



muscade^o
AGENCE DE COMMUNICATION RESPONSABLE

Book éditions



notre agence

Muscade, agence conseil en communication responsable créée en 2018, fait évoluer les pratiques de communication et met en œuvre des projets de sensibilisation pour contribuer à la transition écologique et sociétale.

Notre équipe réunit des expériences en Communication ainsi qu'une connaissance approfondie du Développement Durable, de la RSE et de ses enjeux, acquises auprès de grandes entreprises, de TPE-PME, d'agences médias et d'associations.

GAËLLE BRIÈRE
DIRECTRICE CONSEIL

Conseil, stratégie éditoriale
et relation client



CÉCILE COUTEAU
CHEF DE PROJETS

Gestion de projet
et relation client



ANNE BRANGER
DIRECTRICE ARTISTIQUE

Graphisme, webdesign
et éco-responsabilité



nos valeurs :

« écologie, écoute et progression !

notre promesse :

« qualité des rendus, accompagnement
personnalisé, engagement écologique et sociétal

L'ensemble de nos services couvre à la fois le **conseil et l'accompagnement** pour une communication plus responsable et moins impactante, la **création de contenus**,

la **réalisation d'identité**, le **digital** et les **éditions**. Si vous souhaitez recevoir nos références sur nos autres services, [contactez-nous](#).

ÉDITIONS PRINT & WEB

NOTRE SAVOIR-FAIRE

Au sein de l'agence, nous créons vos éditions aussi bien au format numérique qu'imprimé.



Rapport et guide d'outils
- WWF France

notre méthode

GESTION DE A À Z DE VOS PROJETS



Fiches-outils recensant 14 indicateurs sur l'état de la biodiversité en milieu agricole - Association Noé

nos métiers

PRISE EN CHARGE DE VOS PRODUCTIONS

selon vos besoins et ceux de vos parties prenantes

Guide pédagogique // Magazine d'entreprise // Brochure touristique // Rapport d'études // Rapport d'activité // Rapport RSE-Développement Durable // Livre blanc // Livrets de sensibilisation



**CONSEIL
ÉDITORIAL**



**RÉDACTION DE
CONTENUS**

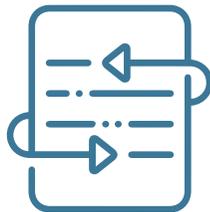


**JOURNALISME
ET INTERVIEW**



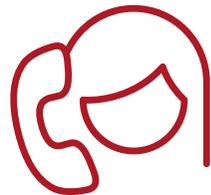
**CRÉATION
GRAPHIQUE**

Maquettes / Infographies /
Pictogrammes

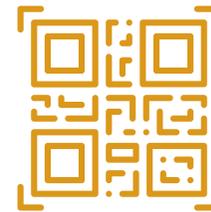


**EXÉCUTION
GRAPHIQUE**

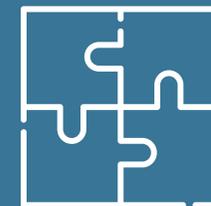
Mise en page/ Mises à jour /
Harmonisation de schémas /
Recherche photos



**SECRÉTARIAT
D'ÉDITION**



**LIEN
NUMÉRIQUE-PAPIER**



CO-CONSTRUCTION

Recueil des besoins /
Animation d'ateliers

QUELS CHOIX POUR VOS IMPRESSIONS PRO ET ÉCOLO ?

CONCEPTION GRAPHIQUE



Anticiper la mise à jour des informations



Eviter les effets métalliques et le pelliculage



Préférer les formats standards



TITRE = TITRE TITRE TITRE

TONS DIRECTS VS QUADRICHROMIE ? nécessitent :



CHOIX D'IMPRIMERIE



ENCRES VÉGÉTALES

et sans huile de palme



PAPIER RECYCLÉ



MADE IN FRANCE

ou certifié



NON BLANCHI

ou blanchi avec des agents biodégradables :

peroxyde d'oxygène
ozone
ou oxygène pur



LIMITER LA CHIMIE

Favorisez le **Computer to Plate (CTP)** ou les plaques thermiques



TRAITER LES DÉCHETS

Aujourd'hui, les imprimeries gèrent leurs déchets dangereux de façon responsable



VIERGE VS RECYCLÉ



notre démarche d'éco-conception

Au sein de Muscade, nous considérons qu'une démarche d'éco-conception débute par une **étude des besoins** : pourquoi ce projet, pour quel usage, combien ? Une fois cette étape réalisée, lors de laquelle **nous pouvons vous conseiller**, nous vous proposons ensuite une **démarche pour limiter l'impact environnemental** de vos productions.

nos pratiques SOBRIÉTÉ CRÉATIVE

- Nous **limitons le recours aux aplats de couleur** afin de réduire la consommation d'encres à l'impression
- Nous concevons en quadrichromie
- Entre deux typographies équivalentes, nous optons pour celle qui est moins consommatrice d'encres
- Nous **optimisons la mise en page** des éléments/documents en réduisant les zones blanches superflues, pour limiter la consommation de papier à l'impression

nos partenaires NOUS NE SOMMES PAS SEULS...

- Nous travaillons main dans la main avec des **imprimeurs locaux engagés** dans une démarche éco-responsable tels que la Scop Parenthèses à Nantes, Allais à Basse-Goulaine, L'Artésienne en région parisienne, ou nous nous chargeons de sourcer un imprimeur proche de vos locaux
- Nous vous proposons une offre de **papers 100% recyclés de fabrication française ou européenne** et labellisés, imprimés avec des **encres végétales**

ÉDITIONS PRINT & WEB

NOS RÉFÉRENCES



**DÉFINITION DE SEUILS ÉCOLOGIQUES
POUR LE SECTEUR LAITIER**

Un projet pilote pour fixer des objectifs pour la nature, alignés sur les connaissances scientifiques

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

WWF | WWF travaille avec ces partenaires pour protéger l'environnement | bel for all for food | METABOLIC



WWF FRANCE

NET ZÉRO

GUIDE INTRODUCTIF POUR LES INSTITUTIONS FINANCIÈRES
JUN 2021

Avec le soutien de | IPLANET ADVISORY



WWF

*Rapports 2019 et 2021
- WWF France*

**PUBLIC DEVELOPMENT
BANKS AND
BIODIVERSITY**

How PDBs can align with the Post-2020 Global Biodiversity Framework
Abridged Version - May 2021

WWF is working with this partner to protect global environments. | THE BIODIVERSITY CONSULTANCY



RAPPORTS PRINT ET WEB - EXÉCUTION



ONG vouée à la protection de l'environnement et au développement durable

8 RÉSUMÉ EXÉCUTIF

CONCLUSIONS

À mesure que de plus en plus d'entreprises s'engagent à mettre en place des SBTs pour la nature, il est essentiel de mettre en place des cadres pouvant guider dans la prise en compte des impacts, en amont comme en aval. Dans ce travail, nous avons montré qu'il est possible d'évaluer les impacts en amont en fixant des objectifs et des seuils au sein d'un paysage, qui conduiront à la restauration et au bon développement de la nature. Nous avons montré comment des approches telles que le Biodiversity Monitor constituent une base sérieuse pour les mesures au niveau de l'exploitation, et comment celles-ci peuvent être liées à des résultats plus larges au niveau du paysage. Pour que ces cadres théoriques deviennent réalité, il faudra un travail de terrain avec les parties prenantes, les gestionnaires de données et les cadres de responsabilisation et de récompense associés aux résultats. Les sphères d'influence sont particulièrement importantes, plus précisément celles qui, dans un paysage local, ont la capacité d'apporter des changements transformateurs et durables.

Il existe un corpus de littérature scientifique limité mais croissant définissant les solutions régénératrices, au sein desquelles il est possible d'établir un lien entre les actions et les résultats. Des travaux supplémentaires sur la quantification de ces liens sont nécessaires pour une mise en œuvre généralisée. En outre, il est clair que la communauté environnementale et le SBTN doivent poursuivre leurs travaux afin de fournir des orientations cohérentes pour la surveillance de la nature et des indicateurs dans l'environnement à l'avenir. Lorsque les entreprises commencent à prendre des mesures, nous devons nous assurer qu'elles puissent bénéficier d'un suivi et exprimer leurs commentaires.

Nous avons constaté que la base pour fixer des objectifs, selon les limites planétaires ou régionales établies scientifiquement, est actuellement indisponible pour la plupart des zones à enjeux. Il existe des résultats

attendus, tels que ceux de la Earth Commission, qui visent à définir ces limites. En l'absence de tels résultats, il existe des objectifs institutionnels sur lesquels fonder les objectifs. Toutefois, il est essentiel que les objectifs choisis soient suffisamment ambitieux pour répondre aux besoins de la nature et qu'à mesure que la science évolue, les organisations et autres parties prenantes s'adaptent à des objectifs plus stricts.

Comme la comptabilité environnementale est un domaine en pleine évolution, il faut que les entreprises continuent à piloter et tester des approches, et à échanger des connaissances avec la communauté au sens large. Le SBTN joue un rôle de facilitateur et adapte continuellement ses conseils pour aboutir à un solide ensemble de bonnes pratiques qui contribueront à empêcher la perte de biodiversité.

Une étude d'opportunité sur l'agriculture dans le respect des seuils écologiques ne sera probablement pas suffisante. Il faudra plutôt adopter une approche globale de la société, où de nombreuses mesures incitatives permettront de combler les écarts pour les agriculteurs. Par ailleurs, les moyens de subsistance des agriculteurs sont une considération essentielle dans la transition vers une agriculture laitière qui atteigne ses objectifs en matière de biodiversité.

Quelles sont les prochaines étapes ?

Afin de constater des résultats, des projets comme celui-ci devront être mis en œuvre et les subtilités apprises lors de leur réalisation devront être documentées. Par exemple, les indices sectoriels peuvent être des outils utiles pour la mise en œuvre. Idéalement, un indice examinera l'impact au niveau de l'exploitation pour une variété de seuils.

La diffusion de projets mettant en œuvre les conseils du SBTN est essentielle afin que chacun puisse les utiliser.



WWF **bel** **M**
for all the good **METABOLIC**

DÉFINITION DE SEUILS ÉCOLOGIQUES POUR LE SECTEUR LAITIÈRE

Résumé exécutif : Définition de seuils écologiques pour le secteur laitier - WWF France

8

APPENDICE

SOURCES

Albrecht, M., Kleijn, D., Williams, N. M., Tschumi, M., Blaauw, B. R., Bommarco, R., Campbell, A. J., Dainese, M., Drummond, F. A., Entling, M. H., Ganser, D., Arjen de Groot, G., Goulson, D., Grab, H., Hamilton, H., Herzog, F., Isaacs, R., Jacot, K., Jeanrenaud, P., ... Sutter, L. (2020). The effectiveness of flower strips and hedgerows on pest control, pollination services and crop yield: a quantitative synthesis. *Ecology Letters*, 23(10), 1488–1498. <https://doi.org/10.1111/ele.13576>

Alkemade, R., van Oorschot, M., Miles, L., Nellemann, C., Bakkenes, M., & ten Brink, B. (2009). GLOBIO3: A Framework to Investigate Options for Reducing Global Terrestrial Biodiversity Loss. *Ecosystems*, 12(3), 374–390. <https://doi.org/10.1007/s10021-009-9229-5>

Agriculture and Horticulture Development Board. (n.d.). Ammonia emissions on dairy farms. Retrieved in August 2021, from <https://ahdb.org.uk/knowledge-library/ammonia-emissions-on-dairy-farms>.

Beldman, A., Polman, N., Kager, H., Doornwaard, G., Greijdanus, A., Prins, H., Dijkshoorn, M., & Koppelman, J. (2019). Meerkosten biodiversiteitsmaatregelen voor melkvee- en akkerbouwbedrijven. <https://edep>

Benton, T. G. (2021). Regulators for f. <https://www.biodiversity>

Blumetto, C. G., Ruggia, Albin, A. (environment Ecological) [ecolind.2011](https://doi.org/10.1007/s10021-009-9229-5)

Bobbink, R., J., Weljers of empirical Proceeding June 2010. [com/bitstream/handle/10061/10061/1/10061.pdf?sequence=1](https://www.biodiversity)

Bowles, T. (2016). Eco a meta ana Applied Ecol 26:64-12815

Buchhorn, Tsendbazal Service: Lar

Byrne, M. P. C. G., Richa F. (2020). Un for Greenhd A Review. S sul2156014

Commissie basis voor e from N2O uploads/20

Dijkstra, J. I. nitrogen em www.wur.nl/en and-nitrogen




DÉFINITION DE SEUILS ÉCOLOGIQUES POUR LE SECTEUR LAITIÈRE

Un projet pilote pour fixer des objectifs pour la nature, alignés sur les connaissances scientifiques

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

WWF **bel** **M**
for all the good **METABOLIC**

WWF travaille avec ces partenaires pour protéger l'environnement



WWF - RAPPORTS PRINT ET WEB - EXÉCUTION

Certaines pages contiennent des graphiques imposants à retravailler pour conserver clarté et agrément à la lecture.

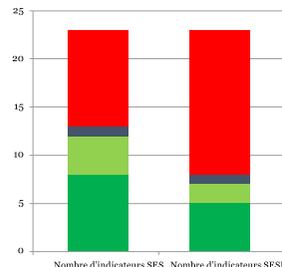


Figure 1. Statut des indicateurs pour le SES et pour le SESP de l'ESGAP en Nouvelle-Calédonie

Constat 2
Mettre en place l'ESGAP nécessite un travail important de

Constat 3

La création des indicateurs ESGAP permet de synthétiser l'état du maintien du capital naturel et peut être utilisé localement pour la gestion de l'environnement. Cela donne une vision globale du maintien du capital naturel en Nouvelle-Calédonie qui faisait défaut étant donné la fragmentation des suivis et des objectifs, liés au grand nombre d'acteurs de l'environnement en Nouvelle-Calédonie répartis sur différents espaces (trois provinces plus la zone économique exclusive) et à différents niveaux de gouvernance (six niveaux entre les mairies, les instances coutumières, les provinces, le gouvernement, l'Etat, et les instances internationales comme l'UNESCO).

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN PLACE DE L'ESGAP DANS D'AUTRES TERRITOIRES

L'expérience de l'application de l'outil ESGAP dans le cas de la Nouvelle-Calédonie permet de tirer trois recommandations concernant l'implémentation de l'ESGAP à d'autres territoires, en particulier du Sud.

Premièrement, et de manière assez évidente, l'utilisation de ressources bibliographiques, d'entretiens, et de statistiques (dont des statistiques spatiales) sont nécessaires pour couvrir le panel très large d'enjeux environnementaux, afin de pouvoir construire des indicateurs dans les quatre dimensions de l'ESGAP.

Deuxièmement, les objectifs environnementaux doivent

ressources (68%), puis santé et bien-être (67%), et enfin charge critique en pollution.

Sur les 7 indicateurs retenus pour le SESP (Figure 2), deux montrent un maintien à l'objectif dans le temps. C'est le cas pour les ressources halieutiques, pêche thonière dans le Pacifique occidental et central étant considérée comme durable par la Communauté du Pacifique depuis plusieurs années, et de la qualité de l'air extérieur qui ne dépasse pas les seuils pour les particules fines (PM10, PM2.5) depuis plusieurs années également. Un indicateur, l'état des écosystèmes marins, n'a pas atteint l'objectif de bon état et son évolution est sur une trajectoire positive mais insuffisante pour l'atteindre en 2030. Un autre indicateur, l'état du patrimoine UNESCO, n'a pas atteint l'objectif de bon état et ne progresse pas, étant classé « Good with some concerns ». Enfin, trois indicateurs (émission de gaz à effet de serre, surfaces brûlées, qualité des eaux de baignade) ont des trajectoires qui s'éloignent de l'objectif de bon état.

DES LIENS CLAIRS EXISTENT ENTRE L'ESGAP ET D'AUTRES CADRES GLOBAUX, POLITIQUES ET SCIENTIFIQUES, DE RAPPORTAGES D'INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

Les indicateurs ESGAP peuvent alimenter ou être alimentés par les indicateurs sur l'état de l'environnement des Objectifs de Développement Durable (ODD), en particulier pour les Objectifs 6, 9, 11, 13, 14 et 15. Parmi les indicateurs de suivis des ODD, huit peuvent être directement liés aux indicateurs

ESGAP développés ici, particulièrement pour les fonctions ressources et pollutions. Cinq indicateurs de suivis peuvent être liés de manière indirecte, particulièrement aux indicateurs de biodiversité et de santé et bien-être. Seul l'indicateur de bon état de la biodiversité marine ne correspond à aucun indicateur de suivi des ODD.

La construction de l'ESGAP repose sur l'atteinte d'objectifs scientifiques et de politiques publiques qui deviennent de plus en plus reconnus à l'échelle internationale, notamment avec les négociations en cours du cadre mondial de la biodiversité post-2020 de la Convention sur la Diversité Biologique. En effet, à la différence des ODD, les indicateurs d'état des écosystèmes y sont beaucoup plus nombreux.

Le cadre ESGAP est une version plus opérationnelle à toutes les échelles de décisions que le cadre des limites planétaires. Il se décline déjà en tableau de bords et indicateurs communicables à des publics divers. Le développement de l'indicateur « Years to Sustainability » sur la trajectoire actuel du maintien du capital naturel serait parlant et simple pour comprendre les enjeux de durabilité et les niveaux d'urgence, complémentaire au jour du dépassement lié au calcul de l'empreinte écologique. Le cadre ESGAP permettra également de proposer une valeur monétaire de la soutenabilité à travers le calcul du coût pour l'atteinte de la durabilité (Monetary Footprint).

est similaire aux Coûts Écologiques N dans l'arène de la comptabilité nationale testée pour la thématique des écos Nouveaux-Calédonie, avec une estim des habitats qui s'élève à 63,6 milliard

Rapport Mesurer et piloter la soutenabilité environnementale d'un territoire - WWF France



INTRODUCTION

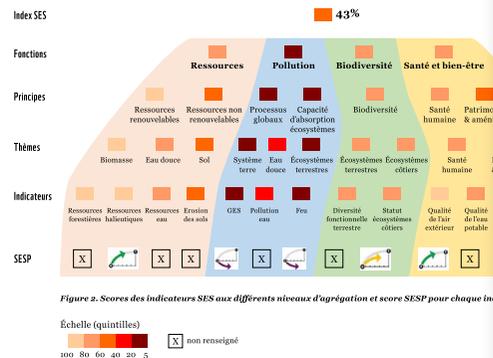


Figure 2. Scores des indicateurs SES aux différents niveaux d'agrégation et score SESP pour chaque indic

Échelle (quintiles) 100 80 60 40 20 5. X non renseigné

MESURER ET PILOTER LA SOUTENABILITÉ ENVIRONNEMENTALE D'UN TERRITOIRE
 LA MISE EN ŒUVRE DU TABLEAU DE BORD ESGAP EN NOUVELLE-CALÉDONIE
 MAI 2021

WWF FRANCE

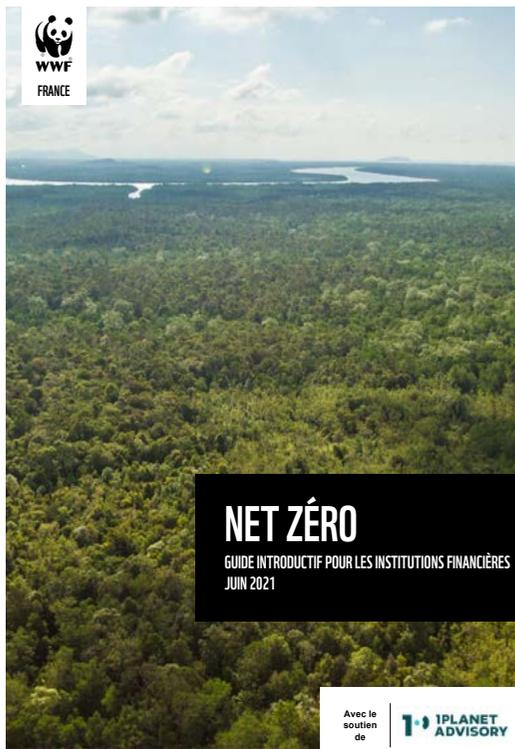
WWF travaille avec ces partenaires pour protéger l'environnement

COMPTABILITÉ ÉCOLOGIQUE

AFD



Reprise de pictogrammes et d'éléments graphiques quand le visuel original n'est pas de qualité suffisante, notamment en vue de l'impression.



4 « sous-scénarios » : P1, P2, P3 et P4. Chacun d'entre eux présente un niveau variable de « dépassement ». Certains scénarios (P1 et P2) supposent une action immédiate et donc une absence de dépassement ou un faible dépassement (c'est-à-dire une dépendance très limitée à l'égard d'émissions négatives avant ou après 2050), tandis que les scénarios P3 et P4 supposent que les réductions d'émissions seront limitées dans un premier temps, avant une chute soudaine entre 2040 et 2050. Tout au long du siècle, il y aura d'importantes « émissions négatives » (par exemple, la bioénergie avec capture et stockage du carbone (BECCS) ou d'autres technologies permettant d'extraire le carbone de l'atmosphère) : cette stratégie est perçue par beaucoup comme risquée et reposant

trop lourdement sur des technologies non éprouvées. À ce titre, il est fortement recommandé que seuls les scénarios P1 et P2 soient utilisés par les institutions financières.

En outre, certaines initiatives, telles que la Net Zero Banking Alliance³, indiquent que les organisations ne devraient utiliser que des scénarios « sans dépassement » ou « à faible dépassement ».

En sélectionnant un scénario, une institution financière doit s'assurer qu'il est science-based (« fondé sur la science ») et que le marché le considère comme robuste. L'institution doit revoir régulièrement le modèle pour tenir compte des mises à jour de la science du climat.

QUELLES ACTIVITÉS FINANCIÈRES DOIVENT ÊTRE COMPRIS DANS MA CIBLE ?

La réponse sera spécifique à chaque institution financière. Néanmoins, en fixant une cible, une institution financière doit tenir compte des domaines sur lesquels elle exerce un contrôle et, ce faisant, se demander si une activité financière a une incidence réelle sur l'économie réelle. De manière générale, les institutions financières doivent chercher à couvrir ce qui figure (ou figurerait) dans leurs bilans, car cela peut être considéré comme relevant de leur sphère de contrôle. Si les exclusions sectorielles doivent couvrir toutes les activités financières, l'inclusion de certaines activités financières dans les cibles pourrait n'être pratique que dans certains cas.

Par exemple :

- Est-il possible d'évaluer l'impact d'une action visant à atteindre un objectif pour un produit dérivé ?
- Comment fixer une cible pour les services de conseil ?

En outre, où est-ce qu'une institution financière « détient le pouvoir » ? Pour les instruments à revenus fixes, quels sont les leviers dont dispose une institution financière pour orienter les décisions prises par une entreprise ?

Plusieurs initiatives net-zéro - pour les investisseurs institutionnels (NZAOA), les gestionnaires d'actifs (NZAMi) et les banques (NZBA) - ont développé des approches pour la fixation de cibles net-zéro : celles-ci peuvent fournir des informations supplémentaires aux institutions financières qui souhaitent fixer de telles cibles. De plus amples informations sur chaque initiative sont disponibles à la page 27.

³ <https://www.unepfi.org/net-zero-banking/>

EXEMPLES DE CATÉGORIES / ACTIVITÉS FINANCIÈRES
• Prêts aux particuliers (hors prêts personnels)
• Prêts aux entreprises
• Facilités de crédit renouvelables
• Financement de projets
• Actions cotées en bourse
• Obligations d'entreprises
• Obligations souveraines/ gouvernementales/ d'agences
• Capital-investissement et dette privée, y compris le capital-risque
• Titres à revenus fixes titrisés (ABS, MBS, obligations sécurisées)
• Souscription de dettes et d'actions
• Titres du portefeuille de négociation
• Garanties de crédit
• Activités hors bilan
• Services de conseil (par exemple, fusions et acquisitions)
• Titres de courtage
• Contrats d'assurance
• Services de transaction
• Produits dérivés
• Commerce de matières premières

Tableau 2. Source : Protocole GHG

LES MÉTHODOLOGIES DE COMPTABILISATION DU CARBONE

Cet encadré fournit des détails supplémentaires spécifiques sur les points à prendre en compte si l'on choisit d'utiliser les émissions Scope 3 pour fixer des cibles nettes zéro. Il est important de noter qu'il ne s'agit pas de la seule façon de fixer et de mesurer les cibles « Net Zéro ».

Si je fixe des cibles basées sur des méthodologies de comptabilisation du carbone, quelle Scope des émissions dois-je inclure dans mes cibles ?

Pour presque toutes les institutions financières, la grande majorité de leurs émissions proviendront de leurs émissions Scope 3, et en particulier de la catégorie 15 des « émissions financées », c'est-à-dire

les émissions qui proviennent de leur portefeuille, tel que défini par le GHG Protocol.

Pour que l'engagement « Net Zéro » d'une institution financière soit crédible, il est donc nécessaire que les émissions de catégorie 15 du Scope 3 soient incluses dans le champ d'application de la cible, qui peut également inclure les émissions du Scope 1, 2 et des catégories 1 à 14 du Scope 3, bien que leur importance en termes d'impact de l'entreprise sur le climat soit normalement beaucoup plus faible.

D'autres méthodologies ou approches (par exemple, l'utilisation de métriques allant au-delà de l'empreinte carbone, tels que le financement de différents secteurs ou les plans de production prospectifs en unités physiques des entreprises investies) peuvent contribuer à l'établissement d'une cible Net Zéro.

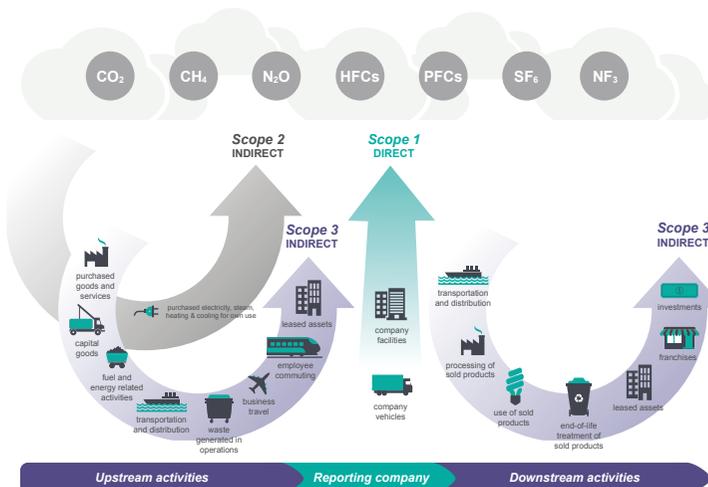
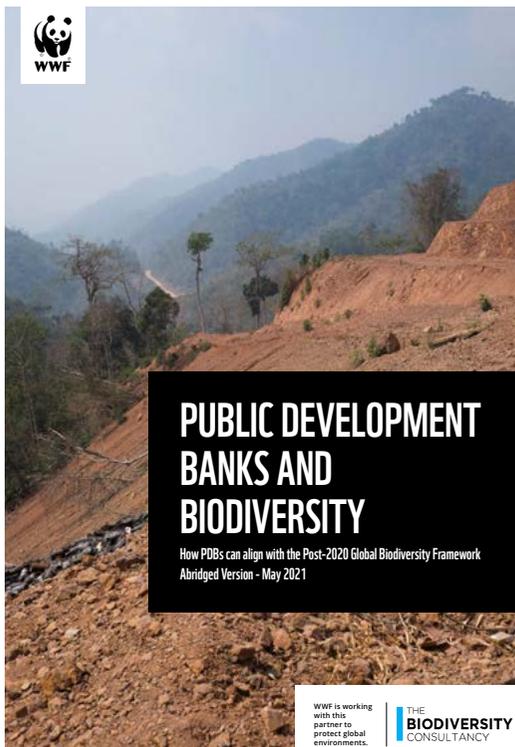


Figure 3. Source : Protocole GHG

Rapport Net Zéro : Guide introductif pour les institutions financières - WWF France



Nous proposons également la sélection de photos pour illustrer vos travaux d'édition.



PUBLIC DEVELOPMENT BANKS AND BIODIVERSITY

How PDBs can align with the Post-2020 Global Biodiversity Framework
Abridged Version - May 2021

WWF is working with this partner to protect global environments.



TECHNICAL RECOMMENDATION

- Develop standards and implementation toolkits for biodiversity safeguards useable by all PDBs. Larger PDBs could work with smaller ones to

support development of clear benchmarks and develop implementation toolkits for minimum standards on biodiversity performance, including improved transparency and disclosure.

FINANCING GREEN ACTION 4: SCALE UP INVESTMENT IN NATURE-BASED SOLUTIONS TO MEET CLIMATE AND OTHER DEVELOPMENT GOALS

CONSTRAINTS IDENTIFIED

Incorporate nature-positive goals into finance.

- Despite their great potential to meet climate and other goals, nature-based solutions are often overlooked in favour of technological approaches.
- Criteria and guidelines for identifying and implementing nature-based solutions are new and not yet well-known or broadly accepted. As yet, this might limit the generalisation of NbS.

investments within finance goals for climate. Such a climate-biodiversity integration approach at the strategic level was recently announced by France and the UK³⁴, and now needs to be embraced by most PDBs. A similar approach to Covid-19 recovery finance would help achieve the goal of 'building back better'.

TECHNICAL RECOMMENDATION

- Develop, publicize and apply clear and shared criteria, standards (e.g. in terms of scale, returns and safeguards)³⁵ and green taxonomy to facilitate growth of bankable nature-positive investments in PDBs' portfolios. 'Taxonomies' are a practical tool to assess the extent to which particular investments can be classed as nature-positive. The EU taxonomy for sustainable activities is currently being extended to cover biodiversity, and could form the basis for a framework with broader application.

POLICY RECOMMENDATION

- Incorporate explicit nature-positive goals into climate and Covid-19 recovery finance. Biodiversity, climate and health goals are intrinsically linked. Hence, a potentially powerful way to scale-up nature-positive financing is to incorporate an explicit target for nature-positive

FINANCING GREEN ACTION 5: SCALE UP DIRECT INVESTMENT IN NATURE CONSERVATION AND RESTORATION

CONSTRAINTS IDENTIFIED

- Creating an enabling environment for nature-positive investment may require broader socio-political and policy interventions (e.g. to clarify land tenure and usage rights) that appear to be outside the scope and control of project proponents or PDBs themselves.

- There are few business models that appear viable for nature-positive projects, which are often seen as having high risks and low returns, long lead times and complex stakeholder engagements.
- Individual nature-positive projects are typically small-scale, making them inefficient to structure for investment.

³⁴ During the One Planet Summit on 11 January 2021. See <https://www.oneplanetsummit.fr/en/coalitions-82/coalition-convergence-climate-and-biodiversity-finance-191>

³⁵ Standards such as the IUCN Global Standard for Nature-based Solutions for instance. See IUCN (2020a) and IUCN (2020b)



© Lode Lagrange / Unsplash



WWF

GUIDE PRINT ET WEB - CRÉATION



LES OUTILS QUALITATIFS ET QUANTITATIFS D'AIDE À LA DÉCISION

Les outils d'aide à la décision qualitatifs et quantitatifs proposent aux organisations d'identifier et de caractériser leurs impacts et leurs dépendances vis-à-vis des écosystèmes et des services écosystémiques. Cette analyse vise à compléter les analyses stratégiques conventionnelles et améliorer les mécanismes de prise de décision en apportant des informations relatives aux risques et aux opportunités environnementales.

Natural Capital Protocol	34
Indicateur d'Interdépendance de l'Entreprise à la Biodiversité (IIEB)	36
Corporate Ecosystem Services Review (ESR)	38
Toolkit for Ecosystem Service Site-Based Assessment (TESSA)	40

Retrouvez l'article de Com & Médias paru à l'occasion de cette collaboration : www.cometmedias.com/nantes-muscade-wwf/



Guide Capital naturel et stratégies des organisations : une visite guidée des outils - WWF France

CAPITAL NATUREL ET STRATÉGIES DES ORGANISATIONS : UNE VISITE GUIDÉE DES OUTILS

AOUT 2021

Ci-dessus, version imprimée d'une ouverture de chapitre et ci-contre sa version numérique. Une maquette spécifique a été créée par nos soins à l'occasion de ce projet.



LES OUTILS QUALITATIFS ET QUANTITATIFS D'AIDE À LA DÉCISION

Les outils d'aide à la décision qualitatifs et quantitatifs proposent aux organisations d'identifier et de caractériser leurs impacts et leurs dépendances vis-à-vis des écosystèmes et des services écosystémiques. Cette analyse vise à compléter les analyses stratégiques conventionnelles et améliorer les mécanismes de prise de décision en apportant des informations relatives aux risques et aux opportunités environnementales.

Natural Capital Protocol	29
Indicateur d'Interdépendance de l'Entreprise à la Biodiversité (IIEB)	31
Corporate Ecosystem Services Review (ESR)	33
Toolkit for Ecosystem Service Site-Based Assessment (TESSA)	35



Les outils cartographiques d'aide à la décision

INTEGRATED VALUATION OF ECOSYSTEM SERVICES AND TRADEOFFS (INVEST)

DÉVELOPPEUR

The Natural Capital Project

PARTENAIRES

Stanford University, University of Minnesota, WWF, The Nature Conservancy

ÉTAT D'AVANCEMENT

Outil opérationnel, plusieurs actualisations.

PÉRIMÈTRE D'APPLICATION

Territoire, échelle globale

MÉTHODOLOGIE

INVEST représente une suite de modèles permettant de cartographier et d'évaluer différents services écosystémiques au niveau terrestre, aquatique et marin, et de caractériser les impacts sur ces services de divers scénarios de développement ou d'aménagement.

INVEST permet de rendre compte de l'offre, de l'utilisation, et de la valeur des services écosystémiques sur un territoire donné. L'outil propose également de mesurer et de comparer la valeur de plusieurs services écosystémiques sous différentes conditions écologiques et en intégrant les enjeux de conservation et de développement humain.

INVEST contient à ce jour 18 modèles correspondant à 18 services écosystémiques. Parmi les services écosystémiques présents figurent notamment les services de pollinisation, de rétention des sédiments, de stockage et rétention de carbone, d'épuration de l'eau, de récréation,

de protection côtière et d'habitat pour la biodiversité. Quatre niveaux de complexité de modélisation sont disponibles pour chaque service écosystémique. Les modèles présents dans INVEST sont basés sur les fonctions de production qui définissent la manière dont la structure et les fonctionnalités des écosystèmes affectent les flux et les valeurs des services écosystémiques. Les modèles tiennent compte à la fois de l'offre de services et de la localisation et des activités des personnes bénéficiant de ces services.

Les analyses cartographiques, via INVEST, peuvent s'effectuer à des échelles territoriales ou supérieures. Les résultats sont délivrés sous forme de cartes auxquelles sont associés des tableaux de données exprimées en terme biophysiques ou en terme économiques en fonction des besoins de l'utilisateur.

INVEST PERMET DE

- Effectuer une évaluation biophysique et économique des services écosystémiques
- Réaliser des analyses comparatives de projets selon différents scénarios
- Prévoir les changements qui peuvent affecter les services écosystémiques et la conservation de la biodiversité
- Identifier les zones où les investissements dans le capital naturel seront les plus efficaces du point de vue de la biodiversité et du développement humain



FORCES



FAIBLESSES

POUR ALLER PLUS LOIN

- <http://releases.naturalcapitalproject.org/invest-userguide/latest/>
- <https://naturalcapitalproject.stanford.edu/invest/#what-is-invest>
- <https://www.sustainablehighways.org/779/case-studies.html>

Les outils cartographiques d'aide à la décision

INTEGRATED VALUATION OF ECOSYSTEM SERVICES AND TRADEOFFS (INVEST)

FORCES ET FAIBLESSES DE L'OUTIL

- Prend en compte un nombre important de services écosystémiques, dont certains services écosystémiques marins
- Evalue des services écosystémiques en tenant compte de l'offre et de la demande
- Peut être utilisé même en cas de données insuffisantes via des modèles simplifiés
- Peut effectuer des analyses prospectives des impacts de différents scénarios sur les services écosystémiques
- Est reconnu et largement utilisé par la communauté scientifique et fait l'objet de nombreux retours d'expérience

- Nécessite des connaissances en SIG et en programmation pour les modèles les plus complexes
- Nécessite de collecter un volume important de données d'entrée pour obtenir des résultats robustes
- Procède à une simplification des dynamiques écologiques dans le cadre de l'évaluation biophysique
- Se prête difficilement à une utilisation par les entreprises du fait de son prisme géographique territorial

Capital naturel et stratégies des organisations : une visite guidée des outils | page 25

Les outils de performance écologique "absolue"

SCIENCE BASED TARGETS FOR NATURE (SBTN)*

DÉVELOPPEURS

Science Based Target Network + de 60 organisations membres de l'initiative ; Les membres qui siègent au conseil stratégique de Science-Based Target Network sont: CDP, UNEF WCMC, UNGC, WEF, WRI, WWF

ÉTAT D'AVANCEMENT

Initiative lancée en 2018. Outil en cours de développement. Lancement d'une plateforme d'engagement des entreprises en 2020 pour co-construire les méthodologies jusqu'en 2022 (Corporate Engagement Program).

PÉRIMÈTRE D'APPLICATION

Chaîne de valeur

MÉTHODOLOGIE

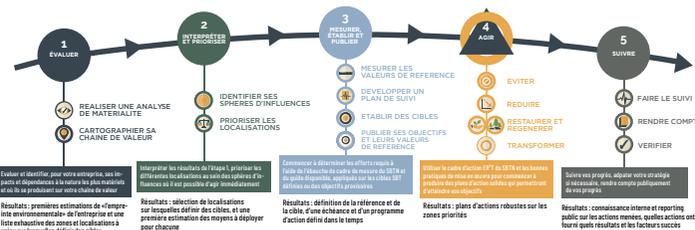
Les cibles SBT se définissent comme des objectifs mesurables, applicables et délimités dans le temps, basés sur les meilleures données scientifiques disponibles, qui permettent aux acteurs de s'aligner sur les limites écologiques de la planète et sur les objectifs de développement durable.

Une première initiative sur le sujet du carbone, SBTi (Science-based Target Initiative) a été créée, permettant aux entreprises de se fixer des objectifs (SBT) en accord avec l'accord de Paris et les 1,5 °C. Science-Based Target Network est un réseau de plus de cinquante organisations, a pour ambition de poursuivre cette lancée et d'élargir les SBT à l'ensemble des composantes de la nature (la biodiversité, le climat, l'eau douce, les sols et les océans) afin notamment d'inverser la courbe de perte de biodiversité. SBTN envisage les phases de développement méthodologiques de la manière suivante :

- 2020-2022 : développement des méthodologies et tests auprès des acteurs économiques via la [plateforme d'engagement des entreprises](#) ;
- 2023-2025 : méthodologie opérationnelle, fixation d'objectifs par les entreprises, mise en œuvre d'action et respect des seuils écologiques.

En 2020, un premier guide a permis de définir les 5 grandes étapes clés qu'une entreprise doit effectuer pour mettre en œuvre les Sciences Based Target :

- Évaluer :** Engagement public de l'entreprise à effectuer l'identification a/ des impacts de l'entreprise sur la nature b/ de leur emplacement écologiques et dans la chaîne de valeur
- Interpréter et prioriser :** Prioriser les enjeux et zones géographiques clés pour déterminer où se fixer des objectifs SBT en priorité
- Mesurer, établir et publier :** Fixation d'un ou plusieurs SBT sur les localisations et thématiques prioritaires définie en 2) à travers la collecte des données nécessaires à l'établissement de valeurs de références, la traduction de ces valeurs de référence en fixation d'un ou de plusieurs objectif(s) basés sur des indicateurs clés de performance actionnables au niveau de l'entreprise, et publication du ou des objectif(s) ainsi que des valeurs de références.
- Agir :** Mise en place de politiques et d'actions pour éviter et réduire les impacts de l'entreprise, restaurer et régénérer, et transformer les pratiques.
- Suivre :** Suivi et publication par l'entreprise des progrès par rapport à la réalisation du ou des SBT(s).



* Cf p. 64-65

Les outils de performance écologique "absolue"

SBTN PERMETTRA DE

- Définir scientifiquement des limites écologiques garanties du bon fonctionnement des écosystèmes et de la biosphère
- Concevoir des méthodologies permettant aux acteurs économiques (et aux villes) de déterminer des objectifs « science-based », c'est-à-dire alignés avec les limites écologiques et les objectifs sociétaux
- Accompagner les entreprises dans la définition de tels objectifs
- Procurer une validation et une reconnaissance de l'engagement des entreprises vers une soutenabilité « absolue »



FORCES



FAIBLESSES

POUR ALLER PLUS LOIN

- <http://sciencebasedtargetnetwork.org>
- Version intégrale du Guide « Science-Based Targets for Nature – Initial Guidance for Business » <https://sciencebasedtargetnetwork.org/wp-content/uploads/2020/09/SBTN-initial-guidance-for-business.pdf>
- https://sciencebasedtargetnetwork.org/wp-content/uploads/2021/03/SBTN-Initial-Guidance-Executive-Summary_French.pdf

SCIENCE BASED TARGETS NETWORK (SBTN)*

FORCES ET FAIBLESSES DE L'OUTIL

- Est développé en collaboration avec un nombre important de parties prenantes, de manière à s'assurer de la robustesse et de l'opérationnalisation des méthodologies et des objectifs définis
- Ambitionne de couvrir l'ensemble des composantes de la nature et l'ensemble des écosystèmes de la planète
- Ambitionne de respecter les objectifs sociétaux de développement durable et les grands cadres et conventions internationales
- S'appuie sur un ensemble de connaissances produit et validé par la communauté scientifique internationale notamment le cadre conceptuel des limites écologiques

- Ne dispose pas d'une méthodologie encore totalement aboutie
- Nécessite un important travail de collecte et d'analyse des connaissances scientifiques, de manière à définir des objectifs scientifiques justes et pertinents

* Cf p. 64-65

Capital naturel et stratégies des organisations : une visite guidée des outils | page 48



CJD

CARNET DE BORD - CONSEIL ÉDITORIAL, RÉDACTION

Conseil éditorial et rédaction du Carnet de bord du Dirigeant responsable - édition en ligne 2022 :

- 30 thèmes : RSE, stratégie, achats responsables, bien-être, droits humains, engagement sociétal etc.
- 200 pages environ



Mouvement
d'entrepreneurs engagés
et humanistes, et action
tank présent dans 16
pays à travers le monde

Carnet de bord digital Performance Globale

Accueil

Événements

Membres

Quiz

En tant que dirigeant et manager, ton lien aux autres est l'un de tes biens les plus précieux. Pour atteindre tes objectifs, tu as besoin des autres : de tes collaborateurs si tu en as, de tes clients, de tes partenaires, de tes actionnaires. Ta façon de communiquer est centrale dans ton projet d'entreprise. C'est grâce à elle que tu peux donner l'élan pour amener ton entreprise là où tu le souhaites. Collaborer avec les autres dans la confiance, exprimer ce qui fait sens pour toi, devenir un leader empathique et nouer des relations harmonieuses, que de beaux défis !



BALADE

Comprendre tes émotions et les émotions des autres



RANDONNÉE

Développer ta capacité d'écoute et entrer en empathie



TREK

Avoir une nouvelle posture de communication



YOU MATTER

ARTICLES RSE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE - RÉDACTION

Les éco-quartiers sont-ils l'avenir de la ville durable ?

Plus de 800 éco-quartiers ont été créés depuis 2009 dans une centaine de villes françaises. Encouragée par les pouvoirs publics depuis le Grenelle de l'Environnement, la création d'éco-quartiers s'appuie sur un modèle de gouvernance multi-acteurs qui prend en compte les enjeux majeurs du renouvellement urbain. Cadre de vie, intégration écologique, gestion de l'énergie et de la mobilité, sans oublier la mixité sociale, sont au cœur de leur projet. Les éco-quartiers représentent-ils l'avenir de la Ville durable, connectée et intelligente ?

Les enjeux de la ville de demain : être durable

Les villes émettent plus de 70 % des gaz à effet de serre sur la planète et représentent plus de 50 % de la population mondiale. À l'avenir, une grande partie des enjeux écologiques, économiques et sociaux vont se jouer dans les villes : mobilité, mixité sociale, écologie, transition énergétique sont les grands enjeux de la ville de demain.

Pour faire face à ces défis, des initiatives ont fleuri depuis quelques années : le sommet mondial de la ville durable Ecocity s'est tenu à Nantes en 2013, le Référentiel des villes et territoires durables constitue un réseau engagé au niveau européen, et au niveau français l'Etat a créé Vivapolis (le réseau des villes durables). Et au cœur de cette réflexion sur l'avenir des villes et leur durabilité se trouve la création des éco-quartiers.

Qu'est-ce qu'un éco-quartier ?

Un éco-quartier est une zone urbaine conçue et gérée dans une optique de développement durable. En amont, il s'agit de mettre en œuvre une concertation des différents acteurs : élus, citoyens, investisseurs et promoteurs. En pratique, les professionnels de l'aménagement et du bâtiment doivent répondre à l'enjeu principal : comment intégrer les activités humaines au territoire ? Les enjeux écologiques sont au cœur de la démarche : construire des habitations utilisant des matériaux renouvelables, optimiser les dépenses en énergie, recourir aux fournisseurs locaux, respecter la biodiversité.

Ces projets collectifs sont encadrés par la Charte Eco-quartier, qui comprend 20 engagements pour une ville durable, innovante, équitable et verte.

La démarche s'inscrit dans un Agenda 21 porté par la collectivité et peut aboutir à la labellisation du quartier. 200 éco-quartiers sont aujourd'hui labellisés et les pouvoirs publics souhaitent passer à 500 en 2018.

Eco-quartier, une réponse durable ?

À travers les éco-quartiers, les pouvoirs publics entendent fonder une gouvernance du tissu urbain révolutionnant l'urbanisme traditionnel : intégrer les questions environnementales, les enjeux de la biodiversité, de l'énergie, mais aussi de la qualité de vie et du lien social... Le but ? Penser des villes plus cohérentes, plus agréables, plus fonctionnelles... et respectant les principes du développement durable.



Mais les éco-quartiers posent un certain nombre de questions. Ainsi, aujourd'hui, 75 % des éco-quartiers sont des projets de renouvellement urbain, mais 25 % se créent dans le cadre de plans d'extension de la ville.

Ces nouveaux éco-quartiers, lorsqu'ils sont éloignés des centres-villes peuvent souffrir d'un manque de commerces de proximité et d'une absence de vie de quartier. La localisation a des implications sur les déplacements des usagers et engendre des problématiques de mobilité non négligeables.

youmatter 

Site de partage de
connaissance pour
comprendre les enjeux de
transformation du monde



YOU MATTER - ARTICLES RSE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE - RÉDACTION

Lorsqu'ils sont pensés sous l'angle uniquement « écologique », les éco-quartiers oublient parfois les dimensions humaines. Or il s'agit aussi de vivre ensemble, de créer du lien et d'imaginer des espaces de vie que les habitants s'approprient. Le problème, c'est que les habitants ne sont pas toujours à l'origine du projet et doivent alors s'adapter aux contraintes de quartiers déjà sortis de terre.

Heureusement, la situation des éco-quartiers est diverse et s'inscrit pour la plupart dans une démarche plus globale. Ils sont de véritables réussites quand il s'agit de réhabiliter des zones urbaines en friche. Comme de nombreux exemples en témoignent sur la cartographie des éco-quartiers.

Smart City et éco-quartier

Les éco-quartiers sont donc une réussite lorsqu'ils sont connectés, intégrés au tissu local. La connexion est au cœur de la ville de demain, le succès du concept de Smart City en est l'illustration. La ville de demain est tournée vers la création de richesse immatérielle.

D'abord en créant du lien avec les territoires : favoriser les circuits-courts, faire appel en priorité aux fournisseurs locaux, aux entreprises responsables de proximité. Les activités urbaines se développent dans une logique de services et plus seulement d'équipements. Une ville durable et intelligente qui se met au service de ses usagers, de ceux qui vivent, travaillent, circulent. Des logements connectés qui régulent les dépenses d'énergies tout en réduisant nos consommations.

En s'intégrant à ces ensembles urbains innovants et mobiles, les éco-quartiers prennent part à l'avenir de la ville. Ils sont une échelle intéressante pour tester et gérer la ville durable au plus près des préoccupations des habitants. Et en remettant l'humain et son environnement au cœur des réflexions actuelles et à venir.

DÉCOUVREZ NOS AUTRES ARTICLES POUR YOU MATTER



[Prospective et Développement durable : comment les entreprises peuvent-elles contribuer à un futur souhaitable ?](#)



[Le biomimétisme : facteur de performance de l'entreprise ?](#)



[Smart city : quand l'innovation relève les défis de la ville durable](#)



[2 modèles d'éco-quartiers inspirants qui rendent la ville écolo](#)

Et davantage encore sur : youmatter.world/fr/author/gbriere/



NOÉ

FICHES PRATIQUES WEB ET PRINT - CRÉATION



Association de protection de la biodiversité

SOMMAIRE

LES 14 INDICATEURS AGATA



FICHE 1 :
Les infrastructures agroécologiques



FICHE 2 :
La couverture des sols



FICHE 3 :
Le travail du sol



FICHE 4 :
L'utilisation des produits phytosanitaires



FICHE 5 :
La diversité cultivée



FICHE 6 :
La fertilisation azotée



FICHE 7 :
La matière organique du sol



FICHE 8 :
La qualité microbiologique des sols



FICHE 9 :
L'activité biologique du sol



FICHE 10 :
Les vers de terre



FICHE 11 :
Les pollinisateurs sauvages



FICHE 12 :
Les ravageurs et auxiliaires des cultures (invertébrés)



FICHE 13 :
Les oiseaux



Indicateur de pression

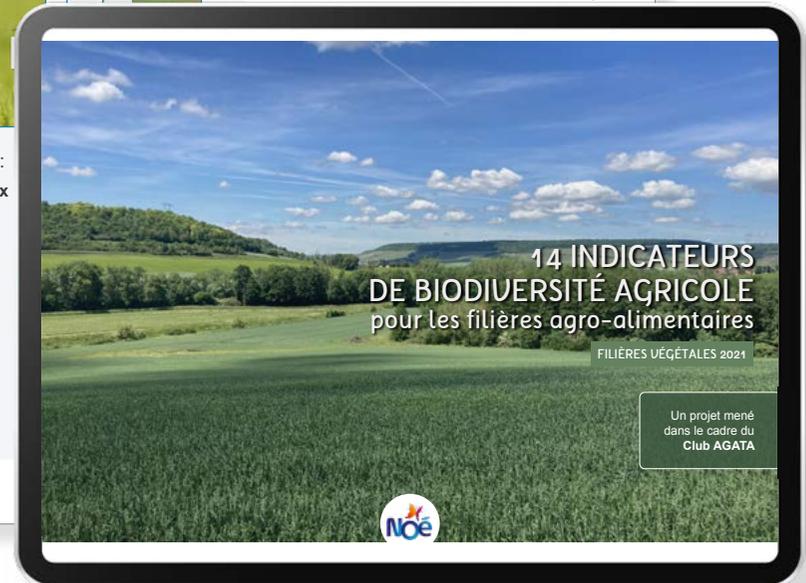


Indicateur d'état

LE CHEMIN DE FER DE NOS FICHES !

L'indicateur est d'abord présenté de manière globale : **POURQUOI CET INDICATEUR** permet de situer ses enjeux, et **QUELLES MESURES ?** détaille le ou les métriques ou protocoles que nous avons retenus pour alimenter chaque indicateur.

Cette ou ces mesures sont ensuite abordées selon le même schéma. D'abord, nous précisons les filières végétales via **FILIÈRES CONCERNÉES** sur lesquelles la mesure est applicable, avant de rappeler leur origine avec **USAGES ACTUELS DE LA MESURE**. Nous rentrons ensuite dans le concret de l'application des indicateurs avec les rubriques **OÙ ET QUAND ?** et **QUELLE MÉTHODE ?**, qui



Le contenu est visuellement séparé du menu de navigation et du pied de page pour mieux se repérer. Les mêmes catégories se distinguent par une même couleur et un même pictogramme d'une fiche à l'autre.



Navigation: PRÉSENTATION | **MESURE 1: LE NICHOR À POLLINISATEURS** | MESURE 2: LE TRANSECT PAPILLONS | ANNEXES

QUELLE FAISABILITÉ ?

NIVEAU D'EXPERTISE REQUIS	PRIX	TEMPS DE MISE EN ŒUVRE
<p>Prestation professionnelle obligatoire</p> <p>3</p> <p>L'expertise naturaliste peut être développée par l'opérateur</p> <p>Tout public, ou prise en main possible après quelques essais</p>	<p>Prestation professionnelle sur le terrain</p> <p>4</p> <p>Prestation d'analyse (100/500 € par protocole)</p> <p>Petit matériel à prévoir (<100 € par protocole)</p> <p>2</p> <p>Pas de coût induit</p>	<p>Plus d'une heure sur le terrain pour un protocole</p> <p>4</p> <p>Protocole de moins d'une heure sur le terrain</p> <p>3</p> <p>Déplacement sur le terrain juste pour prélever un échantillon de sol</p> <p>2</p> <p>Pas de déplacement pour le porteur de projet (réalisé à distance, ou sur le terrain par un prestataire)</p> <p>1</p>
<p>La construction des nichoirs est très facile et ne nécessite pas de matériel particulier. L'identification du contenu des tubes, avec la fiche de l'OAB, est très accessible et ludique. Ce protocole peut facilement être utilisé pour sensibiliser les agriculteurs.</p>	<p>Le lot de 32 tubes, nécessaire pour construire un nichoir, peut être acheté pour environ 5 euros. Pour le suivi d'une parcelle, compter 10 euros (hors frais de port), en plus du reste du petit matériel (bouteille, scotch, ficelle...).</p>	<p>La construction de deux nichoirs et leur installation prend une quinzaine de minutes. Prévoir ensuite cinq à dix minutes d'observation par parcelle, tous les mois de mars à novembre.</p>

RETOUR AU SOMMAIRE

N°11 | INDICATEUR D'ÉTAT | LES POLLINISATEURS SAUVAGES

NOÉ

22



FORBES

MAGAZINE - JOURNALISME ET RÉDACTION

Forbes
BrandVoice GREENTECH

GREENTECH L'INNOVATION AU SERVICE DE LA BIOTECHNOLOGIE VÉGÉTALE

CRÉÉ EN 1992 À CLERMONT-FERRAND, GREENTECH EST LE SPÉCIALISTE DE LA BIOTECHNOLOGIE VÉGÉTALE À DESTINATION DES SECTEURS DE LA COSMÉTIQUE, DE LA PHARMACIE ET DE L'AGRONOMIE. GRÂCE À SA CAPACITÉ D'INNOVATION, LE GROUPE EST AUJOURD'HUI EN CROISSANCE À L'INTERNATIONAL.

DES PRINCIPES ACTIFS VÉGÉTAUX

Docteur en biologie, Jean-Yves Berthon commence sa carrière dans des laboratoires privés avant de fonder Greentech en 1992 à Clermont-Ferrand. Accueilli à l'époque dans les locaux de l'INRA, le laboratoire, spécialisé dans les biotechnologies, a toujours des équipes sur place. Dès sa création, Greentech souhaite varier les applications en biotechnologie : agroéconomie, pharmacie, agro-alimentaire. C'est finalement en cosmétique que l'entreprise trouve ses principaux contrats : les principes actifs issus des plantes sont en effet de précieux atouts pour la formulation des produits d'une marque cosmétique, qu'elle soit locale ou internationale. Dans les années 1990, après plusieurs scandales sanitaires, l'heure est en effet à la substitution végétale des ingrédients : pour créer des crèmes, des soins, des baumes, Greentech va chercher les molécules dans diverses plantes aux principes actifs reconnus.

DES SOLUTIONS NATURELLES

Aujourd'hui, la tendance du naturel qui fait la part belle au végétal n'a de cesse de se renforcer. Au sein de sa filiale Biovitis, créée en 2000, les solutions développées contribuent à la santé et au bien-être. La société œuvre ainsi dans le domaine des microbiotes, ces micro-organismes utiles dans le traitement des maladies neuro-dégénératives et pulmonaires. Pour les usines, Biovitis développe également un procédé de

traitement des eaux usées permettant de réduire de 30% les boues des stations d'épuration, tout en diminuant significativement les émanations produites. Créée en 1988, Greensea a, quant à elle, été rachetée par Greentech pour son expertise dédiée au monde marin : micro et macro-algues et plantes côtières marines. Reprise en 2016, Mapric, la filiale brésilienne, bénéficie de son côté d'une expertise unique en biodiversité.

vieillesse de la peau en activant les défenses cutanées ou bien encore Soibarine, qui protège contre les UV et la lumière bleue. Toujours à la pointe de l'innovation, Greentech lance actuellement deux nouveaux produits : Hebelys pour les peaux matures de plus de 60 ans et Acnilyx, dédié aux peaux des adolescents européens et asiatiques.

DES INNOVATIONS CONSTANTES

Depuis 25 ans, Greentech se développe autour de 3 valeurs fortes : l'innovation, la flexibilité et la réactivité. Avec son équipe de 190 salariés dont 17 docteurs, Greentech est engagé dans une politique d'innovation reconnue : travaux de recherches, nombreuses publications, intégration de jeunes chercheurs. L'entreprise organise d'ailleurs pour la 6ème fois en novembre 2018, un congrès scientifique bisannuel (le SPIM) dédié à la physiologie cutanée. Limité à 250 participants triés sur le volet, l'évènement propose une vingtaine de conférences ainsi que la mise en lumière de 9 jeunes chercheurs issus du monde entier. Certifié ISO 22 716 et ECOCERT pour plus de 400 références, Greentech accompagne également ses clients dans le cadre de la directive REACH et du protocole de Nagoya.



At the crossroad of the worlds

DES CLIENTS DANS LA COSMÉTIQUE

L'activité cosmétique représente à elle seule 60% du chiffre d'affaires du groupe (35 millions d'euros) tandis que la nutraceutique et la pharmacie correspondent aux 20% restants. Présent à l'international, Greentech exporte dans plus de 40 pays et dispose de filiales aux Etats-Unis, en Allemagne, ainsi qu'au Brésil. En croissance chaque année depuis 25 ans, le laboratoire compte parmi sa clientèle les 10 premières marques mondiales dans le domaine de la cosmétique. Parmi ses produits best-sellers se trouvent ainsi Biotilyx, qui protège l'équilibre de la microflore cutanée, Reverskin qui inverse le

Rencontre avec Jean-Yves Berthon PDG de Greentech

Docteur en biologie, Jean-Yves Berthon a fondé en 1992, Greentech, une entreprise familiale spécialisée en biotechnologie. A la tête du laboratoire de ses filiales, son métier est, selon lui, un véritable levier en faveur du bien-être, de la santé et de l'environnement. Rencontre.

Greentech se définit comme un pionnier de la biotechnologie végétale. Que recouvre la biotechnologie ?

La biotechnologie, c'est une production par le vivant. A partir de matériel vivant, qu'il soit végétal, humain ou animal, il est possible de produire des ingrédients. Chez Greentech, nous travaillons à partir de plantes, d'algues, de micro-algues et de micro-organismes. Ce qui est intéressant sur ces matériaux végétaux, c'est qu'on peut orienter leur physiologie, et par conséquent leur productivité, et ce, en changeant certains paramètres de culture. Concrètement, on exploite des mini-usines afin de produire les composés qui nous intéressent. Ensuite nous en extrayons la matière active la plus concentrée possible. En biotechnologie, les possibilités sont quasi infinies avec plus de 300 000 espèces dans le monde, dont on peut faire varier la physiologie, ce qui multiplie encore les possibilités.

En quoi les solutions de Greentech contribuent-elles au bien-être et à la santé ?

Dans le domaine cosmétique, Greentech est reconnu pour participer au bien-être et à la santé. Nous avons contribué au développement de produits tels qu'un ralentisseur de la pousse du poil ou encore un protecteur d'ADN pour éviter les mélanomes dus à l'exposition solaire. En pharmacie, nous travaillons sur des traitements contre des maladies graves comme la malaria et le cancer du poumon ainsi que sur des médicaments contre la goutte, le rhume et le mal de gorge. Notre laboratoire mène également d'importants travaux sur le microbiote. Nous avons isolé des sources intéressantes qui nous permettent de les produire, en liquide, en solide, en aérobie et en anaérobie stricte.

Quels sont les engagements de Greentech en faveur de la protection de l'environnement ?

Notre groupe est impliqué dans une démarche de développement durable, aussi bien sur des sujets environnementaux que dans le commerce équitable. D'un point de vue environnemental, nous développons des solutions de bio-fertilisants et de bio-contrôle. Grâce à la culture de plantes in vitro, nous participons également à la protection d'espèces en danger. D'un point de vue social, nous nous engageons au plus près des populations dans les 40 pays où nous agissons. Notre



action sur place permet d'assurer un revenu aux agriculteurs locaux tout en les formant et les équipant. Au nord du Pérou, par exemple, la culture de l'inca inchi et l'extraction de son huile à partir de ses graines, permet de faire vivre 5 000 familles. Autre exemple de notre engagement dans les pays où nous sommes implantés, Mapric, notre filiale au Brésil, a conclu 65 accords de protection des plantes avec l'organisation environnementale nationale. Notre objectif est d'être sur le terrain, d'aller à la rencontre des communautés locales et de nous adapter à leur culture, tout en participant à leur développement en les formant, en aidant à la scolarisation et en protégeant la biodiversité.

Pour conclure, quelles sont les valeurs de l'entreprise ?

Nos valeurs sont notre force : flexibilité, réactivité et innovation. Depuis sa création, Greentech mène une politique d'innovation basée sur de la veille régulière, des activités variées ainsi qu'une équipe impliquée. En interne, nos équipes terrain comme les directions scientifiques collaborent en bonne intelligence, tout en s'ouvrant dès que possible vers l'externe, en participant à des congrès ou en nouant des partenariats avec des universités et des laboratoires privés. Greentech, c'est avant tout une belle aventure humaine. Notre équipe a à cœur de satisfaire nos clients tout en prenant du plaisir à réaliser ses missions au quotidien. En 25 ans, nous avons relevé des challenges, certains plus difficiles que d'autres, mais toujours avec succès. Cela nous a permis de souder l'équipe et, bien sûr, de développer l'entreprise au-delà de nos frontières. ●

Forbes

Magazine économique
américain



AUTRES RÉFÉRENCES
MAGAZINES - JOURNALISME ET RÉDACTION

Notre journaliste a également contribué aux magazines suivants :



Dirigeant



Maison&Travaux



marie claire

marie france

vie pratique
Féminin



ÉCOPÔLE

RAPPORT PRINT - CRÉATION



Association labellisée CPIE Pays de Nantes est un réseau d'acteurs agissant pour l'environnement dans l'agglomération nantaise.

26 DOSSIER ACTIONS 2021

Contact : virginie.daniello@ecopole.com
Inscription : www.education.ecopole.com

Une offre métropolitaine d'éducation au développement durable enrichie d'un programme sur l'alimentation

L'offre des programmes pédagogiques métropolitains est passée de 5 programmes proposés aux classes à 6 en cette rentrée 2021-22 : nouveau programme alimentation durable complété en 2021 par un défi boulettes. Le programme éducatif alimentation durable a été construit dans le cadre à la fois du Projet Alimentaire Territorial et des programmes éducatifs à l'environnement et au développement durable de la métropole nantaise. La déclinaison des axes de travail du Projet Alimentaire Territorial dans les écoles, auprès des élèves, des équipes enseignantes et des encadrants, est l'un des chantiers prioritaires : c'est le PAT à l'école. Ce programme éducatif vise à accompagner les enfants dans leur alimentation quotidienne, à l'école mais aussi en dehors, à leur donner les clés pour qu'ils puissent faire des choix éclairés, en prenant en compte les enjeux planétaires comme le réchauffement climatique. Il s'adresse aux classes primaire de l'agglomération nantaise. Pour les cycles 1 (maternelles), 2 animations sont prévues : la 1^{re} porte sur la saisonnalité et la découverte sensorielle. La 2^e s'intéresse à la découverte de la plante, ses différentes parties, ses besoins, ses stades de développement. Pour les cycles 2 (CE2), 1 seule animation aborde les céréales et les légumes et la provenance des aliments. Pour les cycles 3 (CM1/CM2), ce sont 3 animations qui sont proposées : lecture d'étiquettes d'aliments, étude des filières... et une visite de ferme. 3 structures animées dans les écoles : le GAB 44, la Cité des Champs et Écopôle. Ce programme s'est étoffé du défi boulettes en 2021 avec l'intégration de 2 structures animatrices : PAMM et le Zeste en plus. Le défi boulettes propose 3 animations dont 1 atelier cuisine, à des classes de CE2 et CM1.

Un 1^{er} bilan 2020-21 pour le programme alimentation : **33 classes participantes, 863 élèves sensibilisés.**

CHIFFRES CLÉS DE 2020/2021

- 155 classes / groupes d'enfants accompagnés dans le cadre des conventions avec les communes.
- 1 076 journées d'animations
- 503 projets (classes différentes)
- 12 641 élèves différents sensibilisés
- 35 structures intervenantes

LES NOUVEAUTÉS EN PRÉPARATION EN 2020-2021 :

- un 7^e programme « Risques et inondations » en cours de création avec Estuarium et la Fédération des Amis de l'Erdre
- un nouveau cycle pour le programme biodiversité : cycle nature en cours de création avec la LPO et les Petits Débrouillards
- un nouveau cycle pour le programme prévention et réduction des déchets : cycle réduction du gaspillage alimentaire créé avec la CLCV et Compostri

CARTE DE TOUTES LES ACTIONS RÉALISÉES EN 2020-2021

NOMBRE DE CLASSES PARTICIPANTES

PROGRAMME alimentation	PROGRAMME biodiversité	PROGRAMME réduction et prévention des déchets	PROGRAMME eau	PROGRAMME énergie	PROGRAMME mobilité
33	39	98	67	77	34

DOSSIER ACTIONS 2021 26

Carnet de Balades, Allées de la Nature leurs sites web font peau neuve !

PROJET ALLÉES DE LA NATURE

Grâce au soutien du fonds européen FEDER et de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Écopôle a mis en ligne en 2021 le portail internet Allées de la Nature : www.ecopole.org/allées-de-la-nature/

Véritable observatoire des actions Nature en Ville sur la métropole nantaise, ce portail propose l'accès à une cartographie participative pour recenser les projets de préservation de la nature et de l'eau et à un annuaire des structures ressources du territoire compétentes sur les thématiques eau, jardin et biodiversité.

Il valorise les nombreuses initiatives citoyennes et communales en la matière et favorise la mise en lien locale entre associations, structures ressources, institutions et citoyens.

PROJET CARNET DE BALADES

Le fonds européen FEDER a également financé le nouveau portail du Carnet de Balades : www.ecopole.org/carnet-de-balades

Cet outil numérique permet à Écopôle de diffuser et faire rayonner les actions de son réseau sur un média adapté aux nouvelles habitudes de recherche d'information.

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021

Rapport d'utilité sociale et territoriale

www.ecopole.org

ÉCOPÔLE CPIE PAYS DE NANTES
PAGE 3 - 7

LE RÉSEAU DE L'ENVIRONNEMENT
PAGE 8 - 9

BILAN DU PROJET ASSOCIATIF
PAGE 10 - 11

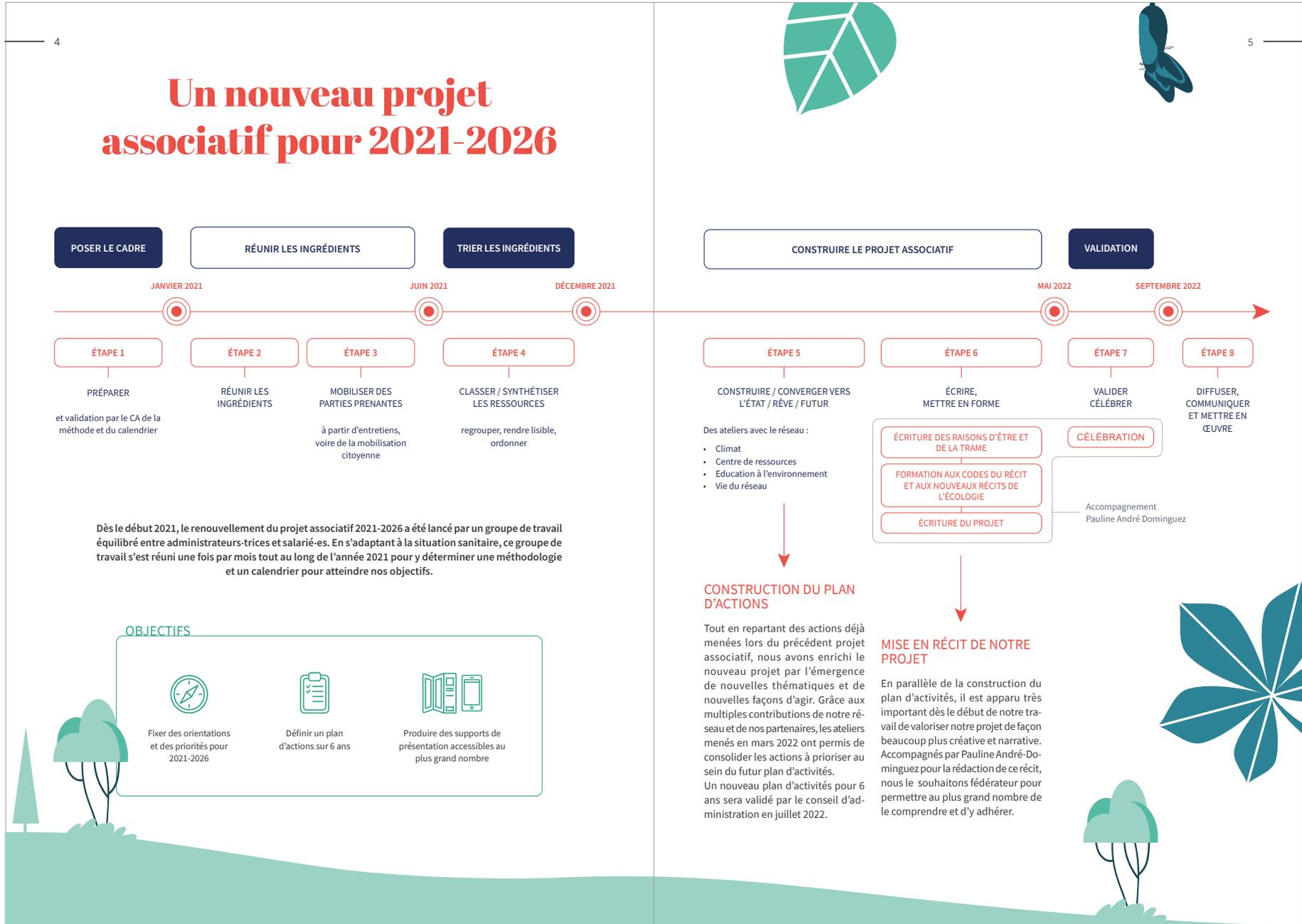
ACTIONS 2021
PAGE 12 - 14

RAPPORT FINANCIER
PAGE 15

Le rapport comprend à la fois des pages riches d'informations où il faut savoir condenser sans alourdir...



... et à la fois des pages contenant peu de texte. La mise en page et les illustrations permettent de garder un certain équilibre.





PARC NATUREL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN CARTE TOURISTIQUE - CRÉATION, CONSEIL ÉDITORIAL



Situé en Normandie, le Parc couvre une importante zone humide où plusieurs dizaines, voire centaines, de milliers d'oiseaux transitent chaque année pour rejoindre leurs quartiers d'hiver.



Couverture de la carte repliée

Maison du Parc - Carentan-les-Marais - NORMANDIE
02 33 71 65 30 - parc-cotentin-bessin.fr



2 L'ESPACE NATUREL SENSIBLE DES PONTS D'OUVE

SAINT CÔME DU MONT
GPS 49.32163, -1.26567
9.9 5,5 km 2h30

Cet Espace dispose de plusieurs observatoires pour découvrir la faune du plan d'eau et de sa frange de roselières, tandis que le cheminement permet d'apprécier les prairies humides. A découvrir sur place au départ de la Maison du Parc, horaires d'accès sur www.parc-cotentin-bessin.fr

À VOIR : Stationnement et hivernage d'oiseaux d'eau (1 sarcelle d'hiver, 1 canard sochet, sarcelle d'été, bécassine des marais, 1 butor étoilé...). Nidification de fauvettes paludicoles (phragmite des joncs, gorgebleue à miroir, locustelle luscinioloïde, rousserolle verderolle...) du busard des roseaux et du butor étoilé.

1 **2** **2**
3 **4** **4**

• Oiseaux nicheurs
• Canards migrateurs et hivernants
• Limicoles migrateurs et hivernants

S'Y RENDRE ? Situé sur la D913 entre Saint-Côme-du-Mont et Carentan. Fléché Maison du Parc depuis la RN13 et Carentan. Visite libre ou guidée, accès payant. Horaires d'ouverture et conditions d'accès sur www.parc-cotentin-bessin.fr

Le défi ? Condenser les informations pratiques et touristiques de 21 sites d'observation sur une carte recto-verso.

Mise en page d'un site d'observation



ADEME

RAPPORT ÉDITABLE WEB - CRÉATION



Établissement public qui suscite, anime, coordonne, facilite ou réalise des opérations de protection de l'environnement et la maîtrise de l'énergie



La mise en page, réalisée sur Word rend le document plus aisément éditable par tout un chacun.

Sommaire

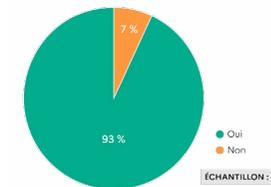
- RÉSUMÉ.....
- ABSTRACT.....
- 1. CONTEXTE DU PROJET.....
- 2. PRATIQUES D'ÉVALUATION.....
- 2.1. Intérêt d'une évaluation en EIT.....
- 2.1.1. Argumentaire autour de l'évaluation en EIT
- 2.1.2. Quels freins face au processus d'évaluation
- 2.2. Retour sur l'utilisation d'ELIPSE.....
- 2.2.1. Présentation d'ELIPSE.....
- 2.2.2. Les pratiques d'évaluation en région.....
- 2.2.3. Quels usages de l'outil de la part des porteurs
- 3. MATURITÉ.....
- 3.1. Définition de la pérennité d'une démarche.....
- 3.2. Définition des niveaux de maturité.....
- 3.2.1. Quels usages de l'outil de la part des porteurs
- 3.2.2. Croisement des notions de maturité et de pérennité
- 3.3. Freins et leviers selon les niveaux de maturité.....
- 3.3.1. Freins et leviers par niveaux de maturité.....
- 3.3.2. Freins et leviers transversaux.....
- 3.3.3. Freins et leviers transversaux.....
- 4. RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'ÉVALUATION.....
- LE 31 DÉCEMBRE 2019.....
- 4.1. Méthodologie d'analyse.....
- 4.2. Interprétation des résultats.....
- 4.2.1. Gouvernance.....
- 4.2.2. Modèle économique.....
- 4.2.3. Activités et résultats.....

4.2. Interprétation des résultats

4.2.1. GOUVERNANCE

A. Soutien, portage et animation de la démarche

SOUTIEN D'UN ACTEUR LOCAL - PORTAGE POLITIQUE



- Les Présidents des Établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) (18 démarches)
- Les Présidents des clubs d'entreprises (16 démarches)
- Les dirigeants d'entreprises (9 démarches)

Ces acteurs apportent de la crédibilité à la démarche EIT et peuvent avoir un réel effet d'entraînement auprès des entreprises du territoire, c'est pourquoi il est primordial de s'assurer de leur implication dès le lancement d'une démarche d'EIT.

Indicateur 2:

2A: La démarche bénéficie-t-elle du soutien d'un acteur local particulièrement reconnu et leader (ex: élu, chef d'entreprise)?

2B: Existe-t-il un portage politique?

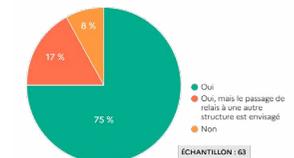
L'indicateur n°2 permet d'évaluer le soutien humain dont peuvent bénéficier certaines démarches. En effet, si ce dernier est soutenu par un acteur local (élu, chef d'entreprise...) convaincu par la démarche ou qu'elle est initiée par un représentant élu du territoire (portage politique), la démarche a plus de chance de se déployer, de s'ancrer dans le territoire, et donc à terme de se pérenniser.

Sur les 61 répondants, 44 ont répondu avoir un soutien local et un portage politique (car ils ont répondu avoir l'un ou l'autre). 57 démarches (soit 93%) bénéficient donc du soutien nécessaire à un bon ancrage local. Les 7% restant correspondent à ces démarches n'ayant ni le soutien d'un acteur local ni de portage politique. Aucune de ces structures n'a renseigné d'informations spécifiques à ce propos. De plus, elles n'ont aucune similitude qui pourrait permettre d'expliquer cette absence de soutien local. Ce sont cependant toutes ces jeunes démarches lancées entre 2016 et 2019 et de niveau 1 ou 2 de maturité.

La majeure partie des démarches a bien intégré l'intérêt d'avoir des acteurs reconnus localement pour apporter de la visibilité et du crédit à la démarche. Parmi les acteurs soutenus récurrents on retrouve:

Une recommandation serait d'inciter les représentants des TPE/PME à porter ou être partenaire de démarches d'EIT sur ces zones d'activités car ils sont en capacité de sensibiliser et de mobiliser les entreprises (Cf. Recommandation n°4: Sensibiliser et accueillir un ensemble d'acteurs sur les opportunités offertes par l'EIT, page 60)

DÉMARCHES ANIMÉES PAR UNE STRUCTURE LOCALE PÉRENNE



Indicateur 3A: Existe-t-il une structure locale pérenne qui pilote la démarche (déjà existante ou créée spécifiquement pour)?

75% des répondants estiment que la démarche d'EIT est portée par une structure locale pérenne. La moitié des démarches concernées se sont lancées entre 2017 et 2019, et sont donc relativement récentes.

17% des répondants indiquent qu'un passage de relais est envisagé à une autre structure: ce sont principalement des démarches d'EIT initiées par ces acteurs divers, souvent publics (collectivités mais aussi syndicat ou Pôles Territoriaux ce



BIO-T-FULL

PLAQUETTE - CRÉATION, CONSEIL ÉDITORIAL

Plaquette A5 3 volets : un format original pour se démarquer.



Association
promouvant
l'agriculture urbaine





NOUS AND CO

PLAQUETTE - CRÉATION, CONSEIL ÉDITORIAL



Association promouvant la consommation non-marchande

Ci-contre, couverture de la plaquette dépliée. Ci-dessous intérieur déplié.



local Deux actions phares au cœur du projet de Nous and Co

Afin de faciliter l'accès à l'économie du partage, Nous and Co développe des projets citoyens sur le territoire



les boîtes utiles

Les Boîtes Utiles, application concrète de l'économie du partage

Une Boîte Utile, c'est une **Boîte à dons** :

- Présentée sous forme d'armoire ou de cabane
- Installée par et pour les habitants d'un quartier
- Dans l'espace public et en libre accès
- Permettant d'échanger des objets du quotidien

Le saviez-vous ?

Le nom Boîte Utile est une référence directe au territoire nantais, le mot « Utile » provenant du célèbre biscuitier Lefèvre Utile.



Lieu de **rencontre** autogéré par les habitant.e.s, la Boîte Utile incite à créer de la **confiance**, à recréer du **lien social** entre les personnes et à susciter de la **solidarité** dans la population diversifiée d'un quartier. Chacun peut y donner des vêtements, des livres, des jouets en bon état dont ils n'ont plus l'usage, faisant la part belle au **réemploi**.



la boutique du partage

La Boutique du Partage : de l'emprunt, du don et de l'échange

On y trouve :

Des **objets** et appareils à emprunter gratuitement, comme à la bibliothèque



Des ateliers de partage de **savoir-faire** tous les mois



Des objets du quotidien, préalablement donnés, proposés **gratuitement**



Des **services** entre particuliers : bricolage, dépannage, etc.



En pratique pour faire partie de l'aventure :

- Contactez-nous
- Adhérez à la Boutique du Partage
- Profitez de tous les services de la Boutique
- Et en tant que membre de la communauté de la Boutique, participez à l'animation du projet



échange et mixité



pouvoir d'achat



réemploi



Ensemble, consommons autrement !

Créée à **Nantes** en 2013, Nous and Co propose aux habitants de Nantes Métropole, d'emprunter et/ou de donner des objets, d'échanger des services entre particuliers et de partager des savoir-faire : c'est l'**économie du partage** !

Fondée sur la **gratuité**, contrairement à l'économie marchande traditionnelle, l'économie du partage facilite l'accès pour tous et toutes à des biens et des services.



mixité



DEMEN'ÂGE

PLAQUETTE - CRÉATION, CONSEIL ÉDITORIAL

Ci-contre,
intérieur déplié.
Ci-dessous, couverture
de la plaquette.



Association d'aide aux
changements de lieux
de vie

Cette montagne de souvenirs...
Ma maison était devenue un fardeau.
Heureusement, je me suis laissée guider et épauler par votre

AIDE AU TRI
avec possibilité de gestion des dons et du débarras
DÉMÉNAGEMENT
RÉHABILITATION
DÉSENCOMBREMENT

MISE EN CARTONS
DÉMÉNAGEMENT
RÉHABILITATION
DÉSENCOMBREMENT

Tout a été soigneusement emballé et est arrivé à bon port ! Ce fut très professionnel !
Jacques

**VOUS DÉMÉNAGEZ ?
VOTRE ESPACE DE VIE
DOIT ÊTRE RÉHABILITÉ
OU DÉSENCOMBRÉ ?**

AGENCEMENT ET RÉAMÉNAGEMENT
dans le nouveau logement et dans le logement temporaire lors des éventuels travaux
DÉMÉNAGEMENT
RÉHABILITATION

À toutes les étapes ou à l'étape de votre choix, **vous accompagner** dans la réussite de ce projet est notre objectif. **En allégeant la partie logistique**, nous adoucissons aussi la **charge émotionnelle**.

RÉALISATION DES DÉMARCHES ADMINISTRATIVES
DÉMÉNAGEMENT

COORDINATION DE PROFESSIONNELS
déménagement, ménage, etc.
DÉMÉNAGEMENT
RÉHABILITATION

VOUS DÉMÉNAGEZ ?
Votre lieu de vie est encombré ? doit être réhabilité ?

L'Association DEMEN'ÂGE vous aide dans toutes les étapes de ce changement

DEVIS GRATUIT



PARLEZ-NOUS DE VOTRE PROJET

09 70 95 50 44
contact@agence-muscade.fr

www.agence-muscade.fr

