sont abondantes : saumonées, dawas, benthiers, trocas...
- Des espèces rares ou menacées sont rencontrées : napoléons, perroquets à bosse, tortues, requins...



UN RÉCIF DÉGRADÉ... C'EST COMMENT ?

- Le récif est dominé par les algues plutôt que par les coraux.
- Du corail mort, blanchi (en train de mourir) ou malade est observé.
- Les coraux et autres substrats sont recouverts de particules terrigènes.
- De nombreuses marques de prédation, par les étoiles de mer épineuses (*Acanthaster planci*) ou des escargots (*Drupella cornus*), sont notées.
- Les populations de poissons et d'invertébrés sont peu abondantes et peu diversifiées.
- Les espèces indicatrices de la bonne santé du récif sont rares.
- La pression de l'homme peut y être importante (détritus, engins de pêche...).

LE RÉSEAU D'OBSERVATION DES RÉCIFS CORALLIENS

Le Réseau d'Observation des Récifs Coralliens (RORC) de Nouvelle-Calédonie a été initié en 2003, dans le cadre de l'Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR).

Son objectif est le suivi de l'état de santé des récifs par des méthodes scientifiques simples et à la portée de tous. Ces méthodes sont employées de part le monde, dans plus de 120 pays bordés de récifs coralliens, sous le nom de Reef Check. Ainsi les données obtenues en Nouvelle-Calédonie sont utilisées localement pour une meilleure connaissance et gestion de nos récifs, mais elles sont également capitalisées dans des bases de données internationales regroupant l'ensemble des données des pays membres du Reef Check.

Notre Réseau d'Observation est réparti dans les 3 provinces. Il comprend 24 stations (9 sites) suivies depuis 2003, 6 stations (2 sites) dans le Grand Nouméa remises en activité en 2012 et 3 stations (un site) mises en place en 2012 dans le lagon de Pouébo-Ouvéa. Ces 33 stations sont visitées annuellement, en saison chaude (de novembre à avril). La plupart des sites comprennent une station côtière, une station lagonnaire et une station sur la barrière récifale.

LA MÉTHODOLOGIE

Qu'est-ce qu'une station de suivi ?

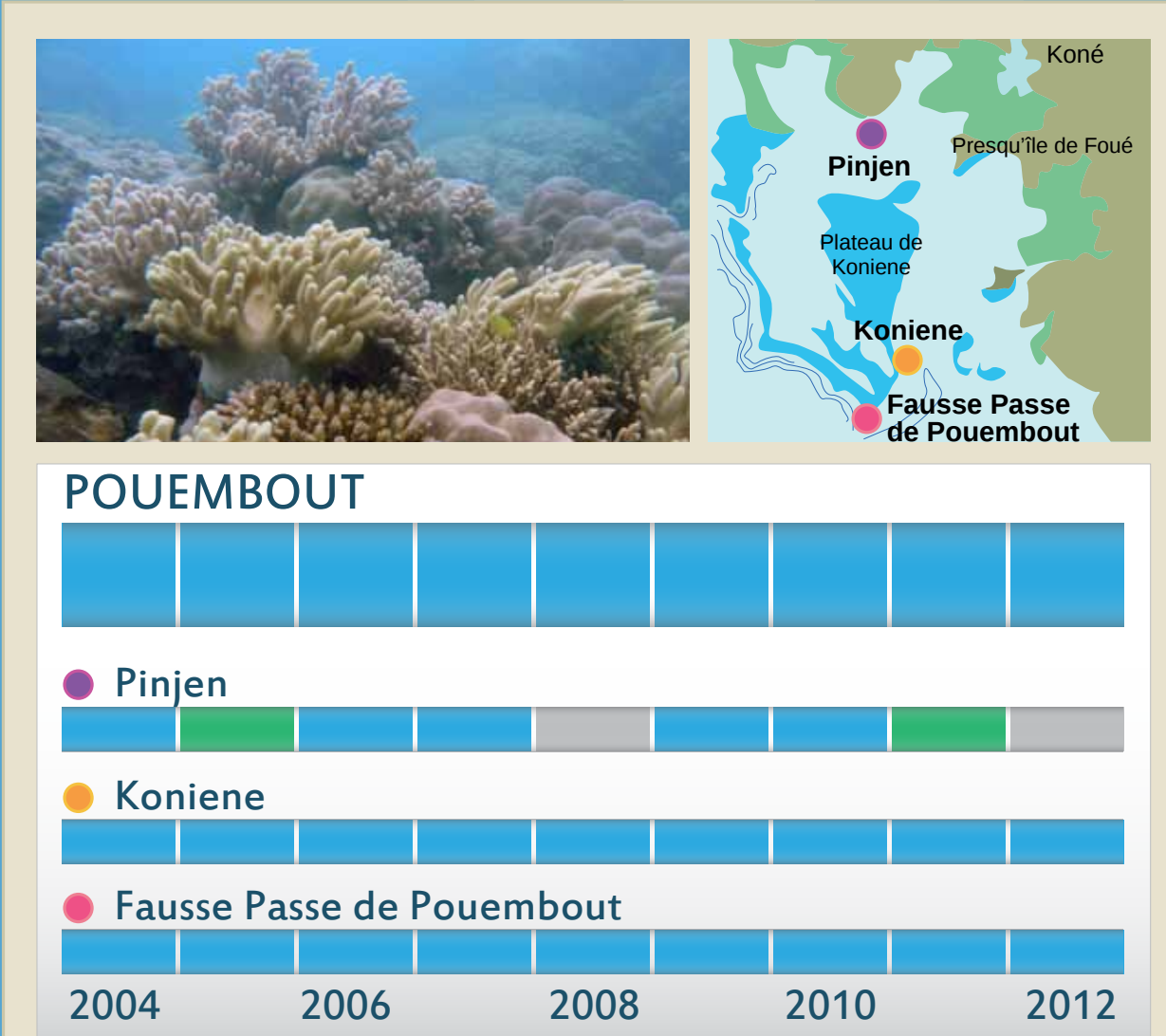
Une station couvre 500m² de récif corallien (100m sur 5m). Balisée par des fers à béton permanents qui permettent l'installation d'un ruban métré. Cette technique assure l'évaluation de la même portion de récif au cours des temps.

Qu'observe-t-on ?

La nature du fond : roches, sable, corail branchu, corail massif, corail mou, éponges, algues... Le plongeur réalise une observation tous les 50cm le long du ruban métré.

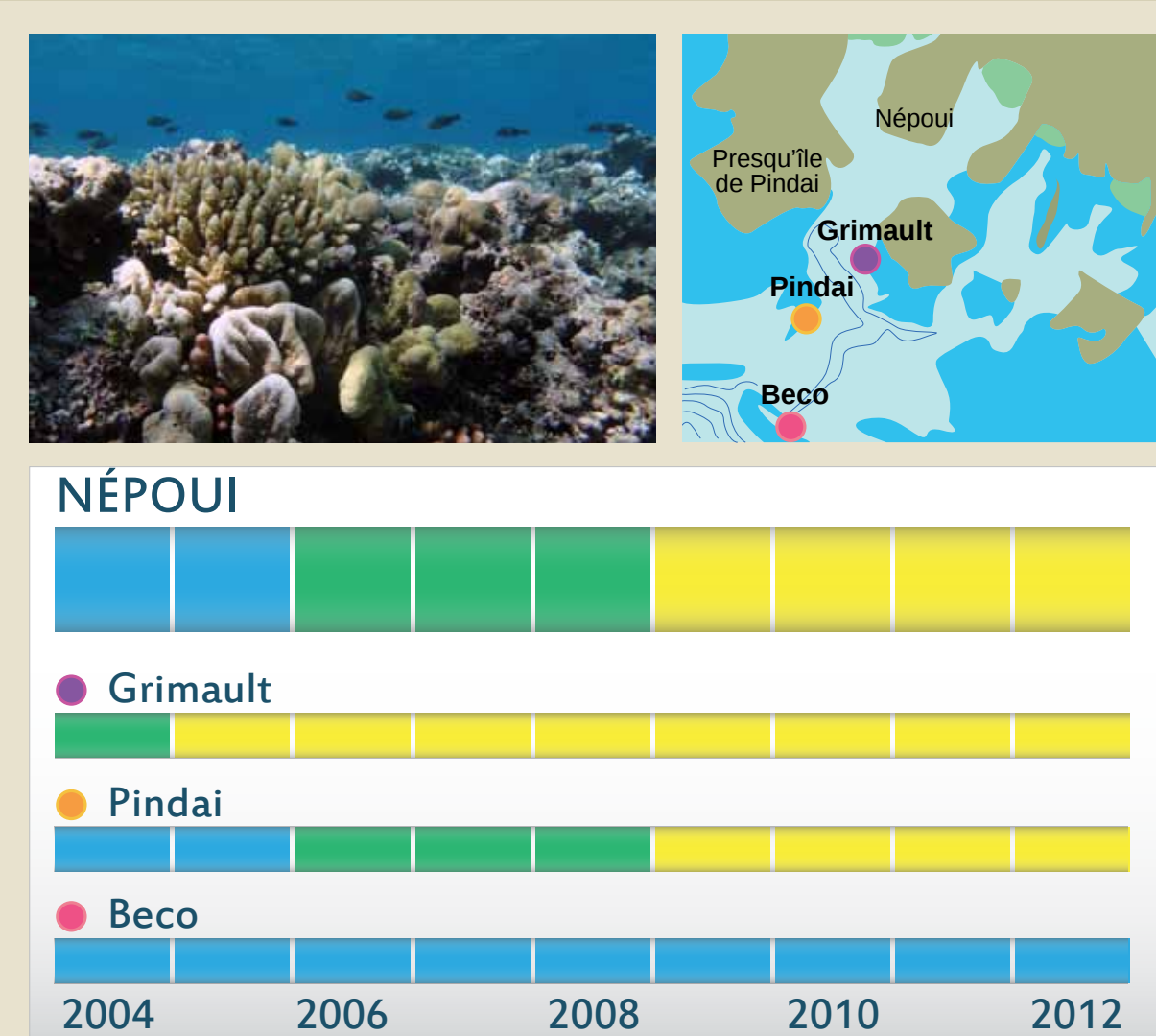
Les macro-invertébrés benthiques (vivants sur le fond) : oursins, holothuries, benthiers, étoiles de mer... Sur la base d'une liste prédéfinie, le plongeur recense les espèces présentes dans un couloir de 5m de large.

Les poissons : comme pour les invertébrés, seules certaines espèces sont recensées, poissons consommateurs (saumonées, loches truites, dawas...), espèces indicatrices de la condition du récif (poissons-papillons) et espèces à valeur patrimoniale (perroquets à bosse, napoléons...).



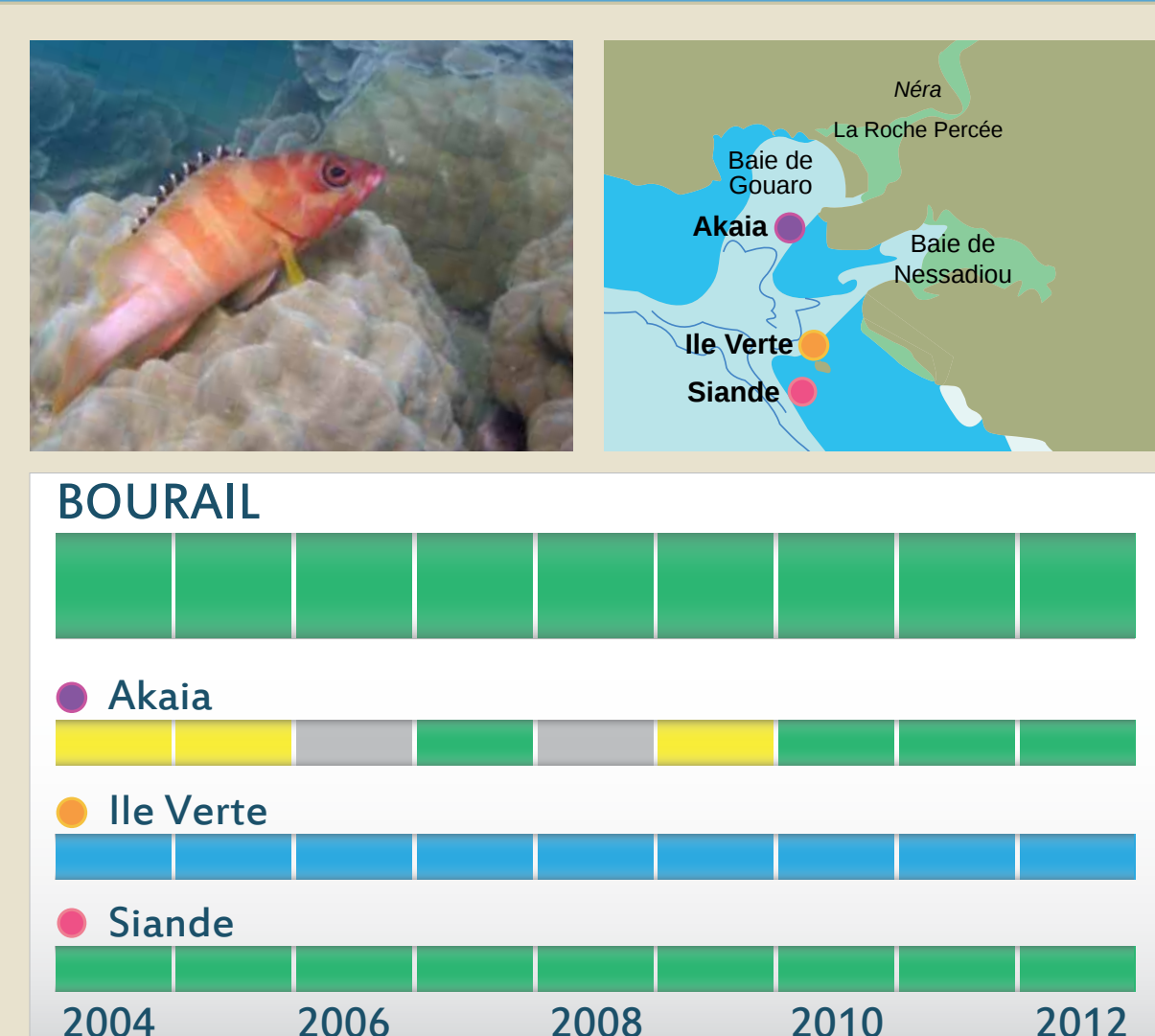
Caractéristiques du site :

- Des récifs sains et stables depuis 2004.
- Des apports terrigènes importants sur la station côtière (Pinjen), mais un habitat corallien remarquable.
- Un recouvrement corallien dense et de nombreux benthiers sur le Plateau de Koniene.



Caractéristiques du site :

- La station côtière (Grimault) est fortement envasée.
- Le récif de Pindai a subi une dégradation sévère en 2003 (*Acanthaster planci*). En 2012 il ne s'est toujours pas régénéré.
- Le récif barrière (Beco) apparaît sain et stable.



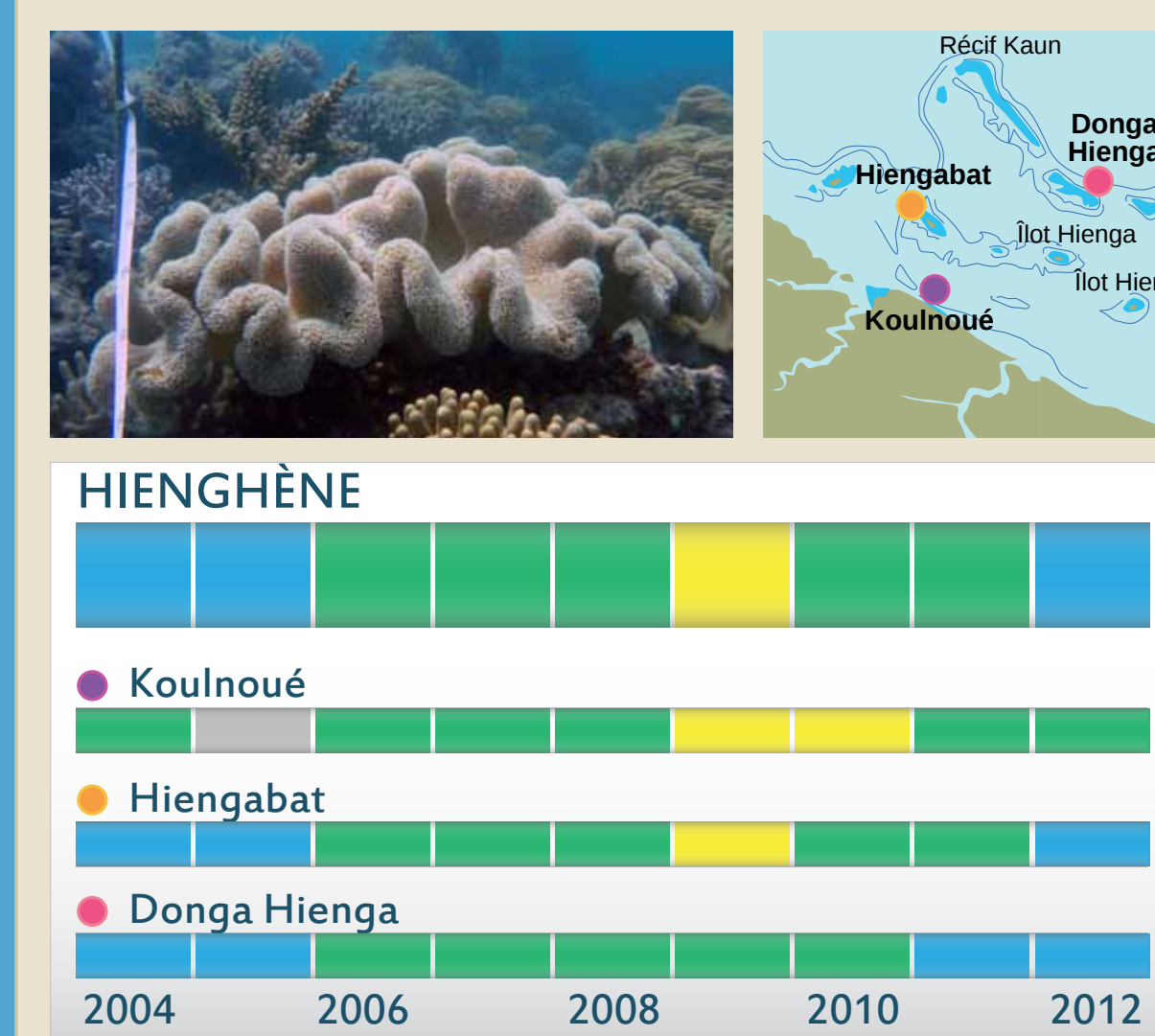
Caractéristiques du site :

- Une couverture corallienne élevée sur Akaia (axe de la Néra).
- Le récif de l'Ile Verte est classé réserve depuis 1995. Son état de santé est stable depuis 2004. Les peuplements de poissons et d'invertébrés sont denses et diversifiés.
- Une zone de nurserie probable des poissons perroquets sur le récif de Siande.



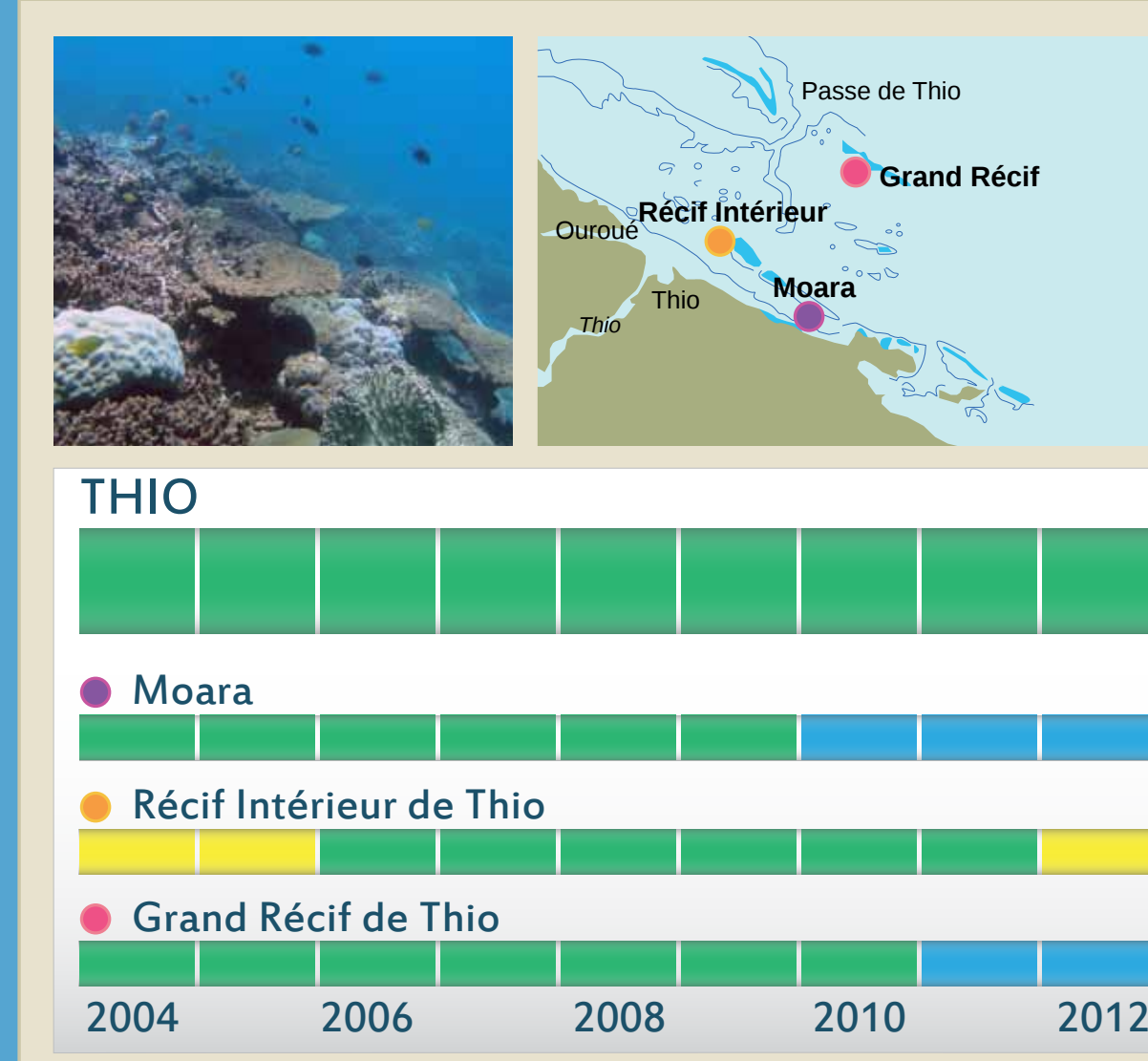
Caractéristiques du site :

- Des récifs sains à couverture corallienne riche et dense.
- Des poissons abondants et de grosse taille sur les 3 stations.
- Des benthiers, trocas et oursins crayons particulièrement abondants sur le récif de Balade.



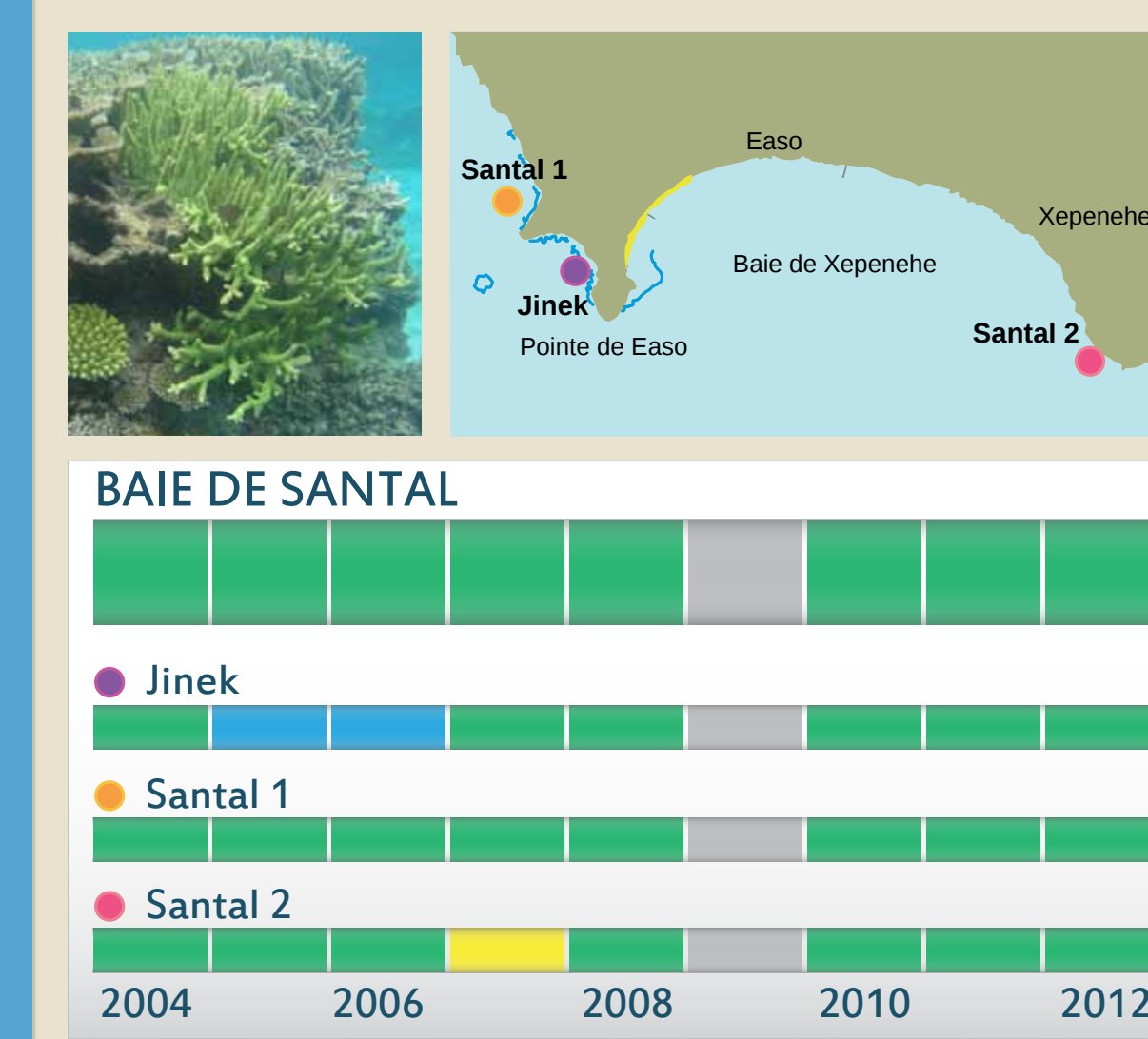
Caractéristiques du site :

- Un récif côtier (Kouloué) dominé par les algues. Présence de langoustes.
- Des benthiers abondants sur le récif de l'Îlot Hiengabat.
- Des poissons prisés par la pêche abondants sur la pente externe (Donga Hienga) : dawas, becs de cane, perroquets bleus, castex...



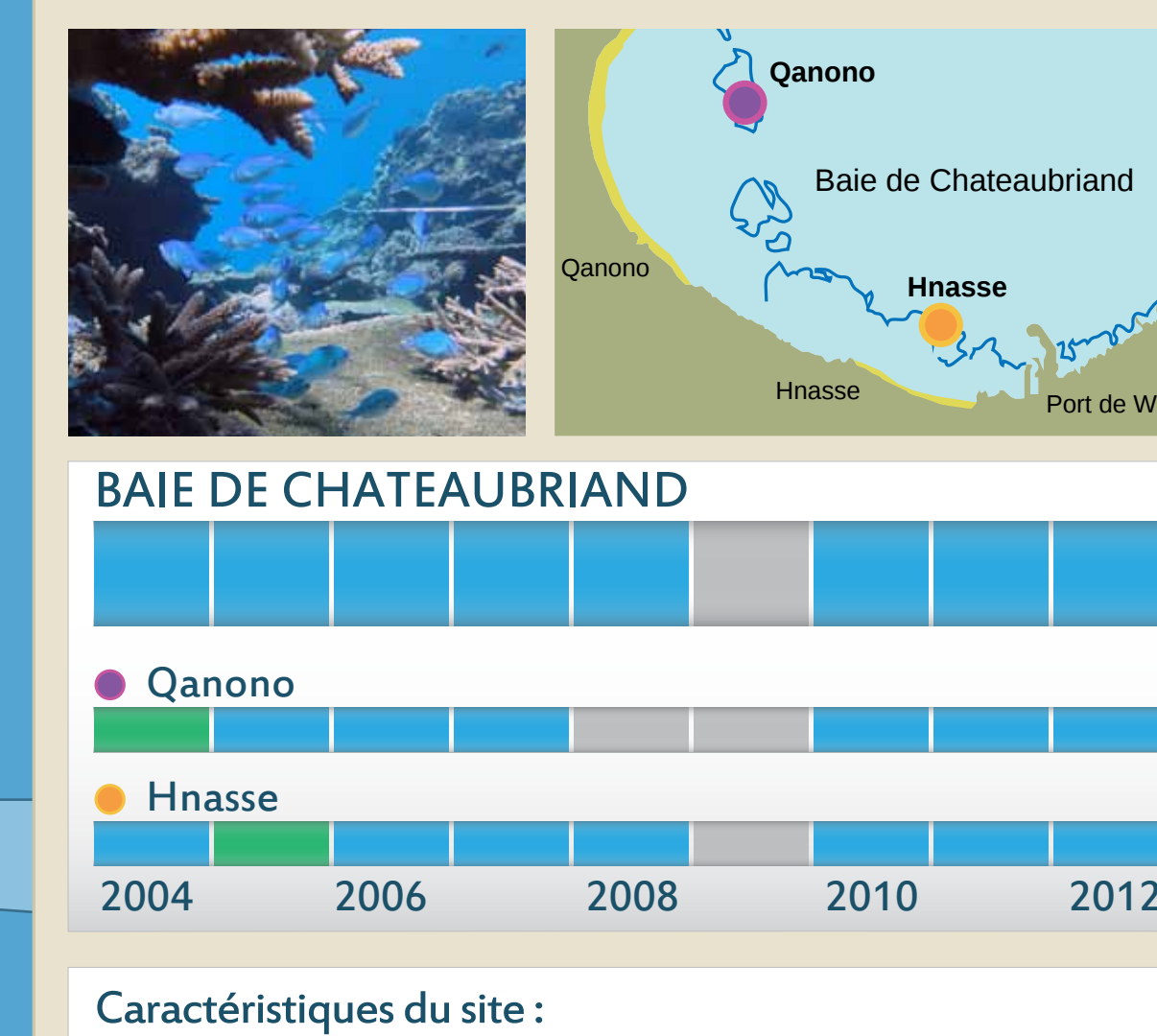
Caractéristiques du site :

- Une couverture corallienne peu diversifiée (Acropores branchus) mais très élevée sur Moara.
- Le Récif Intérieur est dégradé sous l'action de la prédation par les *Acanthaster* (fortes densités en 2011). Phénomène récurrent au niveau des récifs de Thio.
- Le récif barrière est riche en benthiers.



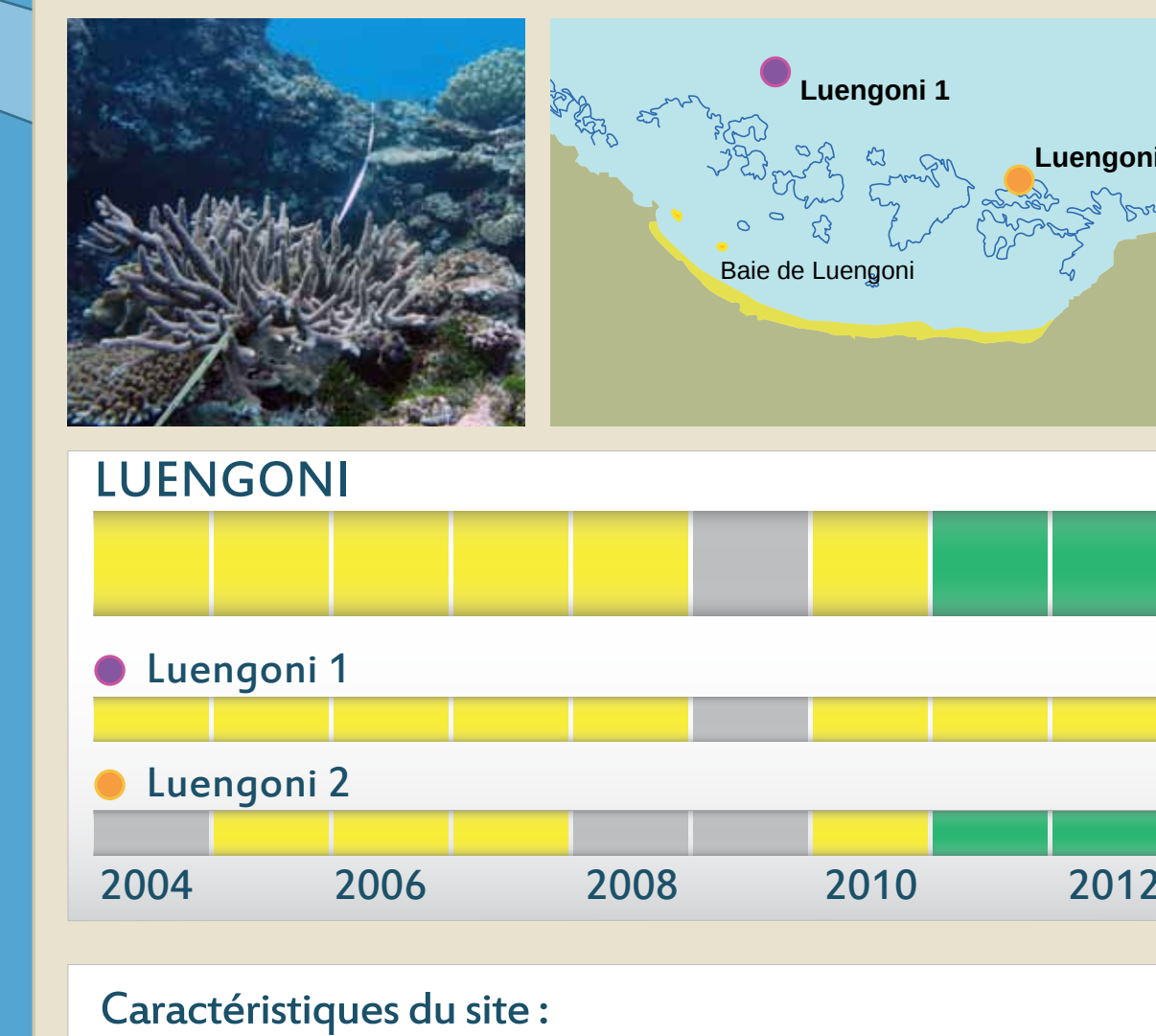
Caractéristiques du site :

- La Baie de Jinek est une réserve coutumière où pêche et collecte sont interdites. Le récif est en bonne santé malgré la forte fréquentation humaine. Les poissons prisés par la pêche (perroquets, picots) et benthiers sont abondants.
- La couverture corallienne est peu élevée sur Santal 1 et 2. Les poissons et invertébrés pêchés sont peu abondants. Les oursins dominent.



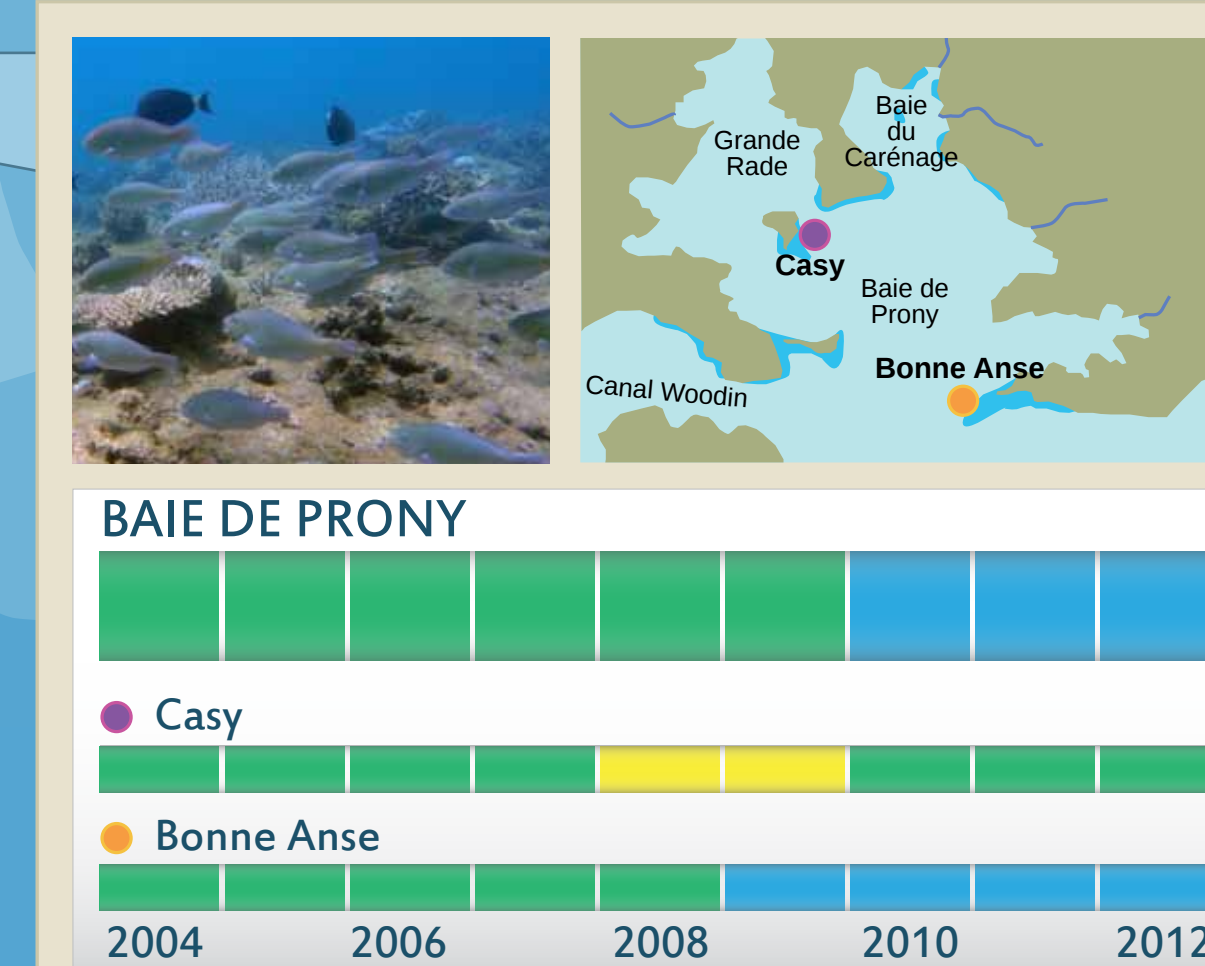
Caractéristiques du site :

- Les récifs sont sains et la couverture corallienne riche et dense.
- C'est un lieu de passage de poissons de grosse taille tels que les perroquets bleus et perroquets à bosse.
- Les benthiers et trocas sont abondants sur Qanono.



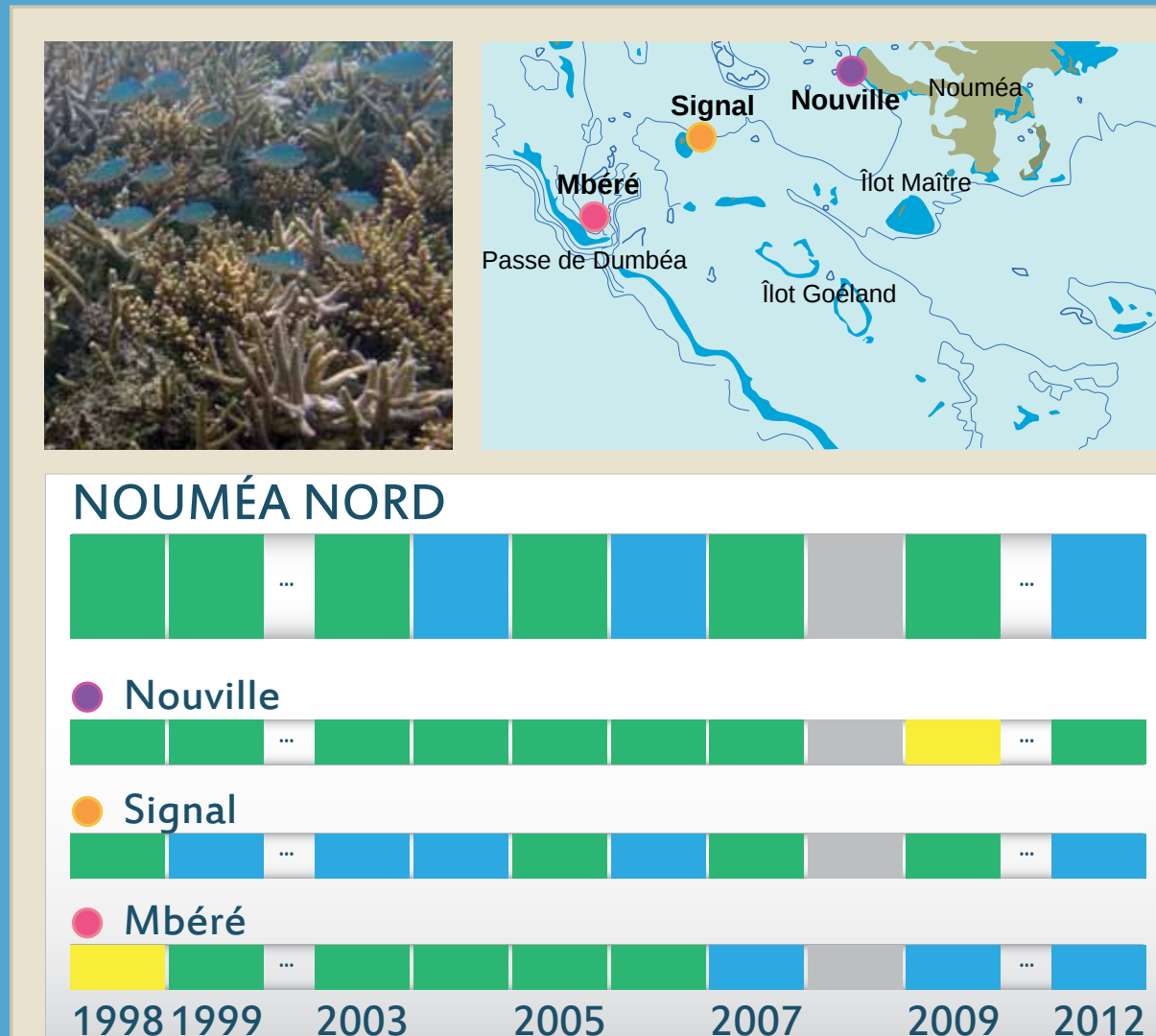
Caractéristiques du site :

- Les récifs sont dominés par les algues. La couverture corallienne est très faible.
- Les oursins (herbivores) sont abondants : ils jouent un rôle dans le contrôle naturel de la couverture en algues.



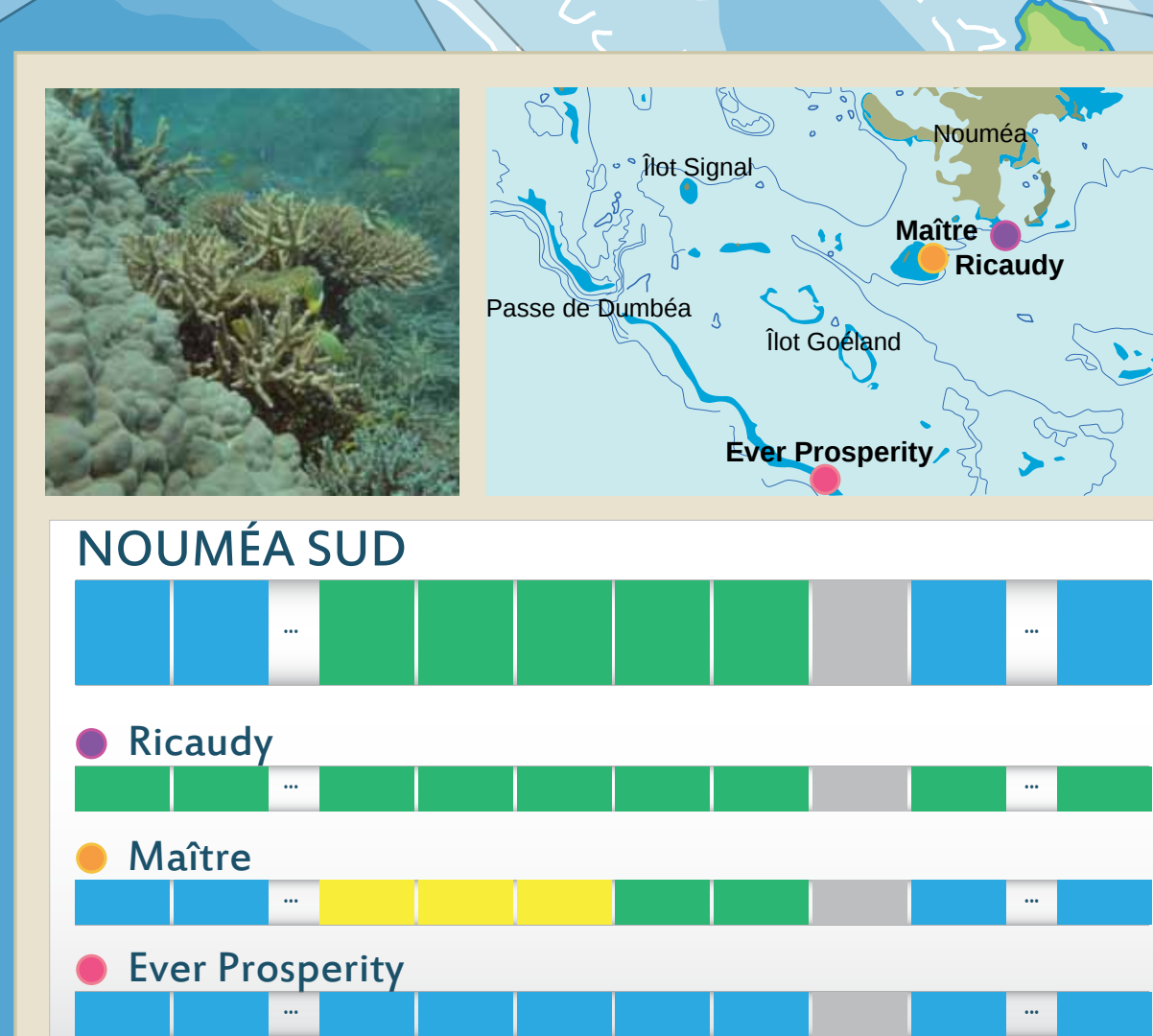
Caractéristiques du site :

- L'état de santé des récifs de Prony est en constante amélioration depuis 2008.
- L'habitat corallien est remarquable sur Bonne Anse.
- De nombreuses espèces pêchées sont rencontrées : benthiers, trocas, saumonées, castex, dawas.



Caractéristiques du site :

- Les récifs sont globalement en bonne santé.
- En 2012, la couverture corallienne est faible sur Signal et Mbéré et notablement plus élevée sur le récif de Nouville, pourtant soumis à une forte pression humaine (pêche à pied, plongée...).
- Les poissons perroquets, picots et oursins diadèmes sont particulièrement abondants sur ces 3 récifs.
- Les peuplements de poissons et d'invertébrés sont diversifiés.



Caractéristiques du site :

- Les stations de suivi sont situées au sein de réserves marines.
- Le récif de Maître a subi une dégradation sévère en 2002 (prédation par *Acanthaster planci*). En 2012 le récif semble régénéré.
- Les couvertures coralliennes sont élevées sur les 3 stations.
- Les peuplements de poissons et d'invertébrés sont diversifiés.



PALA DALIK : L'ÉCHO DU RÉCIF est une association calédonienne de plongée à vocation environnementale. Notre objectif est la sensibilisation à la préservation des récifs coralliens par la formation et la participation de plongeurs aux suivis standardisés du Réseau d'Observation des Récifs Coralliens de Nouvelle-Calédonie et la restitution de ces résultats au grand public. Contact : paladalik@yahoo.fr - Facebook : Pala Dalik : l'écho du récif



Créée en 1999, l'**IFRECOR** agit depuis plus de 10 ans pour la protection et la gestion durable des récifs coralliens et des écosystèmes associés dans les collectivités françaises d'outre-mer. En Nouvelle-Calédonie, l'IFRECOR accompagne les politiques de protection et de gestion des récifs coralliens menées par les provinces, le gouvernement et leurs partenaires. Contact : ifreco.nc@aires-marines.fr



Poster réalisé par PALA DALIK : l'écho du récif
Mise en page par Usagi Prod. (Boris COLAS)
Imprimé en Nouvelle-Calédonie
par Tirage de plans - Juin 2012
Crédits photos : Sandrine JOB
Poisson-papillon : Denis SANCHEZ
Tortue verte : Frédéric BENHAMOU