

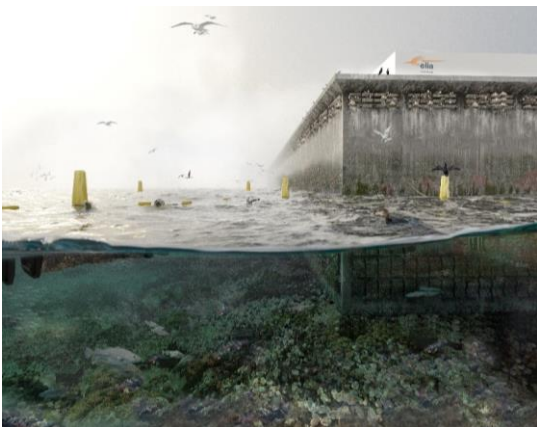
COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 13 novembre 2023

Elia prend 7 mesures concrètes pour renforcer la biodiversité autour de l'Île Princesse Elisabeth

- Le « Nature Inclusive Design » (NID) a été mis au point avec des experts en conservation de la nature et en milieu marin
- Elia mise au maximum sur le renforcement de l'écosystème marin dès la phase de conception et de construction
- Cette initiative s'inscrit dans le programme de durabilité d'Elia (ActNow) qui comprend un objectif relatif à la « vie aquatique » (Objectif de développement durable 14).

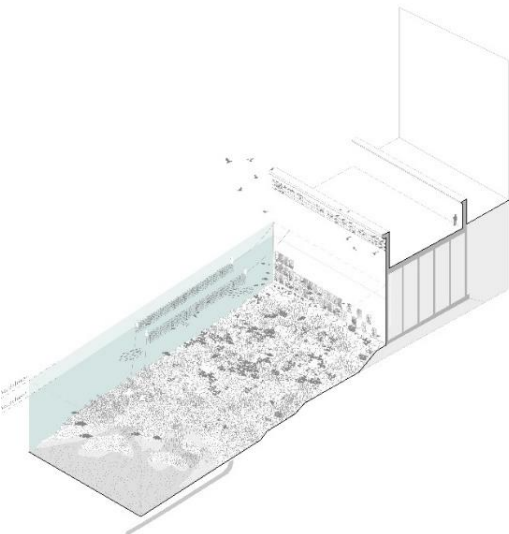
OSTENDE | Le gestionnaire de réseau Elia veut stimuler la biodiversité autour de la future île énergétique en mer du Nord. Grâce à l'input de divers experts, 7 mesures concrètes ont été élaborées. Ainsi, les murs anti-tempête extérieurs seront équipés de corniches où la mouette tridactyle, une espèce vulnérable, pourra trouver refuge. Sous la surface, différentes mesures seront combinées afin de créer un récif artificiel riche et diversifié. Les mesures ont été sélectionnées en fonction de leur faisabilité technique et de leur effet positif attendu. Grâce à cette initiative, Elia veut être un leader de la construction et de l'exploitation durables d'infrastructures en mer. Un programme de monitoring scientifique sera lancé afin de suivre les résultats de ce projet unique et de l'adapter au besoin.

Visualisations



L'Île Princesse Elisabeth verra le jour à 45 km du littoral belge et servira de hub énergétique artificiel pour raccorder de nouveaux parcs éoliens et de futures interconnexions (avec le Royaume-Uni et le Danemark) au réseau électrique terrestre belge. Dès le départ, il était clair pour Elia que l'Île devait être conçue dans une optique durable et le respect du milieu marin. Elia s'est associée à différents experts pour donner forme à ce « Nature Inclusive Design » (NID). Elia ne veut pas seulement atténuer au maximum les effets perturbateurs pour l'environnement marin, mais aussi saisir l'opportunité d'ajouter une plus-value écologique et environnementale au projet. La collaboration dans le cadre du « Nature Inclusive Design » doit aussi étayer les connaissances scientifiques en la matière. Les résultats peuvent d'ores et déjà servir de base pour la recherche scientifique future ou d'inspiration lors de l'exécution d'autres projets.

Accent sur la reproduction, l'abri et la recherche de nourriture



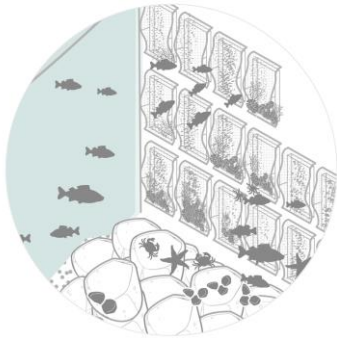
Le milieu marin est subdivisé en 4 zones : (1) la zone supratidale (au-dessus de la laisse de haute mer), (2) la zone intertidale et la zone subtidale peu profonde (partie immergée lors de la marée haute mais émergée à marée basse), (3) la zone subtidale profonde (en permanence sous l'eau) et (4) les fonds marins.

Lors du trajet de collaboration avec les experts, différents éléments de NID ont été étudiés pour chacune de ces zones en mettant l'accent sur leur contribution aux fonctions « reproduction, abri et recherche de nourriture ». Après analyse de la faisabilité technique et des effets escomptés, 7 mesures ont finalement été sélectionnées pour enrichir l'Île Princesse Elisabeth sur le plan écologique.



Dans la zone supratidale, des **corniches** seront attachées **sur le mur anti-tempête** du côté sud, ouest et nord de l'île énergétique **(1)**. Les oiseaux nichant dans les falaises comme la mouette tridactyle pourront y trouver refuge et reprendre des forces.

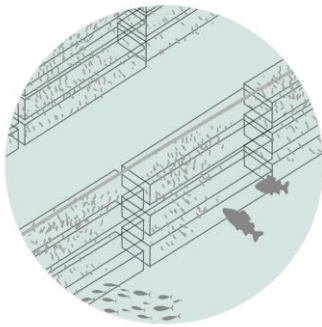
1. Mur anti-tempête avec corniches au profit des oiseaux nichant dans les falaises



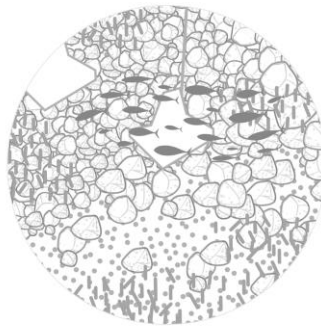
2. Panneaux de relief

Dans la zone subtidale profonde, au niveau des quatre coins de l'île Princesse Elisabeth, nous installerons des **panneaux de relief (2)**. La conception 3D de ces panneaux garantit une structure d'adhérence où de plus petits organismes marins pourront vivre. De petits poissons pourront également s'y abriter et chercher de la nourriture.

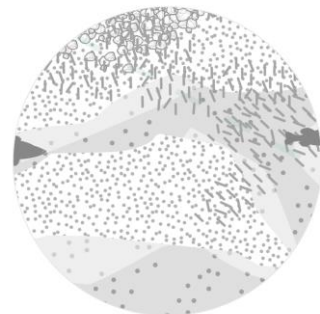
Aux mêmes coins, mais plus haut, nous prévoyons des « **longlines** » avec des **paniers pour accueillir les huîtres plates européennes (3)**. Leurs larves pourront s'accrocher à l'enrochement aménagé de manière optimale autour de l'île, ce qui bénéficiera à la croissance des récifs d'huîtres. Autour de l'île, nous installerons un **tapis de pierres désordonné aux bords complexes (4)**. Ainsi, nous ne voulons pas seulement le relier avec les **lits de graviers originaux (7)**, nous créerons aussi des habitats divers et variés où différentes espèces pourront s'abriter, chercher de la nourriture et/ou se reposer.



3. Longlines au profit des huîtres européennes



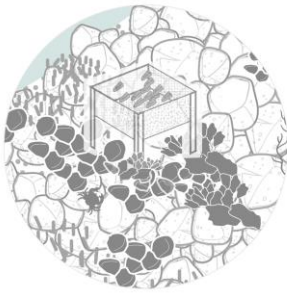
4. Tapis de pierres désordonné aux bords complexes



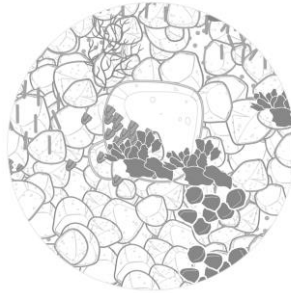
7. Lits de graviers

En plaçant ici et là des **blocs rocheux** de grande taille, nous veillons à davantage de complexité, ce qui rend l'environnement autour de l'île plus attrayant pour les organismes marins **(6)**. Nous enrichissons le tapis de pierres

désordonné, au niveau des coins et des « longlines », avec des **tables à huîtres (5)**. Un coup de pouce supplémentaire pour la création de récifs d'huîtres pour les huîtres plates européennes.



5. Tables pour huîtres européennes



6. Blocs rocheux de grande taille

Co-création en collaboration avec une dizaine d'experts

Elia a rassemblé des experts en conservation de la nature et en milieu marin, issus d'institutions publiques et privées, d'universités, de bureaux d'étude et d'organisations non gouvernementales. Le processus a été facilité par le bureau de design ORG. Lors de six ateliers (répartis de mars à octobre 2022), ils ont collaboré à une stratégie de « Nature Inclusive Design » pour la future Île Princesse Elisabeth. Ils ont pris pour point de départ le concept d'île proposé par Elia. Lors de la « Detailed Design Phase » qui a suivi dans le courant de l'année 2023, cette stratégie a été convertie par Elia et TM EDISON (une société simple momentanée entre DEME et Jan De Nul) en mesures réalisables sur le plan technique et économique.

Le panel d'experts

Dr Annelies Boerema – International Marine and Dredging Consultants (IMDC)
Prof. Dr Steven Degraer - Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Dr Yana Deschutter - Service milieu marin
Dr Hans Pirlet - Institut flamand de la mer (VLIZ)
Dr Eric Stienen - Institut de recherche sur la nature et les forêts (INBO)
Sarah Tilkin - Natuurpunt / 4Sea
Dr Sarah Vanden Eede – WWF Belgique/ 4Sea
Dr Katrien Van der Biest - Université d'Anvers
Dr Gert Van Hoey - Institut de recherche sur l'agriculture, la pêche et l'alimentation (ILVO)
Prof. Dr Ann Vanreusel - Université de Gand
Ir. Kristien Veys - De Blauwe Cluster

Coordination : ORG Permanent Modernity ; Mantis Consulting ; Marijn Rabaut

« La Belgique démontre que les énergies renouvelables et la biodiversité vont de pair. Nous construisons la première île énergétique au monde tout en tenant compte de la vie marine. Le gouvernement fédéral libère des moyens pour faire de l'Île Princesse Elisabeth une île avec un design inclusif pour la nature. Nous stimulons ainsi la biodiversité en mer du Nord belge. Nous recourons pour ce faire à quelques adaptations intelligentes du concept qui ont vu le jour en collaboration avec des associations de défense de la nature. Des oiseaux de mer, d'innombrables poissons, des huîtres, des moules, des algues et des anémones de mer : l'île regorgera de vie à la surface et sous les flots. La Belgique donne ainsi le ton pour de nombreux projets futurs en mer du Nord, centre des ambitions européennes pour l'éolien offshore. »

Tinne Van der Straeten, ministre fédérale de l'Énergie

« Dans notre mer du Nord, nous combinons par excellence plusieurs fonctions. L'Île Princesse Elisabeth deviendra non seulement un maillon crucial de la production d'énergie offshore, mais aussi de la gestion durable de la nature en mer du Nord belge. Grâce à ce 'Nature Inclusive Design', nous franchissons aujourd'hui une étape importante pour la protection de l'environnement marin lors de la construction d'éoliennes dans les zones maritimes protégées, notamment pour l'huître plate européenne qui réapparaît pour la première fois depuis des décennies en mer du Nord belge. Ce projet démontre une nouvelle fois la force de l'approche innovante en Belgique en matière d'énergie offshore, qui combine économie et écologie. »

Paul Van Tigchelt, ministre de la Mer du Nord

« Les mers européennes sont les centrales électriques de demain. Avec cette initiative, Elia veut donner le ton pour une réalisation durable des futures infrastructures offshore. En intégrant dès la phase de conception et de construction des mesures qui renforcent la biodiversité, nous voulons accroître et accélérer les effets positifs mais aussi inspirer les promoteurs à prendre des initiatives similaires. Le projet de co-création avec les experts a d'ores et déjà contribué plus largement à étayer les connaissances scientifiques en la matière. Mais le travail n'est pas fini. Grâce aux programmes de monitoring, nous allons assurer le suivi des mesures choisies et les adapter si nécessaire. »

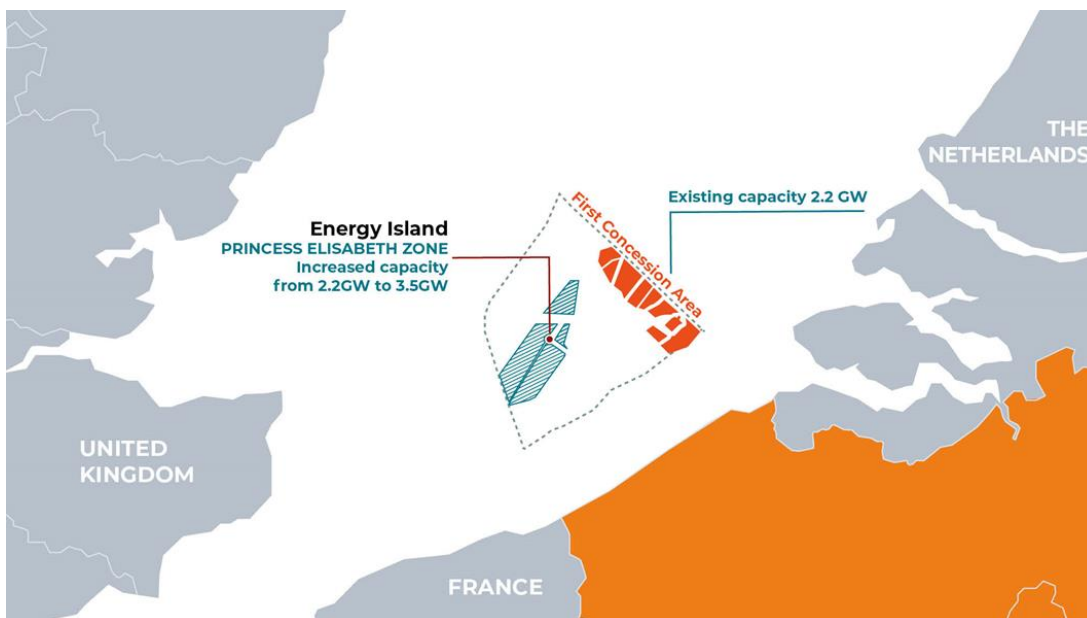
Nicolas Beck, Head of Community Relations chez Elia

« DEME et Jan De Nul développent depuis plus de 10 ans des méthodes pour contribuer positivement à la biodiversité via des projets d'innovation flamands et européens. Les mesures sélectionnées pour le NID de l'île énergétique s'appuient sur celles-ci. Elles signifient un bond énorme en avant par leur intégration dans le concept d'île et leur échelle, qui apporteront une contribution significative. Cela fera office de nouveau benchmark en matière de design inclusif pour la nature. »

Hedwig Vanlishout, Project Manager de TM EDISON

L'île Princesse Elisabeth

L'île Princesse Elisabeth sera la première île énergétique artificielle au monde à combiner le courant continu (HVDC) et le courant alternatif (HVAC). L'infrastructure haute tension sur l'île va rassembler les câbles d'exportation des parcs éoliens situés dans la zone Princesse Elisabeth et fera en même temps office de hub pour de futures interconnexions avec la Grande-Bretagne (Nautilus) et le Danemark (Triton Link). Il s'agira d'interconnexions dites « hybrides » qui posséderont une double fonction et seront donc plus efficaces. Elles permettront non seulement l'échange d'électricité entre les pays mais seront également raccordées à de gigantesques parcs éoliens offshore en mer du Nord qui fourniront à terme d'importants volumes d'énergie renouvelable à notre pays.



À propos d'Elia Group

Dans le top 5 européen

Elia Group est un acteur clé dans le transport d'électricité. Nous veillons à chaque instant à l'équilibre entre production et consommation. Nous approvisionnons 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité et gérons 19.349 km de liaisons à haute tension via nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord et l'est de l'Allemagne (50Hertz). Elia Group figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau de transport européens. Nous mettons un réseau électrique robuste et fiable à 99,99 % au service de la communauté et du bien-être socioéconomique. Nous voulons également servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

Acteur de la transition énergétique

Nous stimulons l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de la société en développant les liaisons internationales à haute tension et en intégrant une part sans cesse croissante d'énergie renouvelable à notre réseau. En parallèle, nous optimisons en permanence nos systèmes opérationnels et développons de nouveaux produits de marché afin que de nouveaux acteurs de marché et technologies aient accès à notre réseau, ce qui facilite la transition énergétique.

Dans l'intérêt de la communauté

Acteur central dans le système énergétique, Elia Group agit dans l'intérêt de la communauté. Nous répondons à la hausse rapide des énergies renouvelables en adaptant constamment notre réseau de transport. Nous veillons aussi à réaliser nos investissements dans les délais et les budgets impartis, tout en garantissant une sécurité maximale. Nous adoptons une gestion proactive des parties prenantes lors de la réalisation de nos projets : nous entamons une communication bilatérale avec tous les acteurs concernés dès le début du processus. Nous mettons également notre expertise à disposition du secteur pour construire le système énergétique de demain.

Ouverture internationale

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, Elia Group fournit des services de consultance à des clients internationaux via sa filiale Elia Grid International. Récemment, Elia Group a lancé de nouvelles activités non régulées telles que re.alto, la première plateforme de marché européenne pour l'échange de données liées à l'énergie via des API standardisés dans le domaine de l'énergie, et WindGrid, une filiale qui va poursuivre le développement des activités d'Elia Group à l'étranger, en contribuant à l'expansion des réseaux électriques offshore en Europe et au-delà.

Elia Group opère sous l'entité juridique Elia Group, une entreprise cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.

eliagroup.eu