



Réserve Naturelle Nationale

Saint-Nicolas des Glénan

Plan de gestion 2025-2034 Tome 3 : Évaluation



Marion Diard © Bretagne Vivante

Auteur

Iwein Le Frapper

Relecture

Margot Le Guen, Tristan Guillebot de Nerville, Marion Diard, Marion Hardeguen, Alain Hénaff, Antoine Chabrolle

Partenaires

DREAL Bretagne, Service des Espaces Naturels du Conseil Départemental du Finistère, Communauté de commune du Pays Fouesnantais, Mairie de Fouesnant-Les Glénan, Conservatoire du littoral, Conservatoire botanique national de Brest.

Photos de couverture :

Marion Diard, Éline Labécot, Le Roux Jean-Paul © Bretagne Vivante

Référence : Le Frapper I., Bretagne Vivante., 2026 - Plan de Gestion 2025-2034 RNN Saint-Nicolas des Glénan., Tome 3 : Évaluation., Préfecture du Finistère, DREAL.

Table des matières

| | |
|--|----|
| Préambule | 2 |
| Pourquoi évaluer ? | 2 |
| Importance de l'évaluation | 2 |
| Quand évaluer ? | 3 |
| Comment évaluer ? | 3 |
| 1. Grille d'évaluation des OLT des enjeux et FCR de la Réserve..... | 4 |
| 1.1 Grille d'évaluation de l'enjeu n°1 « Le Narcisse des Glénan et son habitat »..... | 4 |
| 1.3 Grille d'évaluation de l'enjeu n°2 « Les habitats dunaires et les milieux littoraux » | 9 |
| 1.3 Grille d'évaluation de l'enjeu n°3 « L'avifaune nicheuse et hivernante »..... | 12 |
| 1.4 Grille d'évaluation du FCR n°1 « Fonctionnement et gouvernance de la Réserve »..... | 16 |
| 1.5 Grille d'évaluation du FCR n°2 « Ancrage territorial de la Réserve »..... | 17 |
| 1.6 Grille d'évaluation du FCR n°3 « Acquisition et partage des connaissances scientifiques et naturalistes »..... | 18 |
| 2. Evaluation annuelle de la stratégie de gestion | 20 |
| 3. Evaluation de mi-parcours de la stratégie de gestion..... | 20 |
| 4. Evaluation finale de la stratégie de gestion | 20 |
| 5. Annexes | 21 |

Liste des tableaux

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°1 : "Le Narcisse des Glénan et son habitat" | 5 |
| Tableau 2 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°2 : " Les habitats dunaires et les milieux littoraux "..... | 9 |
| Tableau 3 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°3 "L'avifaune nicheuse et hivernante" | 12 |
| Tableau 4 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°1 « Fonctionnement et gouvernance de la Réserve » | 16 |
| Tableau 5 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°2 « Ancrage territorial de la Réserve » | 17 |
| Tableau 6 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°3 « Acquisition et partage des connaissances scientifiques et naturalistes » | 18 |

Préambule

Pourquoi évaluer ?

L'évaluation consiste à apprécier la cohérence, l'efficacité et la pertinence des actions engagées, en examinant si les moyens mobilisés ont permis d'atteindre les objectifs définis au regard des enjeux de conservation identifiés sur la Réserve.

L'évaluation de la gestion de la réserve porte principalement sur :

- L'évaluation de l'atteinte des objectifs à long terme (OLT), traduisant l'état des enjeux ;
- L'évaluation des mesures de gestion et de leur efficacité au regard des objectifs opérationnels, en lien avec les facteurs d'influence — notamment les pressions — identifiés pour chaque OLT ;
- L'évaluation de la réalisation des opérations (mise en œuvre des actions, bilan financier) et des résultats associés ;

L'évaluation est multidimensionnelle et répond à plusieurs types de préoccupations :

- Que s'est-il passé ?
- Avons-nous correctement réalisé l'objectif poursuivi ?
- Comment améliorer la situation ?

Enfin, l'évaluation ne constitue pas une étape déconnectée du plan de gestion et ne doit pas être pensée a posteriori. Celle-ci s'intègre au contraire au cœur du cycle de gestion.

Importance de l'évaluation

L'évaluation constitue une obligation réglementaire pour les réserves naturelles (article R. 332-22 du Code de l'environnement). Au-delà de cette exigence juridique, elle participe au respect des engagements nationaux, européens et internationaux de la France en matière de protection et de conservation de la biodiversité.

Elle répond également à plusieurs besoins concrets du gestionnaire :

- Valoriser, chiffrer et partager les résultats de la gestion (rapportage). Ce qui permet aux acteurs impliqués (politiques, techniques et financiers...) d'apprécier l'efficacité des actions engagées à l'échelle de la Réserve ;
- Promouvoir une gestion adaptative selon les résultats de l'évaluation grâce à des points d'étape permettant de réorienter les objectifs et/ou les actions prévues si nécessaire ;
- Garantir une volonté de transparence vis-à-vis des résultats la stratégie de gestion adoptée sur le site ;
- Communiquer, alerter et sensibiliser sur des problématiques complexes (ex : Gestion de la pression de broutage induite par le lapin de Garenne sur le Narcisse des Glénan) ;
- Détection et anticipation des problèmes menaçant le fonctionnement de la Réserve ou l'intégrité de son patrimoine naturel ;

Quand évaluer ?

L'évaluation a lieu tout au long du cycle de gestion.

- L'évaluation, conduite de manière continue, permet de rendre compte annuellement à l'organe de gouvernance et aux financeurs des actions réalisées, des difficultés rencontrées et des premiers résultats observés, notamment à travers le rapport d'activité.
- L'évaluation à mi-parcours (au bout de 5 ans après le lancement du cycle de gestion établi sur 10 ans) constitue une étape plus formelle de bilan des actions menées et des niveaux d'atteinte des objectifs opérationnels. Cette évaluation quinquennale permet, si nécessaire, de restructurer la stratégie opérationnelle. Elle permet une éventuelle réorientation si des problèmes techniques ou de nouvelles pressions sont identifiés.
- L'évaluation finale du plan de gestion à son échéance (après 10 ans) permet d'évaluer l'atteinte des objectifs à long terme, par rapports aux niveaux d'exigences fixés au lancement de la stratégie. Cette révision finale intégrera l'ensemble des résultats de cette évaluation.

Comment évaluer ?

L'évaluation se base sur des indicateurs, qui permettent d'établir un diagnostic. Ces indicateurs sont identifiés progressivement grâce à la rédaction d'objectifs évaluables en termes d'état souhaité à long terme (pour les OLT) et de résultats attendus à moyen terme (pour les objectifs opérationnels).

De nombreuses typologies d'indicateurs existent en fonction de ce que l'on cherche à mesurer. Dans le cadre de l'évaluation de la stratégie de gestion de la RNN de Saint-Nicolas des Glénan, 3 catégories d'indicateurs ont été retenus (modèle EPR ; état – pression - réponse) :

- Indicateurs d'état
- Indicateurs de pression
- Indicateurs de réponse

L'absence d'indicateurs limite la capacité à fonder les décisions sur une analyse scientifique argumentée. À l'inverse, une multiplication excessive des indicateurs complexifie l'interprétation des résultats et la justification des choix de gestion. Il apparaît donc nécessaire d'en maîtriser le nombre afin de garantir une évaluation à la fois rigoureuse et opérationnelle.

Les indicateurs prioritaires dans ce travail d'évaluation ont été définis à partir de trois questions, visant à vérifier leur pertinence.

- L'indicateur permet-il de mesurer l'avancée vers le résultat souhaité, défini dans le plan de gestion ?
- L'indicateur fait-il sens auprès des acteurs socio-économiques du territoire ?
- L'indicateur est-il facilement renseigné en matière d'acquisition de données et/ou de méthodes de calcul... ?

Le jeu d'indicateurs dont dispose le gestionnaire est intégré au sein d'un tableau de bord donnant une vision globale de la situation afin de poursuivre ou reconsidérer la stratégie de gestion selon la tendance observée.

II- Evaluation de la gestion du nouveau plan de gestion

1. Grille d'évaluation des OLT des enjeux et FCR de la Réserve

L'évaluation continue est réalisée à partir d'un tableau de bord, intégrant une grille d'évaluation pour le jeu d'indicateurs associés à chaque enjeu. Chaque indicateur dispose d'un barème, dont les différentes valeurs seuils, définies à dire d'expert, traduisent la tendance (positive ou non) vers l'atteinte du résultat souhaité à long terme. Pour chaque enjeu et FCR, les barèmes et les valeurs seuils définis sont détaillés dans les sections dédiées au fil de ce document.

Les grilles d'évaluation présentées ci-après sont utilisées annuellement par l'équipe de la Réserve pour vérifier la progression vers l'atteinte des objectifs fixés à long terme. Concrètement, chaque indicateur d'état se décline sous forme d'une ou plusieurs métriques, traduisant la valeur de cette indicatrice à intervalle temporel régulier (généralement une valeur par an).

Ex : dans le cas du Narcisse des Glénan, l'indicateur défini est « l'évolution du nombre de pied fleuris dénombrés d'une année à l'autre » et la métrique associée est le « nombre de pieds fleuris dénombrés par an ».

1.1 Grille d'évaluation de l'enjeu n°1 « Le Narcisse des Glénan et son habitat »

L'état actuel des métriques est défini selon les données issues de la période 2014-2022, sauf mention contraire. Il s'agit généralement d'une moyenne quantitative établie à partir des données récoltées sur cette période. Afin de faciliter la complétion des métriques du tableau de bord d'une année à l'autre, quelques précisions sont apportées sur les périodes, espèces, habitats et définition associées.

Période de floraison :

Celle-ci s'étale de fin mars à fin avril pour le Narcisse des Glénan, les comptages réalisés selon les différents protocoles établis (unitaires, échantillonnage et par drone) devront impérativement être réalisés sur cette période

Habitat du Narcisse :

Le terme habitat du Narcisse est volontairement désigné au sens subjectif du terme, afin de porter mesure à la fois sur les végétations de Saint-Nicolas et des îlots du périmètre de protection, qui présentent des cortèges floristiques tout deux favorables au Narcisse des Glénan bien que typologiquement distincts. Concrètement, l'habitat de prédilection du Narcisse sur Saint-Nicolas désigne l'ourlet dunaire à *Brachypode rupestre* (association *Narcisso capacis-Brachypodietum rupestris* Bioret 2008) et sur les îlots les ourlets aérohalins nitrophiles des falaises littorales (association *Endymio-Dactylidietum glomeratae* Bioret & Géhu 1996).

Référentiels :

Les différentes classes traduisant le score plus ou moins positif du nombre de pied fleuris d'une saison à l'autre ont été définies en concertation au sein de l'équipe de la Réserve, à partir des effectifs fleuris au cours des 50 dernières années. Au-delà du score isolé de chaque année, il convient de s'intéresser à la tendance pluriannuelle du nombre de pieds fleuris de Narcisse des Glénan, afin d'apprécier le rétablissement ou non de la population historique au sein de la Réserve intégrale sur Saint-Nicolas. Les valeurs seuils des différentes classes pour les îlots ont également été définies au regard des effectifs fleuris au cours des cinq dernières décennies (Tableau 1).

Pour chaque enjeu ci-après, le détail des seuils choisis pour définir le barème d'évaluation des indicateurs est défini dans la colonne « Détails » du tableau de bord (Tableau 2 ; Tableau 3).

Tableau 1 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°1 : "Le Narcisse des Glénan et son habitat"

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails (méthode, barème et seuils) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2025 |
|---|---|--|---|--|---------|--------|------------------|-----------|---------|------|
| Améliorer l'état de conservation du Narcisse des Glénan et rétablir des conditions favorables à son développement | Suivi annuel des pieds de Narcisse des Glénan fleuris dans la Réserve intégrale | Evolution d'une année à l'autre du nombre de pieds de Narcisse des Glénan fleuris dans la Réserve par comptage unitaire (CU) | Nombre de pieds de Narcisses fleuris sur le périmètre de la Réserve recensés par CU par an | Total de 14 CU sur la période 1985-2025 ; 4 CU en dessous de 10k pieds fleuris, 1 CU entre 10 et 30k (1988) ; 4 CU entre 30 et 100k ; 5 CU entre 100 et 300k pieds fleuris (1998, 2003, 2010, 2015 et 2021) | > 10 k | 10-30k | 30-100k | 100k-200k | > 200 k | 1290 |
| | | Evolution d'une année à l'autre du nombre de pieds de Narcisse des Glénan fleuris dans la Réserve par protocole échantillonnage (PE) | Nombre de pieds de Narcisses fleuris sur le périmètre de la Réserve recensés par PE par an | Total historique de 8 PE (2017-2025). 3 PE en dessous de 10k pieds fleuris ; aucun PE entre 10 et 50k pieds ; 1 PE entre 50 et 150k pieds ; 2 PE entre 150 et 300k pieds et 2 PE > 300k pieds fleuris (2017 et 2019) | > 10 k | 10-50k | 50-150k | 150k-300k | > 300 k | 3672 |
| | | Evolution d'une année à l'autre du nombre de pieds de Narcisse des Glénan fleuris dans la Réserve par suivi drone (SD) | Nombre de pieds de Narcisses fleuris sur le périmètre de la Réserve recensés par SD par an | Total historique de 5 SD (2017-2025). 1 SD en dessous de 10k pieds fleuris (2024) ; 1 SD entre 10 et 50k pieds (2022) ; 2 SD entre 150 et 300k pieds fleuris (2019 et 2021) et 1 SD > 300k pieds fleuris (2017) | > 10 k | 10-50k | 50-150k | 150k-300k | > 300 k | NE |
| | Suivi annuel de l'état de conservation fonctionnel de l'ourlet à brachypode | Evolution de la dynamique de fermeture du milieu d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces ligneuses dans les quadrats permanents de la Réserve intégrale par an | 10-30% : début de fermeture, vigilance nécessaire ; >30% fermeture marquée, incompatible avec maintien du cortège favorable au développement du Narcisse | > 30 % | | entre 10 et 30 % | | < 10 % | NE |
| | | | Hauteur moyenne de la végétation dans les quadrats permanents de la Réserve intégrale par an | 30-60cm : végétation intermédiaire, dynamique à surveiller ; > 60cm végétation haute traduisant une fermeture structurelle | > 60 cm | | 30-60 cm | | < 30 cm | NE |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---------|-----------------|-----------|-------|-----|
| | | Evolution de la dynamique de ruralisation du milieu d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces rudérales dans les quadrats permanents de la Réserve intégrale par an | Entre 1 et 20% : rudéralisation modérée vigilance ; > 20% : rudéralisation marquée, forte banalisation du milieu | > 20 % | entre 20 et 1 % | < 1 % | NR | |
| | | Evolution de l'intégrité du cortège floristique de la Réserve intégrale d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces caractéristiques de l'ourlet à brachypode dans les quadrats permanents de la Réserve intégrale par an | > 75% : habitat bien exprimé, résilient Entre 50 et 75% : habitat fragilisé < 50% : habitat très dégradé, cortège floristique affaibli | < 50% | entre 50 et 75% | < 75-100% | NR | |
| | | Evolution de la pression d'herbivorie sur le Narcisse des Glénan d'une année à l'autre | Pourcentage annuel du nombre de pieds de Narcisse des Glénan broutés (protocole échantillonnage) | Mauvais score : plus d'1 pied sur 4 est brouté Bon score : Moins d'un 1 pied sur 20 est brouté | > 25 % | 25 - 5 % | < 5 % | NR | |
| Suivi de l'état de conservation du cortège floristique de la Réserve intégrale | Evolution de l'état de conservation du cortège floristique de la Réserve intégrale d'un suivi à l'autre | Atlas cartographique quinquennal du cortège floristique de la Réserve intégrale | Cartographie de la végétation de l'archipel des Glénan 2024 (CBNB) | Non | | Oui | | NR | |
| | | Transect de suivi de la végétation sur la Réserve intégrale | Suivi régulièrement assuré sur la Réserve depuis 2001 | Suivi non réalisé | | Suivi réalisé | | NR | |
| Dénombrement annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur Le Veau | Evolution du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur le Veau d'une année à l'autre | Nombre de pieds de Narcisse fleuris sur Le Veau par comptage unitaire par an | 24 CU sur la période 2000-2025 ; 2000-2007 : population fragile et très instable (x≈24) ; 2008- 2012: quasi-extinction locale (x=2) ; 2013-2016 : réinstallation progressive (x≈100) ; depuis 2017 : croissance nette (x>200), à son apogée en 2025 (x = 610) | < 20 | 20 - 50 | 50-150 | 150 - 300 | > 300 | 610 |
| | | Nombre de pieds de Narcisse fleuris sur Le Veau par suivi drone par an | | < 20 | 20 - 50 | 50-150 | 150 - 300 | > 300 | NR |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|-----------|---------------|--------|---------|
| | Dénombrement annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur La Tombe | Evolution du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur La Tombe d'une année à l'autre | Nombre de pieds de Narcisse fleuris sur La Tombe par comptage unitaire par an | 24 CU sur la période 2000-2025. 2000-2010 : faibles effectifs (x>1000) ; 2011- 2016 : phase de renforcement (x≈1500) ; Depuis 2017 : effectifs stables autour de 3000 pieds fleuris annuels, avec 2 années à plus de 3500 pieds (2021 et 2023) | < 500 | 500-1500 | 1500-2500 | 2500-3500 | > 3500 | 3154 |
| | | | Nombre de pieds de Narcisses fleuri sur La Tombe par suivi drone par an | | < 500 | 500-1500 | 1500-2500 | 2500-3500 | > 3500 | NR |
| | Dénombrement annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur Brunec | Evolution du nombre de pieds de Narcisse fleuris sur Brunec d'une année à l'autre | Nombre de pieds de Narcisses fleuri sur Brunec par comptage unitaire par an | 22 CU sur la période 2000-2025. 50% des années entre 100 et 160 pieds. 2000-2005 : phase d'installations (x<50) 2006-2011: phase de renforcement (x≈95) 2012 : quasi-absence (x=1) depuis 2013 : population résiliente (x≈130) | < 20 | 20 - 50 | 50-100 | 100 - 150 | > 150 | 167 |
| | | | Nombre de pieds de Narcisses fleuri sur Brunec par suivi drone par an | | < 20 | 20 - 50 | 50-100 | 100 - 150 | > 150 | NR |
| | Suivi quinquennal de l'état de conservation du cortège floristique des îlots du PP | Evolution de l'état de conservation du cortège floristique des îlots du PP d'un suivi à l'autre | Atlas cartographique quinquennal du cortège floristique des îlots du PP | Cartographie de la végétation de l'archipel des Glénan 2024 (CBNB) | Atlas non-réalisé | | | Atlas réalisé | | NE |
| | Dénombrement des pieds de Narcisse fleuris sur le périmètre de protection de Saint-Nicolas | Evolution du nombre total de pieds de Narcisse des Glénan fleuris recensés sur le PP de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Nombre de pieds de Narcisse fleuris sur le périmètre de protection de Saint-Nicolas par an | 20 inventaires du nombre de pieds fleuris sur le PP de SN entre 2005 et 2025 ; 2005-2015 : effectifs stables et importants tout au long de la décennie (x=670) ; 2016-2019 : légère diminution (x=441). Chute drastique du nombre de station fleuris à moins de 30 pieds fleuris par an à partir de 2022 | 0 à 30 | 30 à 99 | 100 à 399 | 400-650 | > 650 | 28 |
| | | | Evolution du nombre de stations de Narcisse des Glénan recensées sur le PP de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | | Nombre de stations de Narcisses sur le périmètre de protection de Saint-Nicolas par an | 20 inventaires du nombre de stations fleuris entre 2005 et 2025 ; 2005-2012 : nombre annuel de stations fleuries relativement stable (x=7,5) ; | < 2 | 2 à 5 | 5 à 8 | 10 à 12 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|----|--|
| | | | | 2013-2019 : aucune année à moins de 10 stations fleuris sur SN. Chute drastique du nombre de station fleuris à partir de 2022 | | | | | | |
| | Etude de la biologie du Narcisse des Glénan et de son habitat | Réalisation d'une étude de la biologie du Narcisse des Glénan et de l'évolution de son habitat (pédologie, topographie...) | Etude de la biologie du Narcisse des Glénan et de l'évolution de son habitat sur la Réserve intégrale | Absence de données historique sur la banque de graines et la pédologie de la Réserve intégrale, peu de recul sur la résilience de l'ourlet à brachypode | Aucune étude réalisée | Etude lancée, non-terminée à échéance du plan de gestion | Etude finalisée | | NR | |
| | Réaménagement d'une station météorologique sur l'archipel des Glénan | Installation d'une station météorologique sur l'archipel des Glénan | Rétablissement d'un suivi météorologique annuel sur l'archipel des Glénan | Existence d'une station météorologique sur Penfret autrefois, anciennes séries de données météorologiques disponibles (1891-1930) | Station météorologique non-installée | | Station météorologique installée | | NR | |
| | Animation d'un groupe de travail "conservation du Narcisse des Glénan et de son habitat" | Evolution du nombre de réunion en groupe de travail avec le CBNB d'une année à l'autre | Nombre de réunions en groupe de travail avec le CBNB par an | Favoriser le partage de connaissances sur la gestion et la conservation du Narcisse des Glénan, faciliter l'adaptation des pratiques | Nombre de réunions | | | | 2 | |
| | Création d'une convention de partenariat avec l'INRAE | Elaboration d'une convention de partenariat avec l'INRAE pour le suivi du Narcisse des Glénan | Convention de partenariat avec l'INRAE | | Convention non-réalisée | | Convention réalisée et signée | | NR | |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme de l'enjeu n°1 est intégrée en annexe (21) du document.

1.3 Grille d'évaluation de l'enjeu n°2 « Les habitats dunaires et les milieux littoraux »

A l'instar de l'enjeu précédent, le barème d'évaluation des métriques est défini selon les données issues de la période 2014-2022, sauf mention contraire (Tableau 2).

Tableau 2 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°2 : " Les habitats dunaires et les milieux littoraux "

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails (méthode, barème et seuils) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2025 |
|--|---|--|--|--|--|------------------|-----------------|-----------|------|------|
| Maintenir voire améliorer l'état de conservation des habitats dunaires et des milieux littoraux de la Réserve | Suivi annuel de l'état de conservation de la dune grise sur Saint-Nicolas | Evolution de la dynamique d'embroussaillage de la dune grise du PP d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces ligneuses dans les quadrats permanents du PP de Saint-Nicolas par an | 10-30% : début de fermeture, vigilance nécessaire ; >30% fermeture marquée, incompatible avec maintien du cortège floristique caractéristique de la dune grise | > 30 % | entre 10 et 30 % | < 10 % | | | NR |
| | | | Hauteur moyenne de la végétation dans les quadrats permanents du PP de Saint-Nicolas par an | 30-60cm : végétation intermédiaire, dynamique à surveiller ; > 60cm végétation haute traduisant une fermeture structurelle du milieu | > 60 cm | 30-60 cm | < 30 cm | | | NR |
| | | Evolution de la dynamique de rudéralisation de la dune grise du PP d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces rudérales non-ligneuses dans les quadrats permanents du PP de Saint-Nicolas par an | Entre 1 et 20% : rudéralisation modérée, vigilance ; > 20% : rudéralisation marquée, forte banalisation du milieu | > 20 % | entre 20 et 1 % | < 1 % | | | NR |
| | | | Evolution de l'intégrité du cortège floristique de la dune grise du PP d'une année à l'autre | Pourcentage de recouvrement par les espèces caractéristiques de l'HIC 2130 dans les quadrats permanents du PP de Saint-Nicolas par an | > 75% : habitat bien exprimé, résilient ; entre 50 et 75% : habitat fragilisé ; < 50% : habitat très dégradé, cortège floristique affaibli | < 50% | entre 50 et 75% | < 75-100% | | |
| | Suivi annuel de l'état de conservation des populations d'Omphalodes du littoral sur Saint-Nicolas | Evolution de l'état de conservation des populations d'Omphalodes du littoral sur Saint-Nicolas | Nombre de pieds d'Omphalodes du littoral le long du transect permanent par an | 9 transects réalisés depuis 2017. Moyenne de 144 pieds par transect sur la période 2017-2024, et record atteint en 2025 avec 557 pieds le long du transect | 0-50 | 50-100 | 100-200 | 200-400 | >400 | 557 |
| | | | Nombre de pieds d'Omphalodes du littoral dans le carré permanent "nord" | Dix années consécutives (2015-2025) à moins de 10 pieds, dont 2 années d'absence totale de l'espèce (2017,2023), moyenne de 3 pieds par an. Derniers effectifs supérieurs à 30 pieds en 2010,2011, 2013 et | 0 | 1-5 | 5-20 | 20-50 | > 50 | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|-----------------------|-------------|---------------------------|---------|------|----|
| | | | | record historique en 2006 (231 pieds). | | | | | | |
| | | | Nombre de pieds d'Omphalodes du littoral dans le carré permanent "sud-est" | Moyenne annuelle de 20,5 pieds au sein du carré "sud-est" sur la dernière décennie. Deux années consécutives > 60 pieds (2024, 2025) marquant un renforcement des effectifs récent, après 5 années consécutives < 10 pieds recensés (2017-2021) | < 10 | 10-20 | 20-40 | 40-60 | > 60 | 65 |
| Atlas cartographique quinquennal des groupements végétaux du PP de Saint-Nicolas | Evolution de la surface couverte par les différents groupements végétaux caractéristiques de la dune grise par rapport à l'état de référence (atlas cartographique CBNB 2024) | Surface couverte par l'ensemble des groupements végétaux caractéristiques de l'HIC 2130 sur le PP de Saint-Nicolas tous les 5 ans | Surface de référence de l'HIC 2130 sur Saint-Nicolas : 8,3ha (cf : cartographie de la végétation de l'archipel des Glénan 2024 - CBNB) | < 5ha | 5-7ha | 7-8ha | 8-8,5ha | >8,5ha | NR | |
| Suivi annuel de la dynamique du trait de côte sur Saint-Nicolas | Evolution du trait de côte de Saint-Nicolas sur le secteur "dune nord-est" d'une année à l'autre | Mesure du trait de côte sur le secteur "dune nord-est" par rapport à l'année précédente | Progradation du secteur de 3,5m sur la période 2011-2023 (Hénaff 2024) | ≥ -1m | -0,4 à -1m | -0,4 à 0,1m | 0,1 à 0,5m | ≥ 0,5 m | NE | |
| | Evolution du trait de côte de Saint-Nicolas sur le secteur "dune nord-ouest" d'une année à l'autre | Mesure du trait de côte sur le secteur "dune nord-ouest" par rapport à l'année précédente | Erosion du secteur de 7m sur la période 2011-2023 (Hénaff 2024) | ≥ -1m | -0,4 à -1m | -0,4 à 0,1m | 0,1 à 0,5m | ≥ 0,5 m | NE | |
| | Evolution du trait de côte de Saint-Nicolas sur le secteur "dune est" d'une année à l'autre | Mesure du trait de côte sur le secteur "dune est" par rapport à l'année précédente | Erosion du secteur de 6m sur la période 2011-2023 (Hénaff 2024) | ≥ -1m | -0,4 à -1m | -0,4 à 0,1m | 0,1 à 0,5m | ≥ 0,5 m | NE | |
| | Evolution du trait de côte de Saint-Nicolas sur le secteur "dune sud-est" d'une année à l'autre | Mesure annuelle du trait de côte sur le secteur "dune sud-est" par rapport à l'année précédente | Erosion du secteur de 11m sur la période 2011-2023 (Hénaff 2024) | ≥ -1m | -0,4 à -1m | -0,4 à 0,1m | 0,1 à 0,5m | ≥ 0,5 m | / | |
| Analyse quinquennale/décennale de l'évolution du trait de côte sur Saint-Nicolas | Evolution de la surface totale de Saint-Nicolas par rapport à la précédente mesure | Mesure de la surface totale de Saint-Nicolas | Surface actuelle de Saint-Nicolas environ égale à 124 000 m ² ; Référence : "Evolution de la surface de l'île de Saint-Nicolas - Hénaff et al. 2015". | Surface mesurée (en mètres cubes) | | | | | NR | |
| | Evolution de la position du trait de côte sur Saint-Nicolas | Cartographie de l'évolution du trait de côte sur Saint-Nicolas | | Cartographie non réalisée | Cartographie réalisée | | Cartographie non réalisée | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------------------------|-------|-------|-----------------------|------|---------------------------|
| | | Nicolas par rapport aux références historiques | | | | | | | |
| Suivi de la population de Grande nébrie sur Saint-Nicolas | Evolution du nombre de jours de suivi de la Grande nébrie sur la Réserve d'une année à l'autre | Nombre de jours de suivi de la Grande nébrie sur la Réserve par an | Suivi régulier de l'espèce depuis 2017. Deux campagnes de CMR en 2025 sur Saint-Nicolas. Taux de recapture ≈ 2% au 2e passage, suggère une population importante | 0-99 suivis | | | | | 2 |
| | Evolution du taux de recapture de Grande nébrie d'une année à l'autre | Taux de recapture de Grande nébrie par an | | 0-100% | | | | | 2 |
| Suivi quinquennal des population de Chou marin sur Saint-Nicolas | Evolution du nombre de stations de Chou marin d'un suivi à l'autre sur Saint-Nicolas | Nombre de stations de Chou marin tous les 5 ans sur Saint-Nicolas | 11 stations (55 pieds) inventoriées sur Saint-Nicolas en 2016 (inventaire Chou marin à échelle de l'archipel) aucune station (0 pied) sur les ilots du PP. Ratio de 5,5 pieds par station | < 4 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | >12 | NR |
| | Evolution du nombre total de pieds de Chou marin d'un suivi à l'autre sur Saint-Nicolas | Nombre total de pieds de Chou marin tous les 5 ans sur Saint-Nicolas | | < 25 | 25-40 | 41-50 | 51-60 | > 60 | NR |
| Atlas cartographique décennale des groupements végétaux du PP de Saint-Nicolas et des îlots | Evolution de la surface couverte par les différents groupements végétaux caractéristiques des HIC 1210 et 1220 par rapport à l'état de référence de 2024 (carto CBNB) | Surface couverte par l'ensemble des groupements végétaux caractéristiques des HIC 1210 et 1220 sur le PP de Saint-Nicolas et des ilots tous les 10 ans | Cartographie de la végétation de l'archipel des Glénan 2024 (CBBN) | Cartographie non réalisée | | | Cartographie réalisée | | Cartographie non réalisée |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme de l'enjeu n°2 est intégrée en annexe du document (21).

1.3 Grille d'évaluation de l'enjeu n°3 « L'avifaune nicheuse et hivernante »

Comme précédemment, le barème d'évaluation est défini selon les données issues de la période 2014-2022, sauf mention contraire (Tableau 3).

Tableau 3 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme de l'enjeu n°3 "L'avifaune nicheuse et hivernante"

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails (méthode, barème et seuils) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2025 |
|---|---|--|--|---|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|---------|
| Maintenir voire améliorer les conditions de reproduction du cortège d'oiseaux nicheurs et des conditions d'accueil des oiseaux hivernants de la Réserve à échelle fonctionnelle | Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu sur l'archipel | Evolution du nombre de couples nicheurs de GCI sur l'archipel, d'une année à l'autre | Nombre de couples nicheurs (CN) de GCI sur l'archipel par an | 2023 : 13 CN 2024 : 12 CN | 0 CN | 1 à 4 CN | 5 à 9 CN | 10 à 15 CN | > 15 CN | 20 |
| | | Production totale en jeunes à l'envol par saison de reproduction | Production en jeunes de GCI à l'envol (JV) sur l'archipel par an | 2023 : 1,8 JV 2024 : 1 JV | 0 JV | 0,01 à 0,49 JV par CN | 0,5 à 0,83 JV par CN | entre 0,83 et 1,2 JV par CN | ≥ 1,2 JV par CN | 0,7-1,3 |
| | Suivi des effectifs nicheurs d'Huitrier pie sur l'archipel | Evolution du nombre de couples nicheurs de HP sur l'archipel | Nombre de couples nicheurs de HP sur l'archipel tous les 3 ans (ORA) | 2020 : 68 2021 : 69 2024 : 86 | Nombre de couples nicheurs dénombrés | | | | | NR |
| | | | Evolution du nombre de couples nicheurs de HP entre deux périodes de suivi | 2024 : +24,6 % | < -50% | entre -25% et -50% | entre -5% et -25% | entre -5% et +20% | > 20% | NE |
| | | Evolution du nombre de nids de HP sur Saint-Nicolas, Bananec et Le Loc'h par an | Nombre de nids de HP sur Saint-Nicolas, Bananec et Le Loc'h par an | Pas d'état de référence chiffré | Nombre de nids dénombrés | | | | | 19 |
| | Evolution interannuelle du nombre de nids de HP sur Saint-Nicolas, Bananec et Le Loc'h par an | | baisse (< -10%) | | maintien (-10 à +10%) | | augmentation (> 10%) | | NE | |
| | Suivi des effectifs nicheurs de Goéland argenté sur l'archipel | Evolution du nombre de couples nicheurs de GA sur l'archipel tous les 6 ans (DCSMM) | Nombre de couples nicheurs de GA sur l'archipel tous les 6 ans | 2009 : 1388 CN 2021 : 741 CN | Nombre de couples nicheurs dénombrés | | | | | NR |
| | | | Evolution du nombre de couples nicheurs de GA entre deux périodes de suivi | -47% entre 2009 et 2021 | < -50% | entre -25% et -50% | entre 0% et -25% | entre 0% et +20% | > 20% | NE |
| | Suivi de la reproduction du Goéland argenté sur le PP de la Réserve | Evolution interannuelle du nombre de couples nicheurs de GA sur le PP | Nombre de couples nicheurs de GA sur les îlots du PP par an | Moyenne 2021-2025 : 17,8 CN de GA sur le PP | < 5 CN | entre 5 et 9 CN | entre 10 et 15 CN | entre 16 et 20 CN | > 20 CN | 10 |
| | Suivi des effectifs nicheurs de | Evolution du nombre de couples nicheurs de GB | Nombre de couples nicheurs de GB sur l'archipel tous les 6 ans | 4644 CN en 2009 1012 CN en 2021 | Nombre de couples nicheurs dénombrés | | | | | NR |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----|
| Goéland brun sur l'archipel | sur l'archipel tous les 6 ans (DCSMM) | Evolution du nombre de couples nicheurs de GB entre deux périodes de suivi | -78% entre 2009 et 2021 | < -50% | entre -25% et -50% | entre 0% et -25% | entre 0% et +20% | > 20% | NE |
| Suivi de la reproduction du Goéland brun sur le PP de la Réserve | Evolution interannuelle du nombre de couples nicheurs de GB sur le PP | Nombre de couples nicheurs de GB sur les ilots du PP par an | Moyenne 2021-2025 : 4 CN de GB sur le PP | 0 CN | Entre 1 et 3 CN | Entre 4 et 6 CN | Entre 7 et 9 CN | ≥10 CN | 2 |
| Suivi des effectifs nicheurs de Goéland marin sur l'archipel | Evolution du nombre de couples nicheurs de GM sur l'archipel tous les 6 ans (DCSMM) | Nombre de couples nicheurs de GM sur l'archipel tous les 6 ans | 706 CN en 2009 448 CN en 2021 | Nombre de couples nicheurs dénombrés | | | | | NR |
| Suivi de la reproduction du Goéland marin sur le PP de la Réserve | Evolution interannuelle du nombre de couples nicheurs de GM sur le PP | Evolution du nombre de couples nicheurs de GM entre deux périodes de suivi | -37% entre 2009 et 2021 | < -50% | entre -25% et -50% | entre 0% et -25% | entre 0% et +20% | > 20% | NE |
| Suivi de la reproduction du Cormoran huppé | Evolution du nombre de couples nicheurs de Cormoran huppé sur l'archipel par saison de reproduction | Nombre de couples nicheurs de Cormoran huppé sur l'archipel par an | 2019 : 240 CN ; 2020 : 281 CN ; 2022 : 338 CN ; 2023 : 269 CN ; 2024 : 236 CN ; 2025 : 321 CN | < 100 CN | 100-174 CN | 175-249 CN | 250-300 CN | > 300 CN | 321 |
| Suivi triennal des passereaux nicheurs sur le périmètre de la RNN | Evolution du nombre de territoires théoriques cumulés toutes espèces confondues, d'une campagne ONCB à l'autre | Nombre de territoires théoriques cumulés par campagne ONCB | 2017 : 125-151 TT 2022 : 164 TT | < 75 TT cumulés | 75-125 TT cumulés | 125-148 TT cumulés | 148-180 TT cumulés | > 180 TT cumulés | NR |
| | Evolution du nombre d'espèces nicheuses contactées d'une campagne ONCB à l'autre | Nombre d'espèces nicheuses contactées par campagne ONCB | 10 espèces au 1er ONCB (2017) ; 12 espèces au 2e ONCB (2022) | < 3 sp | 3 à 5 sp | 6 à 9 sp | 10 à 12 | >12 | NR |
| | Evolution du nombre de territoires théoriques pour la Linotte mélodieuse d'une campagne ONCB à l'autre | Nombre de territoires théoriques pour la Linotte mélodieuse par campagne ONCB | 2017 : 45-56 couples 2022 : 41 couples | < 15 CN | 15-25 CN | 26-35 CN | 36-45 CN | > 45 CN | NR |
| | Evolution du nombre de territoires théoriques pour le Verdier d'Europe | Nombre de territoires théoriques pour le Verdier d'Europe par campagne ONCB | 2017 : 9-12 couples 2022 : 24 couples | < 5 CN | 5 à 11 CN | 12 à 19 CN | 20 à 28 CN | > 28 CN | NR |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|----|--|
| | d'une campagne ONCB à l'autre | | | | | | | | | |
| | Evolution du nombre de territoires théoriques pour le Pipit maritime d'une campagne ONCB à l'autre | Nombre de territoires théoriques pour le Pipit maritime par campagne ONCB | 2017 : 12-13 couples 2022 : 13 couples | < 3 CN | 3 à 6 CN | 7 à 10 CN | 11 à 14 CN | ≥ 15 CN | NR | |
| | Evolution du nombre de territoires théoriques pour le Pipit farlouse d'une campagne ONCB à l'autre | Nombre de territoires théoriques pour le Pipit farlouse par campagne ONCB | 2017 : 15-17 couples 2022 : 17 couples | < 5 CN | 5 à 9 CN | 10 à 14 CN | 15 à 19 CN | ≥ 20 CN | NR | |
| Suivi annuel des oiseaux hivernants sur l'archipel et l'île aux Moutons (comptages Wetlands) | Nombre total d'espèces inventoriées par comptage wetlands | Nombre total d'espèces inventoriées | 2023 : 46 espèces 2024 : 48 espèces 2025 : 37 espèces | < 20 espèces | 20 à 26 espèces | 27 à 33 espèces | 34 à 40 espèces | > 40 espèces | 37 | |
| | Nombre d'espèce franchissant le seuil d'importance nationale (Seuil RAMSAR ; > 1%) par saison d'hivernage | Nombre d'espèce franchissant le seuil d'importance nationale (>1%) | 2022 : 7 espèces 2023 : 4 espèces 2024 : 4 espèces | 0 | 1 | 2 ou 3 | 4 ou 5 | 6 ou + | NE | |
| | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Bécasseau Violet par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Bécasseau Violet sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 1,3 % pop nationale 2023 : 0,4 % pop nationale 2024 : 1,5 | absence | entre 0,1 et 0,3% | entre 0,3 et 1% | entre 1 et 3% | > 3% | NE | |
| | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Cormoran huppé par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Cormoran huppé sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 7,6 % pop nationale 2023 : 11,7 % pop nationale 2024 : 5,8 | absence | entre 0,1 et 0,5% | entre 0,5 et 1% | entre 1 et 8% | > 8% | NE | |
| | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Goéland argenté par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Goéland argenté sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 1 % pop nationale 2023 : 1,8 % pop nationale 2024 : 0,4 | absence | entre 0,1 et 0,3% | entre 0,3 et 1% | entre 1 et 2% | > 2% | NE | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---------|-------------------|-----------------|---------------|------|----|
| | | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Goéland marin par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Goéland marin sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 7,8 % pop nationale 2023 : 5,4 % pop nationale 2024 : 6,7 | absence | entre 0,1 et 0,5% | entre 0,5 et 1% | entre 1 et 5% | > 5% | NE |
| | | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Plongeon imbrin par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Plongeon imbrin sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 1 % pop nationale 2023 : 1,8 % pop nationale 2024 : 0,4 | absence | entre 0,1 et 0,3% | entre 0,3 et 1% | entre 1 et 2% | > 2% | NE |
| | | Part des populations françaises métropolitaines hivernantes de Tournepierre à collier par saison d'hivernage | Pourcentage de la population hivernante métropolitaine de Tournepierre à collier sur l'archipel | % pop nationale 2022 : 1,7 % pop nationale 2023 : 0,7 % pop nationale 2024 : 1 | absence | entre 0,1 et 0,3% | entre 0,3 et 1% | entre 1 et 2% | > 2% | NE |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme de l'enjeu n°3 est intégrée en annexe du document (21).

1.4 Grille d'évaluation du FCR n°1 « Fonctionnement et gouvernance de la Réserve »

Grille de lecture des métriques des indicateurs de suivi à long terme associés au premier FCR du plan de gestion de la Réserve (Tableau 4).

Tableau 4 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°1 « Fonctionnement et gouvernance de la Réserve »

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails | Mauvais score | Score moyen | Bon score | 2025 |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|
| Garantir un fonctionnement organisationnel et administratif efficace | Bilan annuel de la participation de la Réserve aux instances scientifiques, consultatives et professionnelles | Dynamique de participations aux instances scientifiques, consultatives et professionnelles d'une année à l'autre | Participation annuelle de la Réserve aux instances scientifiques, consultatives et professionnelles | Estimation à dire d'expert, en concertation au sein de l'équipe de la Réserve en réunion | Participation irrégulière | Participation fonctionnelle | Gouvernance fluide et participation régulière | Gouvernance fluide et participation régulière |
| | Bilan annuel des moyens humains de la Réserve | Evolution de l'adéquation des moyens humains au regard des besoins nécessaires à la gestion d'une année à l'autre | Adéquation des moyens humains annuels au regard des besoins nécessaires à la gestion | | Moyens humains insuffisants | Moyens humains globalement adaptés | Moyens humains adaptés et stables | Moyens humains adaptés et stables |
| | Bilan annuel des moyens matériels de la Réserve | Evolution de l'adéquation des moyens matériels au regard des besoins nécessaires à la gestion d'une année à l'autre | Adéquation des moyens matériels annuels au regard des besoins nécessaires à la gestion | | Moyens matériels insuffisants | Moyens matériels globalement adaptés | Moyens matériels adaptés | Moyens matériels adaptés |
| | Bilan annuel de la gestion financière de la Réserve | Dynamique de la gestion financière de la Réserve d'une année à l'autre | Etat de la gestion financière de la Réserve par an | | Budget déficitaire | Budget à l'équilibre | Budget excédentaire | Budget à l'équilibre |
| | Bilan annuel des partenariats en vigueur | Dynamique de la solidité des partenariats établies entre la Réserve et les acteurs du territoire d'une année à l'autre | Statut annuel des partenariats en vigueur entre la Réserve et les acteurs du territoire | | Partenariats inexistant ou non-formalisés | Partenariats actif mais ciblés | Partenariats structurés et suivis | Partenariats structurés et suivis |
| | Bilan annuel de la mise en œuvre du plan de gestion de la Réserve | Dynamique de mise en œuvre effective du plan de gestion d'une année à l'autre | Dynamique de mise en œuvre effective du plan de gestion d'une année à l'autre | | Plan de gestion peu ou pas mis en œuvre | Plan de gestion majoritairement mise en œuvre | Mise en œuvre efficace du plan de gestion | Plan de gestion en révision |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme du FCR n°1 est intégrée en annexe du document (21).

1.5 Grille d'évaluation du FCR n°2 « Ancrage territorial de la Réserve »

Grille de lecture des métriques des indicateurs de suivi à long terme associés au deuxième FCR du plan de gestion de la Réserve (Tableau 5).

Tableau 5 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°2 « Ancrage territorial de la Réserve »

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails | Mauvais score | Score moyen | Bon score | 2025 |
|---|---|--|---|--|--|----------------|---|-----------------------|
| Améliorer l'ancrage territorial et l'appropriation sociale de la Réserve | Diagnostic quinquennal d'ancrage territorial (DAT) de la Réserve | Diagnostic d'ancrage territorial (DAT) de la Réserve tous les 5 ans | DAT du niveau de connaissance global des actions menées sur la Réserve | Niveau définit à 3,8/5 lors du DAT de la Réserve en 2021 | < 3 | entre 3 et 3,8 | > 3,8 | Prochain DAT en 2030 |
| | | | DAT du degré d'intérêt porté à l'existence de la Réserve et à ses missions | Niveau définit à 3,8/5 lors du DAT de la Réserve en 2021 | < 3 | entre 3 et 3,8 | > 3,8 | |
| | | | DAT du degré d'implication ressenti par les interlocuteurs sur les sujets concernant la Réserve | Niveau définit à 3,5/5 lors du DAT de la Réserve en 2021 | < 3 | entre 3 et 3,5 | > 3,5 | |
| | | | Analyse sociologique des différences de perception selon les catégories d'acteurs | Comparer avec les résultats 2021 pour chaque type d'acteurs (source RA RNN 2021) | Analyse non-réalisée | | Analyse réalisée | |
| | Suivi annuel de la fréquentation sur l'archipel à partir des indicateurs définis par l'observatoire de la fréquentation | Complétion des indicateurs de l'observatoire de la fréquentation d'une année à l'autre | Complétion annuelle des indicateurs de l'observatoire de la fréquentation | Pour chaque indicateurs de l'observatoire de la fréquentation, comparer avec les résultats de l'année précédente | Fréquentation en augmentation par rapport à l'année précédente | | Fréquentation en diminution par rapport à l'année précédent | En cours d'évaluation |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme du FCR n°2 est intégrée en annexe du document (21).

1.6 Grille d'évaluation du FCR n°3 « Acquisition et partage des connaissances scientifiques et naturalistes »

Grille de lecture des métriques des indicateurs de suivi à long terme associés au troisième FCR du plan de gestion de la Réserve (Tableau 6).

Tableau 6 : Grille d'évaluation de la stratégie de suivi à long terme du FCR n°3 « Acquisition et partage des connaissances scientifiques et naturalistes »

| OLT | Dispositif de suivis | Indicateurs d'état | Métriques | Détails | Mauvais score | Score moyen | Bon score | 2025 |
|--|--|--|--|---|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Garantir une base de connaissances scientifiques et naturalistes structurée et mobilisable au service de la conservation des enjeux | Etude de la biologie du Narcisse des Glénan et de son habitat | Evolution des connaissances apportées sur la biologie du narcisse et de son habitat d'une année à l'autre | Evolution des connaissances apportées sur la biologie du narcisse et de son habitat par rapport à l'année précédente | 2023 : Note sur la gestion du Narcisse des Glénan (M. Hardeguen) ; 2024 : Cartographie de la végétation de l'archipel | Pas d'amélioration sur 2 ans | Stable d'une année à l'autre | Apport de connaissances | Apport de connaissances |
| | Elaboration d'un projet de conservation de la Grande nébrie | Evolution de l'avancement du projet d'une année à l'autre | Statut d'avancement du projet par rapport à l'année précédente | 2024-2026 : projet "Atrina fragilis" à compléter avant lancement montage de projet "Grande nébrie" | Projet non-lancé | Projet en cours | Projet lancé et/ou projet terminé | Projet non-lancé |
| | Analyse quinquennale/décennale de l'évolution du trait de côte sur Saint-Nicolas | Evolution des connaissances apportées sur la dynamique du trait de côte sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Niveau de connaissances sur la dynamique du trait de côte sur Saint-Nicolas par rapport à l'année précédente | Production régulière d'un bilan interannuel du recul du trait de côte par Alain Hénaff (RA RNN) | Pas d'amélioration d'une année à l'autre | | Apport de connaissances | Apport de connaissances |
| | Suivi des habitats du PP de Saint-Nicolas par photographies géoréférencées | Evolution des connaissances apportées sur l'évolution spatio-temporelle des habitats de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Niveau de connaissance sur l'évolution spatio-temporelle des habitats de Saint-Nicolas par rapport à l'année précédente | Suivi lancé en 2026 | Pas d'amélioration d'une année à l'autre | | Apport de connaissances | NR |
| | Atlas des zones fonctionnelles pour l'avifaune côtière et marine sur l'archipel | Evolution des connaissances sur les zones fonctionnelles utilisées par l'avifaune côtière et marine sur l'archipel d'une année à l'autre | Niveau de connaissance sur les zones fonctionnelles utilisées par l'avifaune côtière et marine sur l'archipel par rapport à l'année précédente | Projet à monter/terminer au cours du cycle de gestion actuel (2025-2035) | Atlas non-lancé | Atlas en cours | Atlas lancé et terminé | Atlas non-lancé |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | DVO de la RNN au changement climatique | Réalisation d'un Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité (DVO) au changement climatique de la Réserve | DVO au changement climatique de la RNN de Saint-Nicolas des Glénan réalisé/pas réalisé | S'appuyer sur les DVO des RNN de la baie de Saint-Brieuc et des 7 îles | DVO non-réalisé | | DVO réalisé | DVO non-réalisé |
| | Complétion des inventaires naturalistes lacunaires | Evolution du niveau de complétion des inventaires naturalistes d'une année à l'autre | Niveau de complétion des inventaires naturalistes par rapport à l'année précédente | Importante mise à jour des inventaires naturalistes en 2024-2025 | Pas d'amélioration sur 2 ans | Stable d'une année à l'autre | Apport de connaissances | Apport de connaissances |

La grille d'évaluation de la stratégie d'action à moyen terme du FCR n°3 est intégrée en annexe du document (21).

2. Evaluation annuelle de la stratégie de gestion

Le plan de gestion définit un programme d'actions décennal décliné en plans de travail annuels. Ces derniers constituent la feuille de route opérationnelle du gestionnaire et précisent les actions prévisionnelles, en tenant compte des aléas (climatiques, réglementaires, financiers). Leur mise en œuvre fait l'objet d'une évaluation annuelle, décrite pour l'année 2025 dans les grilles d'évaluations précédentes (renvoi). Ce travail permet d'apprécier l'état d'avancement des opérations et leur contribution aux objectifs du plan.

Chaque action est analysée au regard des tendances constatées et de l'efficacité des actions menées. La structuration et l'archivage des données garantissent la traçabilité de cette analyse. Cette évaluation alimente le bilan d'activités présenté au comité consultatif. Elle permet d'ajuster le programme annuel et, si nécessaire, de faire évoluer les modalités d'intervention ou les objectifs fixés.

3. Evaluation de mi-parcours de la stratégie de gestion

Une évaluation à mi-parcours, recommandée dans le cadre du plan décennal, permet de vérifier l'avancement de la gestion opérationnelle (à moyen terme) et sa contribution à la vision stratégique (à long terme). Elle vise à ajuster le plan, si nécessaire, en fonction de l'état d'avancement des actions, de l'évolution des milieux et des connaissances acquises.

L'ensemble des indicateurs de gestion et d'état est mobilisé pour apprécier la progression vers les objectifs à long terme, notamment à travers les grilles d'évaluation. Les facteurs d'influence peuvent également être actualisés afin d'adapter les objectifs opérationnels.

Programmée en 2030 dans le cas de la RNN Saint-Nicolas, cette évaluation intermédiaire complète le rapport d'activité annuel. Elle demeure toutefois proportionnée et ne se substitue pas à l'évaluation approfondie de fin de plan, afin de préserver la cohérence de la planification décennale et du dispositif d'évaluation continue.

4. Evaluation finale de la stratégie de gestion

L'évaluation de fin de plan vise à mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels, à partir du taux de réalisation du programme d'actions, ainsi que celui des objectifs à long terme, en analysant l'atteinte ou non des niveaux d'exigences fixés au lancement du plan.

Elle repose sur une lecture croisée des indicateurs de pression et de réponse (pour les objectifs opérationnels) et des indicateurs d'état (pour les objectifs à long terme). L'analyse de l'évolution des facteurs d'influence permet d'apprécier l'efficacité réelle des mesures mises en œuvre et d'alimenter les choix stratégiques futurs.

Cette évaluation examine également la cohérence, la pertinence et l'efficacité globale du plan. Elle constitue ainsi un outil essentiel pour préparer son renouvellement. Si son élaboration peut ponctuellement être appuyée par une expertise externe, le renouvellement du plan doit rester piloté par le gestionnaire, garant de la continuité stratégique et de la connaissance fine de la Réserve.

5. Annexes

Les grilles d'évaluations de la stratégie d'action sur les facteurs d'influence sont présentées dans l'ordre suivant :

- Enjeu n°1 « Le Narcisse des Glénan et son habitat » ;
- Enjeu n°2 « Les habitats dunaires et les milieux littoraux » ;
- Enjeu n°3 « L'avifaune nicheuse et hivernante » ;
- FCR n°1 « Fonctionnement et gouvernance de la Réserve » ;
- FCR n°2 « L'ancrage territorial de la Réserve » ;
- FCR n°3 « L'acquisition de connaissances scientifiques et naturalistes ».

| INFLUENCES SUR L'ENVU | | | | STRATÉGIE D'ACTION | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|--|---|-------------------------------|--|--|--|---|
| Problème à gérer | Facteurs d'influence | Pressions à gérer | Objectifs opérationnels | Indicateurs de gestion | Métriques | Code | Opérations (en cours) | Indicateurs de réussite (évaluation) | | |
| Pression d'abrutissement | Lapin de garenne | Broutage | Éliminer le Lapin de garenne de Saint-Nicolas et Bananec et prévenir toute recolonisation | Diminution drastique de la pression d'abrutissement sur le Narcisse | Nombre de pieds broustés dans la Réserve intégrale / pas réalisé | CS 02 | Suivi de la pression d'abrutissement sur le Narcisse | Dénombrement du nombre de pieds broustés réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Élimination de la population du Lapin de garenne sur Saint-Nicolas et Bananec | Évolution du nombre de lapins capturés d'une année à l'autre | Nombre de lapins capturés par an | IP 01 | Élimination du Lapin de garenne sur Saint-Nicolas et Bananec | Dénombrement des lapins capturés sur l'année réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Évolution du nombre de lapins éliminés (tir) par an | Nombre de lapins éliminés (tir) par an | | | Dénombrement des effectifs éliminés réalisé / pas réalisé | | | |
| Apport de guano sur les îlots du PP | Avifaune nicheuse | Nitrification du milieu | Améliorer les connaissances sur l'impact de la nitrification des gollands sur le développement des pieds de Narcisse sur les îlots du PP | Le ratio annuel du nombre de pieds fleuris de Narcisse des Gollan par rapport au nombre de couples nicheurs de gollands évolue en faveur du Narcisse sur chaque îlot du PP | Ratio annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur Brunec | | Suivi de l'impact de l'avifaune nicheuse sur le Narcisse et son habitat sur les îlots du périmètre de protection | Calcul du ratio Narcisse fleuris/couples de gollands nicheurs sur La Tombe réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Évolution du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur Le Veau | Ratio annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur Le Veau | | | Calcul du ratio Narcisse fleuris/couples de gollands nicheurs sur Le Veau réalisé / pas réalisé | | | |
| | | | Évolution du nombre d'îlots du PP où une gestion de la nitrification est établie d'une année à l'autre | Nombre d'îlots du PP où une gestion de la nitrification est établie par an | | | Dénombrement d'îlots concernés réalisé / pas réalisé | | | |
| Dynamique végétale | Embroussailement | Fermeture du milieu | Limiter la dynamique de développement des espèces ligneuses dans la Réserve intégrale | Évolution de la surface de ligneux traitée par fauche mécanique d'une année à l'autre | Surface annuelle traitée par fauche mécanique | IP 03 | Gestion du développement des espèces ligneuses dans la Réserve intégrale | Calcul de la surface annuelle traitée par fauche mécanique réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Évolution du nombre de produits de fauche d'une année à l'autre | Devenir du produit de fauche par an | | | Catégorisation du produit de fauche réalisé / pas réalisé | | | |
| | | | Évolution du nombre de produits de fauche d'une année à l'autre | Devenir du produit de fauche par an | | | | | | |
| Dynamique végétale | Rudéralisation | Banalisation du milieu | Limiter la dynamique de développement des espèces rudérales dans la Réserve intégrale | Évolution de la surface d'espèces rudérales gérées par intervention manuelle d'une année à l'autre | Nombre d'action de fauche manuelle sur la Réserve intégrale par an | IP 04 | Gestion du développement des espèces rudérales dans la Réserve intégrale | Calcul de la surface annuelle traitée par intervention manuelle | 1 | |
| | | | Évolution du nombre d'espèces rudérales gérées par intervention manuelle d'une année à l'autre | Nombre d'espèces rudérales gérées par intervention manuelle par an | | | | | | |
| | | | Évolution du nombre d'espèces rudérales gérées par intervention manuelle d'une année à l'autre | Nombre d'espèces rudérales gérées par intervention manuelle par an | | | | | | |
| Changement global | Précipitation | Hydratation | Prévenir tout développement d'espèces végétales invasives au sein de la Réserve intégrale | Aucune espèce exotique envahissante (EEE) n'est signalée dans la Réserve intégrale d'une année à l'autre | Evolution du nombre d'EEE végétales recensées dans la Réserve intégrale d'une année à l'autre | IP 05 | Vieille au développement des EEE végétales observées dans la Réserve intégrale | Dénombrement du nombre d'EEE végétales observées dans la Réserve intégrale réalisé / non réalisé | 1 | |
| | | | Évolution du nombre de jours de pluie (P > 1mm) par an | Nombre de jours de pluie (P > 1mm) par an | | | | | | |
| | | | Évolution du nombre de jours de forte chaleur (T > 25°C) par an | Nombre de jours de forte chaleur (T > 25°C) par an | | | | | | |
| Changement global | Sécheresse | Stress hydrique | Adapter les mesures de gestion en faveur du Narcisse au regard des conditions météorologiques établies | Les mesures de gestion conduites par le gestionnaire n'amplifient pas l'éventuel stress physiologique du cortège floristique dans la Réserve | Evolution du nombre total d'heures d'ensoleillement d'une année à l'autre | CS 09 | Bilan météorologique annuel global | Calcul du nombre d'heures d'ensoleillement annuel réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Évolution du nombre de jours de gel d'une année à l'autre | Nombre de jours de gel par an | | | | | | |
| | | | Évolution du différentiel de température annuel par rapport à la norme évaluée sur la période 1970-2000 | Différentiel de température annuel par rapport à la norme évaluée sur la période 1970-2000 | | | | | | |
| Prévention humaine | Piétinement | Destruction des pieds | Protéger les pieds de Narcisse de Saint-Nicolas et Bananec | Nombre d'enclos disposés par an sur le périmètre de protection (PP) | Nombre d'enclos disposés par an sur le périmètre de protection (PP) | IP 06 | Protection des pieds de Narcisses du PP de Saint-Nicolas par pose d'enclos | Calcul du nombre d'enclos disposés réalisé / pas réalisé | 1 | |
| | | | Disperser les actes répréhensibles dans le périmètre de la Réserve intégrale | Aucun acte répréhensible n'est à déplorer au sein du périmètre de la Réserve intégrale | Evolution du nombre d'interventions d'une année à l'autre | Nombre d'interventions par an | SP 01 | Police de l'environnement : veille au respect de la réglementation dans la Réserve intégrale | Calcul du nombre d'interventions réalisé / pas réalisé | 1 |
| | | | Evolution du nombre d'infractions d'une année à l'autre | Nombre d'infractions par an | | | | | | |
| Opérations de gestion | Choix du gestionnaire | Modification de l'habitat | Adapter les mesures de gestion au regard des conditions météorologiques annuelles et de l'état des autres facteurs d'influence | Les mesures de gestion sont adaptées selon la situation, en concertation avec les experts et prennent en compte le contexte météorologique de la Réserve | Evolution du nombre d'opérations de gestion adaptées au contexte météorologique d'une année à l'autre | EI 05 | Suivi de l'impact du changement climatique sur la réalisation des opérations de terrain | Calcul du nombre d'opérations revalorisées par an réalisé / pas réalisé | 1 | |

| Métriques | Mauvais score = 1 | Score moyen = 2 | Bon score = 3 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|---|-------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de pieds broustés dans la Réserve intégrale par an | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de lapins capturés par an | | 0 ; 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238 | 161 | | | | | |
| Indice kilométrique d'abondance (IKA) du Lapin de garenne sur Saint-Nicolas par an | | | | | | | 53,9 | 83,9 | 22,5 | 59,8 | | | | | |
| Nombre de lapins éliminés (tir) par an | | 0 ; 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | | | | | |
| Ratio annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur Brunec | | < 3 | 3-6 | > 6 | 2,5 | / | 3,3 | 0,8 | 3,2 | 2 | | | | | |
| Ratio annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur La Tombe | | < 200 | 200-400 | > 400 | 386,4 | / | 611,7 | 271,4 | 226,1 | 278,5 | | | | | |
| Ratio annuel du nombre de pieds de Narcisse fleuris par rapport au nombre de couples nicheurs de Golland sur Le Veau | | < 50 | 50-100 | > 100 | 60 | / | 67 | 86,7 | 132 | 155,5 | | | | | |
| Nombre d'îlots du PP où est mise en place une gestion de la nitrification | | 0-3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Surface annuelle traitée par fauche mécanique | | 0-100% | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 0% | 100% | | | | | |
| Devenir du produit de fauche par an | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'action de fauche manuelle sur la Réserve intégrale par an | | 0 | 1-2 | > 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | | | | | |
| Nombre d'EEE végétales observées dans la Réserve intégrale par an | | > 1 | 0 | / | / | / | / | / | / | 0 | | | | | |
| Taux de précipitation cumulé par an | | < 560 mm/an et > 948 mm/an | 560,5 (64mm/an) et 972,5-948 mm/an | entre 664,5 et 871,5 mm/an | 1031,4 | 873,7 | 717,7 | 674,3 | 910,2 | 922,9 | | | | | |
| Nombre de jours de pluie (P > 1mm) par an | | < 101,3 jours/an ou > 140 jours/an | entre 101,3 et 201,3 jours/an | entre 101,3 et 151,7 jours/an | 141 | 132 | 118 | 109 | 130 | 134 | | | | | |
| Nombre de jours de forte chaleur (T > 25°C) par an | | < 2,5 jours/an ou > 23 jours/an | entre 2,5 et 4,3 jours/an | entre 4,3 et 16 jours/an | 18 | 19 | 14 | 30 | 21 | 9 | | | | | |
| Nombre total d'heures d'ensoleillement par an | | < 1184 heures/an ou > 1924 heures/an | entre 1183 et 1651 heures/an | entre 1651 et 2136 heures/an | 1831 | 1894 | 1796 | 1961 | 1771 | 1562 | | | | | |
| Nombre de jours de gel par an | | moins de 0,2 ou plus de 17 jours de gel par an | entre 0,2 et 1,3 jours de gel/an | entre 1,3 et 10 jours de gel/an | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | | | | | |
| Différentiel de température annuelle par rapport à la norme évaluée sur la période 1970-2000 | | En dessous de -1°C ou au-dessus de 1°C | entre -0,5 et 1°C | entre -0,5 et +0,5°C | 0,8 | 1,4 | 0,6 | 1,8 | 1,7 | 1,1 | | | | | |
| Nombre d'enclos disposés par an sur le périmètre de protection (PP) | | 0 | > 1 | / | 10 | 3 | 2 | 0 | 3 | | | | | | |
| Nombre d'interventions par an | | 0 ; 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Nombres d'infractions par an | | > 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Nombre d'opérations de gestion revalorisées au regard du contexte météorologique par an | | 0 ; 999 | | / | / | / | / | / | 1 | 1 | | | | | |

| FCR 2 | Etat du FCR | VISION A LONG TERME | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--------|--|---|---|
| Etat actuel du FCR | Objectifs à long terme | Niveau d'exigence (Etat visé sur le LT) | Indicateurs d'état | Métriques | Code | Dispositifs de suivi | Indicateurs de réponse (réalisation) | Priorité | | | | | | | | | | |
| Ancre territorial de la Réserve | Un diagnostic d'ancre territoriale de la Réserve a été réalisé en 2021 afin de caractériser la connaissance et l'appropriation de la Réserve par les citoyens et les acteurs locaux, et identifier les freins et leviers sociaux pouvant influencer sa protection. Ce diagnostic témoigne d'une relative bonne connaissance des actions menées sur la Réserve | Améliorer l'ancre territoriale et l'appropriation sociale de la Réserve | Améliorer les résultats du futur diagnostic d'ancre territorial (DAT) de la Réserve par rapport au précédent (2021) | Diagnostic d'ancre territorial (DAT) de la Réserve tous les 5 ans | DAT du niveau de connaissance global des actions menées sur la Réserve | CS 33 | Diagnostic d'ancre territorial de la Réserve tous les 5 ans | DAT du volet "connaissance" réalisé / pas réalisé | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | DAT du degré d'intérêt porté à l'existence de la Réserve et à ses missions | | | DAT du volet "intérêt" réalisé / pas réalisé | | | | | | | | | | |
| | | | | | DAT du degré d'implication ressenti par les interlocuteurs sur les sujets concernant la Réserve | | | DAT du volet "implication" réalisé / pas réalisé | | | | | | | | | | |
| | | | | | Analyse sociologique des différences de perception selon les catégories d'acteurs | | | Analyse des différences de perceptions réalisée / pas réalisée | | | | | | | | | | |
| | | | Assurer le suivi annuel de la fréquentation sur l'archipel à partir des indicateurs définis par l'observatoire de la fréquentation | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de l'archipel d'une année à l'autre | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution des moyens de transports employés par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de l'archipel par an | CS 34a | Suivi annuel de la fréquentation sur les plages de l'archipel | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de l'archipel par an | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de Saint-Nicolas par an | | | Evolution du nombre moyen de personnes par jour sur les plages de Saint-Nicolas par an | | | | | | | | |
| | | | | | | | Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par leurs propres moyens par an | | | CS 34b | | Suivi annuel des types d'embarcations employées par les visiteurs pour se rendre sur site | Distinction des moyens de transports employés par les visiteurs de Saint-Nicolas réalisée / pas réalisée | | | | | |
| | | | | | | | Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par les vedettes de l'Odette par an | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par Sailcoop par an | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par d'autres compagnies de transport par an | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Evolution de la densité moyenne de bateau au mouillage sur bouée par jour autour de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | | | Evolution de la densité moyenne de bateau à l'ancre ou échoué par jour autour de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | | Evolution de la densité moyenne de bateau à l'ancre ou échoué par jour autour de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution des principaux types de bateaux à l'ancre (hors mouillage sur bouée) autour de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Densité moyenne de bateau au mouillage sur bouée par jour autour de Saint-Nicolas par an | CS 34c | Suivi annuel de la densité de bateaux au mouillage autour de Saint-Nicolas | Evolution de la densité moyenne de bateau au mouillage sur bouée par jour autour de Saint-Nicolas réalisée / pas réalisée | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | Densité moyenne de bateau à l'ancre ou échoué par jour autour de Saint-Nicolas par an | | | Evolution de la densité moyenne de bateau à l'ancre ou échoué par jour autour de Saint-Nicolas réalisée / pas réalisée | |
| | | | | | | | Evolution des principaux types de supports échoués sur le tombolo d'une année à l'autre | | | Evolution des principaux types de supports échoués sur le tombolo de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | | Evolution des principaux types de supports échoués sur le tombolo de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Proportion moyenne de bateaux semi-rigides à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | CS 34e | Suivi annuel des principaux types de bateaux à l'ancre autour de Saint-Nicolas | Distinction des types de bateaux à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an réalisée / pas réalisée | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | Proportion de voiliers à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Proportion de navires rigides à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | | | | |
| Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Proportion moyenne de semi-rigides échoués sur tombolo par an | CS 34f | Suivi annuel des principaux types de supports échoués sur le tombolo | Distinction des principaux types de supports échoués sur le tombolo de Saint-Nicolas réalisée / pas réalisée | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | Proportion moyenne de supports "voile légère" échoués sur tombolo par an | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Proportion moyenne d'annexes motorisées échoués sur tombolo par an | | | | | | | | | | | | | | |
| Evolution de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Proportion des visiteurs résidant dans le Finistère sud | CS 34g | Suivi annuel de la provenance des visiteurs sur Saint-Nicolas | Etude de la provenance des visiteurs annuels de Saint-Nicolas réalisée / pas réalisée | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | Proportion des visiteurs résidant en Bretagne (hors Finistère sud) | | | | | | | | | | | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant en France (hors Bretagne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant à l'étranger | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Evolution de la perception de la fréquentation par les visiteurs de Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Proportion de profils "Dérangé" par an | CS 34h | Suivi annuel de la perception des visiteurs vis-à-vis de la fréquentation | Etude de la perception des visiteurs vis-à-vis de la fréquentation réalisée / pas réalisée | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | Proportion de profils "Non-dérangé" par an | | | | | | | | | | | | | | |

| Grille de lecture des métriques des indicateurs de suivi | | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|---|---|------------|--|--------------------|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Métriques | Etat de référence | Non évalué | Mauvais Score | Score moyen | Bon score | | | | | | | | |
| DAT du niveau de connaissance global des actions menées sur la Réserve | Niveau défini à 3,8/5 lors du DAT de la Réserve en 2021 | / | < 3 | entre 3 et 3,8 | > 3,8 | 3,8 | / | / | / | | | | |
| DAT du degré d'intérêt porté à l'existence de la Réserve et à ses missions | Niveau défini à 3,8/5 lors du DAT de la Réserve en 2022 | / | < 3 | entre 3 et 3,8 | > 3,8 | 3,8 | / | / | / | | | | |
| DAT du degré d'implication ressenti par les interlocuteurs sur les sujets concernant la Réserve | Niveau défini à 3,5/5 lors du DAT de la Réserve en 2023 | / | < 3 | entre 3 et 3,5 | > 3,5 | 3,5 | / | / | / | | | | |
| Analyse sociologique des différences de perception selon les catégories d'acteurs | Comparer avec les résultats 2021 pour chaque type d'acteurs (source RA RNN 2021) | / | Analyse non-réalisée | | Analyse réalisée | analyse réalisée | / | / | / | | | | |
| Nombre de personnes par jour sur les plages de l'archipel en moyenne, par rapport à l'année précédente | Comparer avec les résultats de l'année précédente | / | Fréquentation en augmentation par rapport à l'année précédente | | Fréquentation en diminution par rapport à l'année précédente | / | / | / | / | | | | |
| Nombre de personnes par jour sur les plages de Saint-Nicolas en moyenne, par rapport à l'année précédente | | / | > 10% | entre -10% et +10% | < 10% | / | / | / | / | | | | |
| Proportion des visiteurs sur Saint-Nicolas amenés sur site par leurs propres moyens par an | 20% des visiteurs sur Saint-Nicolas en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 20 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par les vedettes de l'Odette par an | 80% des visiteurs sur Saint-Nicolas en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 80 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par Sailcoop par an | Catégorie non-définie (et non évaluée) en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | / | / | | | | |
| Proportion des visiteurs de Saint-Nicolas amenés sur site par d'autres compagnies de transport par an | Catégorie non-définie (et non évaluée) en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | / | / | | | | |
| Densité moyenne de bateau au mouillage sur bouée par jour autour de Saint-Nicolas par an | Moyenne de 27 bateaux au mouillage par jour en 2023 ; Comparer avec les résultats de l'année précédente pour évaluation | / | Fréquentation en augmentation par rapport à l'année précédente | | Fréquentation en diminution par rapport à l'année précédente | / | / | / | / | | | | |
| Densité moyenne de bateau à l'ancre ou échoué par jour autour de Saint-Nicolas par an | Moyenne de 29 bateaux par jour à l'ancre ou échoué en 2023 | / | Fréquentation en augmentation par rapport à l'année précédente | | Fréquentation en diminution par rapport à l'année précédente | / | / | / | / | | | | |
| Proportion moyenne de bateaux semi-rigides à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | Proportion d'environ 15% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 15 | / | | | | |
| Proportion de voiliers à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | Proportion d'environ 80% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 80 | / | | | | |
| Proportion de navires rigides à l'ancre autour de Saint-Nicolas par an | Proportion d'environ 5% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 5 | / | | | | |
| Proportion moyenne de semi-rigides échoués sur tombolo par an | Proportion d'environ 20% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 20 | / | | | | |
| Proportion moyenne de supports "voile légère" échoués sur tombolo par an | Proportion d'environ 30% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 30 | / | | | | |
| Proportion moyenne d'annexes motorisées échoués sur tombolo par an | Proportion d'environ 20% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 20 | / | | | | |
| Proportion moyenne de paddle et/ou kayak échoués sur tombolo par an | Proportion d'environ 30% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 30 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant dans le Finistère sud | Proportion d'environ 18% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 20 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant en Bretagne (hors Finistère sud) | Proportion d'environ 55% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 55 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant en France (hors Bretagne) | Proportion d'environ 20% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 25 | / | | | | |
| Proportion des visiteurs résidant à l'étranger | Proportion d'environ 7% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 5 | / | | | | |
| Proportion de profils "Dérangé" par an | Proportion d'environ 55% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 55 | / | | | | |
| Proportion de profils "Non-dérangé" par an | Proportion d'environ 45% en juillet-août 2023 | / | 0-100% | | | / | / | 45 | / | | | | |

| Influences sur le facteur-clé | | STRATEGIE D'ACTION (Durée du plan) | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|--------|--|---|----------|
| Facteurs d'influence | Objectifs opérationnels | Résultats attendus | Indicateurs de pression | Métriques | Code | Actions | Indicateurs de réponse | Priorité |
| Education à l'environnement | Concevoir, déployer et animer des actions et d'éducation à l'environnement destinées à sensibiliser les publics au patrimoine naturel insulaire. | Sensibiliser un millier de personnes au patrimoine naturel insulaire de l'archipel chaque année, au moyen d'actions d'éducation à l'environnement. | Evolution du nombre de groupes grand publics sensibilisés sur site d'une année à l'autre | Nombre de groupes grand publics sensibilisés sur site par an | PA 01 | Animations de sorties natures grand public sur Saint-Nicolas en groupes restreints | sorties grand public sur Saint-Nicolas réalisées / pas réalisées | 1 |
| | | | Evolution du nombre totale de personnes inscrites aux sorties natures en groupe d'une année à l'autre | Nombre totale de personnes inscrites aux sorties natures en groupe par an | | | | |
| | | | Evolution du nombre de scolaires sensibilisés sur site d'une année à l'autre | Nombre de scolaires sensibilisés sur site par an | PA 02 | Education à l'environnement sur Saint-Nicolas auprès des scolaires | Animations scolaires sur Saint-Nicolas réalisées / pas réalisées | 1 |
| | | | Evolution du nombre de stands estivaux "accueil Réserve" sur Saint-Nicolas tenus d'une année à l'autre | Nombre de stands estivaux "accueil Réserve" sur Saint-Nicolas par an | PA 03a | Accueil du public sur Saint-Nicolas et partage d'informations sur la Réserve | Tenue régulière de stand d'accueil du public sur site réalisé / pas réalisé | 1 |
| | | | Evolution du nombre de personnes sensibilisées au poste d'observation ornithologique (Ilot de la Croix) d'une année à l'autre | Nombre de personnes sensibilisées au poste d'observation ornithologique et aux stands estivaux par an | PA 03b | Aménagement régulier d'un poste d'observation ornithologique temporaire sur site | Tenue régulière de stand d'accueil du public sur site réalisé / pas réalisé | 1 |
| | | | Evolution du nombre d'animations embarquées auprès des compagnies partenaires par an | Nombre d'animations embarquées auprès des compagnies partenaires par an | PA 04 | Animations embarquées auprès des compagnies maritimes partenaires | Animations embarquées auprès des compagnies maritimes réalisées / pas réalisées | 1 |
| | | | Evolution du nombre d'événements grand public réalisés par l'équipe de la Réserve d'une année à l'autre | Nombre d'événements grand public réalisés par l'équipe de la Réserve par an | PA 05 | Animation régulière d'événements grands publics | Animation d'événements grands publics réalisée / pas réalisée | 2 |

| Grille de lecture des métriques des indicateurs de pression | | | | | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2029 |
|---|---|------------|-----------------|---------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Métriques | Etat de référence | Non évalué | Mauvais score | Score moyen | Bon score | | | | | | | | |
| Nombre de groupes grand publics sensibilisés sur site par an | 2 groupes de 9 personnes en 2024 | / | 0 | 1 | ≥ 2 | 3 | 5 | 0 | 2 | / | | | |
| Nombre totale de personnes inscrites aux sorties natures en groupe par an | 18 en 2024 | / | 0-99 personnes | | | 24 | 68 | / | 18 | / | | | |
| Nombre de scolaires sensibilisés sur site par an | 134 scolaires (8 sorties) en 2024 | / | 0-999 scolaires | | | 48 | 143 | 223 | 134 | / | | | |
| Nombre de classes accueillies sur site par an | 8 classes en 2024 | / | 0 | 1 à 2 classes | ≥ 3 classes | 2 | 7 | 13 | 8 | / | | | |
| Nombre de stands estivaux "accueil Réserve" sur Saint-Nicolas par an | 6 stands estivaux tenus en 2024 | / | 0 | 1 à 4 | > 4 | / | 5 | 18 | 6 | 8 | | | |
| Nombre de personnes sensibilisées au poste d'observation ornithologique et aux stands estivaux par an | 1987 visiteurs sensibilisés au cumul stands estivaux + point d'observation ornithologique en 2024 | / | 0-9999 | | | / | / | / | 1987 | / | | | |
| Nombre d'animations embarquées auprès des compagnies partenaires par an | Nouvelle métrique. 5 animations embarquées en 2024 (Sailcoop) | / | 0-99 | | | / | / | / | 5 | 8 | | | |
| Nombre d'événements grand public réalisés par l'équipe de la Réserve par an | 2024 : 6 conférences + un concours photo, 2j de stands d'animation "Fête de la nature" | / | 0 | ≥ 1 | | / | / | / | 8 | / | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|---|---|---|------------------|-------------|--|------|-------|--------|---|---|---|---|---|--|
| Ancrage territorial de la Réserve | Développer et partager des outils pédagogiques et d'information destinés à sensibiliser les publics au patrimoine naturel de l'archipel | Assurer le renouvellement et le partage des outils pédagogiques et d'informations développés par l'équipe de la Réserve | Evolution du nombre d'outils pédagogiques développés par l'équipe de la Réserve d'une année à l'autre | Nombre d'outils pédagogiques développés par l'équipe de la Réserve par an | CC 01 | Développement et partage de nouveaux outils pédagogiques | Développement de nouveaux outils pédagogiques réalisé / pas réalisé | 2 | Nombre d'outils pédagogiques développés et/ou renouvelés par l'équipe de la Réserve par an | 2025 : mallette dune 2024 : mini-jeux sur les sternes 2023 : sac à dos ambassadeur 2022 : Hermine vagabonde | 0-99 | / | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| | | | Evolution du nombre de plaquettes espèces distribuées d'une année à l'autre | Nombre de "plaquettes espèces" distribuées par an | CC 02 | Bilan annuel de la distribution de "plaquettes espèces" par l'équipe de la Réserve | Bilan annuel de la distribution de plaquette réalisé / pas réalisé | 2 | | Nombre de "plaquettes espèces" distribuées par an | | 2024 : 150 plaquettes vendues 2023 : 128 plaquettes vendues 2022 : 110 plaquettes vendues | 0-999 | / | 110 | 128 | 150 | / | | | | | | | |
| | | | Actualisation de la signalétique établie en faveur du patrimoine naturel d'une année à l'autre | Nombre de panneau installé par an | CI 04 | Mise en place de panneaux pédagogiques et d'information sur la réglementation (zones de nidification...) | Dénombrement des panneaux installés réalisés / pas réalisés | 1 | | Nombre de panneau installé par an | | 2023 & 2024 : 1 (Ilot de la Croix) | 0 | ≥ 1 | / | / | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | Visibilité médiatique de la Réserve | Renforcer la visibilité de la Réserve naturelle dans les médias afin de valoriser ses missions et le patrimoine naturel qu'elle protège. | La visibilité médiatique de la Réserve et de son patrimoine naturel est assurée chaque année | Evolution du nombre d'articles de presse d'une année à l'autre | Nombre d'articles de presse par an | MS 12 | Bilan annuel de la couverture médiatique de la Réserve | Bilan annuel de la couverture médiatique de la Réserve réalisé / pas réalisé | 2 | Nombre d'articles de presse par an | 2022 : 20 2023 : 24 2024 : 36 | 0-99 | / | 20 | 24 | 36 | / | | | | | | | | |
| | | | | Evolution du nombre d'émissions de télévision et de radio d'une année à l'autre | Nombre d'émissions de télévision et de radio par an | | | | | | 2022 : 2 2023 : 3 2024 : 5 | | 0-99 | / | 2 | 3 | 5 | / | | | | | | | |
| | | | | Evolution du nombre de personnes informées via les réseaux sociaux d'une année à l'autre | Nombre de personnes informées via les réseaux sociaux par an | | | | | | 2024 : 73 publications Facebook 2025 : 2 à 3 postes Instagram par mois (compte Bretagne Vivante) | | | 0-9999 personnes | / | / | / | > 100 | > 1000 | | | | | | |
| | | | | Evolution du temps de travail salarié consacré à la visibilité médiatique de la Réserve d'une année à l'autre | Temps de travail salarié consacré à la visibilité médiatique de la Réserve par an | | | | | | nouvelle métrique | | | | 0-999 jours | / | / | / | / | / | | | | | |
| | Gouvernance de l'archipel | Faciliter l'implication des collectivités et des acteurs locaux dans les actions proposées par l'équipe de la Réserve sur l'archipel | L'équipe de la Réserve participe aux réunions pluriannuelles du conseil de l'archipel | Evolution du nombre de participation aux réunions du conseil de l'archipel d'une année à l'autre | Nombre de participation aux réunions du conseil de l'archipel par an | MS 13 | Compte rendu annuel des réunions du conseil de l'archipel | Compte rendu annuel des réunions du conseil de l'archipel réalisé / pas réalisé | 1 | Nombre de participation aux réunions du conseil de l'archipel par an | nouvelle métrique | 0 | | | | ≥ 1 | / | / | / | / | 3 | | | | |
| | | | | Respect de la réglementation en vigueur | Limiter les actes répréhensibles envers le patrimoine naturel de la Réserve par les pratiques et usages anthropiques | Le nombre d'interventions pour chien non-tenu en laisse sur Saint-Nicolas n'augmente pas d'une année à l'autre | Evolution du nombre d'interventions pour chien non-tenu en laisse sur Saint-Nicolas d'une année à l'autre | Nombre d'interventions pour chien non-tenu en laisse sur Saint-Nicolas par an | SP 02 | Veille aux atteintes au patrimoine naturel de l'archipel par l'équipe de la Réserve | 1 | Nombre d'interventions pour chien non-tenu en laisse sur Saint-Nicolas par an | Renseignement du nombre d'interventions pour chien non-tenu en laisse réalisé / pas réalisé | | | Nombre d'infractions constatées en 2021 : 428 Nombre d'infractions constatées en 2022 : 97 Nombre d'infractions constatées en 2023 : 284 Nombre d'infractions constatées en 2024 : 49 | > 50 | 10-50 | < 10 | / | / | / | / | / | |
| | | | | | | Le nombre d'interventions pour chien en divagation sur les plages sur l'archipel n'augmente pas d'une année à l'autre | Evolution du nombre d'interventions pour chien en divagation sur les plages sur l'archipel d'une année à l'autre | Nombre d'interventions pour chien en divagation sur les plages sur l'archipel par an | | | | Nombre d'interventions pour chien en divagation sur les plages par an réalisé / pas réalisé | > 50 | 10-50 | | | < 10 | / | / | / | / | / | | | |
| | Le nombre d'interventions pour fréquentation du PP de la Réserve et du DPM protégé de l'archipel n'augmente pas d'une année à l'autre | Evolution du nombre d'interventions pour fréquentation du PP de la Réserve et du DPM protégé de l'archipel d'une année à l'autre | Nombre d'interventions pour fréquentation du PP de la Réserve et du DPM protégé de l'archipel par an | | | Renseignement du nombre d'interventions pour fréquentation du PP et du DPM protégé réalisé / pas réalisé | > 50 | 10-50 | | | | < 10 | / | / | / | | / | / | | | | | | | |
| | Le nombre de situations observées de survol par drone dans l'archipel n'augmente pas d'une année à l'autre | Evolution du nombre d'interventions pour vol de drone non-autorisé dans l'archipel d'une année à l'autre | Nombre d'interventions pour survol de drone non-autorisé dans l'archipel par an | | | Renseignement du nombre d'interventions pour vol de drone non-autorisé réalisé / pas réalisé | > 50 | 10-50 | | | | < 10 | / | / | / | | / | / | | | | | | | |
| Assurer le respect de la réglementation établie en faveur du patrimoine naturel sur l'archipel | Le nombre total de verbalisations pour atteinte au patrimoine naturel de l'archipel n'augmente pas d'une année à l'autre | Evolution du nombre de verbalisations pour atteinte aux espèces protégées sur l'archipel d'une année à l'autre | Nombre de verbalisations pour atteinte aux espèces protégées sur l'archipel par an | Bilan annuel des verbalisations par les services de polices | SP 03 | Dénombrement des verbalisations pour atteinte aux espèces protégées réalisé / pas réalisé | 1 | Dénombrement des verbalisations pour non-respect des arrêtés d'interdiction d'accès et de débarquement sur l'archipel par an | Dénombrement total des verbalisations pour non-respect de la réglementation réalisé / pas réalisé | 2021 : 3 2022 : 0 2023 : 1 2024 : 2 | 0-999 | 3 | 0 | 1 | 2 | / | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Evolution du nombre de verbalisations pour non-respect des arrêtés d'interdiction d'accès et de débarquement sur l'archipel d'une année à l'autre | | Nombre de verbalisations pour non-respect des arrêtés d'interdiction d'accès et de débarquement sur l'archipel par an | 2021 : 3 2022 : 0 2023 : 1 2024 : 1 | 0-999 | 3 | 0 | 1 | 1 | / | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Evolution du nombre total de verbalisations pour non-respect de la réglementation sur l'archipel d'une année à l'autre | | Nombre total de verbalisations pour atteinte au patrimoine naturel de la Réserve par an | 2021 : 3 2022 : 0 2023 : 1 2024 : 3 | | 0-999 | 3 | 0 | 1 | 3 | / | | | | | |
| | La veille au respect de la réglementation par les services de police est assurée chaque année | Evolution nombre de jour de veille au respect de la réglementation par les différents services de polices sur l'archipel d'une année à l'autre | Cumul du nombre de jour de veille au respect de la réglementation par les services de polices sur l'archipel par an | Bilan annuel des missions de contrôle par les services de polices | SP 04 | Renseignement du nombre de jour de veille par les services de polices réalisé / pas réalisé | 1 | 2021 : 124 missions 2022 : 23 missions 2023 : 87 missions 2024 : 90 missions | < 30 missions | de 30 à 60 missions | > 60 missions | 124 | 23 | | | 87 | 90 | / | | | | | | | |
| Variation interannuelle du nombre de jour de veille au respect de la réglementation par les services de polices sur l'archipel par an | | | | | | | | 2022 : -81% 2023 : +74% 2024 : +3% | valeurs inférieures à -50% | de -25% à -50% | valeurs supérieures à -25% | / | -81% | +74% | | +3% | / | | | | | | | | |

