ProLogium

N° 2 – Mai 2024

GIGA NEWS

L'actualité de la Concertation Continue de ProLogium et RTE en France

Vue drone du terrain d'implantation du projet – mai 2024

EDITO

Dépôt du dossier d'autorisation environnementale (DDAE) et de la demande de permis de construire, annonce d'un partenariat stratégique (Schneider Electric), choix du lieu d'implantation du futur centre de recherche et développement… Des avancées majeures se sont concrétisées en ce mois de mai 2024. Fruits des efforts impulsés par nos équipes, elles viennent conforter la feuille de route du projet de gigafactory.

En ce mois de mai, nous avons même pu démarrer des travaux de remblayage de la Phase I, étape symbolique permettant de préparer le terrain avant le démarrage des travaux, dès obtention du permis de construire. Cette vue aérienne (mai 2024) donne déjà une idée de l'emprise du terrain et permet d'imaginer la suite !

Parallèlement, nous sommes activement investis dans la concertation continue que ce soit avec le comité consultatif, qui œuvre à nos côtés et joue un rôle d'éveil très utile, la rencontre avec les jeunes du Lycée de l'Europe, sans oublier la première réunion publique de la concertation continue ProLogium où nous vous attendons nombreux le 4 juin prochain à Bourbourg.

Calvin Hsieh,
Vice-Président Groupe,
ProLogium Europe

LE COMITÉ CONSULTATIF DE LA CONCERTATION CONTINUE : COMMENT ÇA MARCHE ?

Le comité consultatif est une instance participative associant différentes parties prenantes du projet à la démarche de concertation continue. Elle émane d'une recommandation de la CNDP et de la volonté de ProLogium de développer son intégration au territoire par une approche mutualisée et coopérative. Il rassemble, sous l'égide du garant et aux côtés de la maîtrise d'ouvrage, des acteurs du territoire (institutionnel et associatif), et des habitants. Le comité se rassemble tous les mois depuis le 25 avril 2024. Il apporte un regard croisé sur la concertation continue : sujets prioritaires, réunions publiques ainsi que les contenus de la lettre d'information à destination du public…

1ère réunion du comité consultatif le 25 avril 2024

RENDEZ-VOUS SUR LE SITE INTERNET DE LA CONCERTATION CONTINUE :

http://prologium.je-contribue.com

Réunion publique

Mardi 4 juin 2024 18h-20h
Espace Pierre de Coubertin, Bourbourg

LA CNDP
commission nationale du débat public
MA PAROLE A DU POUVOIR

1 QUESTIONS/REPONSES : FORMATION / EMPLOI / ATTRACTIVITÉ

Calvin Entretien avec Hervé WEYTENS,
Directeur des Ressources Humaines,
ProLogium Europe

Comment ProLogium se projette en matière de besoins en recrutement à mesure que l'activité de la gigafactory se développera ?

ProLogium prévoit d'accroître ses besoins en recrutement au fur et à mesure du développement de l'activité de la gigafactory.
L'entreprise prévoit de créer 300 emplois à temps plein pendant la construction, l'installation devant générer environ 3 000 emplois directs d'ici à 2030.
Le recrutement couvrira un large éventail de compétences, allant des fonctions techniques et de production ; Opérateur de Production, Technicien de maintenance, Ingénieur de Production, R&D, aux fonctions supports : RH, Finance, logistique, vente, qualité... ProLogium prévoit le recrutement d'une diversiÞcation des proÞls, des jeunes diplômés et des professionnels expérimentés, aÞn de garantir une main-d'œuvre qualiÞée et polyvalente.

Quels partenariats avec les institutions éducatives locales ont été mis en place/ou sont envisagés pour favoriser le développement de compétences spécifiques à l'activité de la gigafactory ?

ProLogium développe ses partenariats avec les institutions éducatives locales afin de développer des compétences spéciÞques pour les opérations de la gigafactory.
Ces partenariats comprennent des collaborations avec des universités et des écoles d'ingénieurs, des centres de formation professionnelle, des programmes d'apprentissage, ainsi que des conférences et des ateliers.
Ces partenariats visent à co-créer des programmes de formation, d'apprentissage pour accompagner le développement des compétences de tous types de profils : des jeunes diplômés aux profils expérimentés à nos métiers de la production de batteries.
ProLogium prévoit également de poursuivre sa communication sur l'image de l'industrie 4.0 par des sessions de présentation et des conférences pour partager nos métiers, notre expertise et stimuler les vocations dans les institutions locales : CUD, DK, les écoles et universités : le Lycée de L'Europe, IMT, ULCO et les forums d'emploi et innovation : DK Job et Fabuleuse Factory.

LES PROGRAMMES DE FORMATION INTERNES ENVISAGES

ProLogium prévoit d'offrir des programmes de formation interne aux futurs employés afin d'améliorer leurs compétences et leur sécurité au sein de la gigafactory. Les formations porteront sur les technologies des batteries solides, les processus de fabrication et les innovations techniques.Fabuleuse Factory.

- → formations techniques
- → formations opérationnelles
- → formation aux protocoles de sécurité
- → formations pour le développement des compétences professionnelles générales et spéciÞques

En outre, des modules techniques couplés à des programmes sur mesures dédiés à chaque fonction soutiendront la croissance et le développement des employés.

Si vous deviez vous adresser à de futurs candidats, quels avantages à travailler chez ProLogium leur partageriez-vous ?

Travailler chez ProLogium offre selon moi plusieurs avantages attractifs pour les futurs candidats :

• Opportunités de développement professionnel : Accès à des programmes de formation continue et de développement de carrière, permettant une croissance personnelle et professionnelle intéressante, tournée vers l'international.
• Environnement de travail inclusif et stimulant : Des installations modernes et ergonomiques, dans un bâtiment écologique certiÞé BREEAM, avec une forte culture de l'innovation et de la collaboration.
• Engagement envers le bien-être des employés : Des programmes de santé et de bien-être, incluant des initiatives de prévention, du soutien psychologique et des activités visant à l'équilibre entre vie professionnelle et personnelle (en préparation).
• Contribution à une cause d'avenir : Participation à un projet innovant dans le secteur des énergies renouvelables, contribuant à la transition énergétique et au développement socio-économique local. Un job chez ProLogium est un vrai job à impact !
• Responsabilité sociale et environnementale : Engagement fort en matière de responsabilité sociale, avec des actions concrètes pour l'intégration locale, le soutien aux causes sociales et la promotion de pratiques éthiques.

LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL (QVT), QU'EST-CE QUE C'EST ?

L'accord national interprofessionnel du 19 juin 2013 la définit comme « un sentiment de bien-être au travail perçu collectivement et individuellement qui englobe l'ambiance, la culture de l'entreprise, l'intérêt du travail, les conditions de travail, le sentiment d'implication, le degré d'autonomie et de responsabilisation, l'égalité, un droit à l'erreur accordé à chacun, une reconnaissance et une valorisation du travail effectué. »

Ces avantages feront de ProLogium un employeur attractif dans le Dunkerquois pour ceux qui cherchent à évoluer dans un secteur innovant et dynamique, tout en ayant un impact positif sur la société et l'environnement.

Photos des usines de fabrication de batteries ProLogium, 2023, Taïwan

2 L'ACTUALITÉ DU PROJET

Automatisation et gestion de l'énergie : collaboration clé avec Schneider Electric

Prologium a signé un protocole d'accord avec Schneider Electric dans le cadre de la création de sa future Gigafactory intelligente à Dunkerque. Cette collaboration avec le leader de la transformation digitale de la gestion de l'énergie et des automatismes doit permettre à ProLogium d'atteindre ses objectifs de production de masse des batteries céramiques au lithium, à travers la conception d'une ligne de production efficace et respectueuse de l'environnement. Concrètement, l'accord prévoit sept chantiers clés, dont les systèmes de distribution d'énergie, la fabrication intelligente et la gestion de l'empreinte carbone de la Gigafactory. La première étape est attendue au second semestre 2024 avec les plans du système de fabrication automatisée de l'usine de Dunkerque.

Vincent Yang, Fondateur et Président de ProLogium, et Laurent Bataille, Président de Schneider Electric France

UNE USINE INTELLIGENTE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une usine intelligente combine les technologies de l'information et de la communication avec les systèmes de production pour créer un environnement de fabrication hautement intégré et adaptatif, capable d'optimiser en continu ses opérations et de répondre rapidement aux changements du marché. En bref, une usine intelligente est un site de fabrication qui utilise des technologies de pointe (intelligence artiPcielle, IoT, logiciels spécialisés, ...) pour améliorer son efPcacité et sa productivité.

Le futur centre de recherche et développement établi en France à Paris-Saclay

ProLogium établira son premier centre de recherche et développement (R&D) européen en France à Paris-Saclay en Essonne. Ce projet représente une étape majeure pour le développement des technologies de batteries céramiques adaptées au marché européen. Sous la direction du Directeur scientiPque de ProLogium, le Dr. Dmitry Belov, le centre de R&D français travaillera en synergie avec le centre de R&D taiwanais et en coopération étroite avec l'industrie française et européenne. Il sera composé de deux laboratoires : « l'Odyssée » prévu pour ouvrir ses portes en 2024, et "l'Iliade" qui devrait ouvrir en début de l'année 2025.

Projections 3D du futur centre de R&D de ProLogium sur le campus de l'université Paris-Saclay

Comptant parmi les 8 premiers pôles d'innovation mondiaux (universités de premier plan, écosystème industriel) Paris-Saclay offre les conditions permettant à ProLogium de lancer ses nouveaux laboratoires plus rapidement et plus efficacement, tout en mobilisant les talents scientifiques. En articulation avec la future gigafactory à Dunkerque, il sera complètement intégré à l'appareil industriel et commercial européen de ProLogium.plans du système de fabrication automatisée de l'usine de Dunkerque.

Le Dossier de Demande d'Autorisation Administrative et Environnementale :

LA PROCEDURE DDAE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

C'est une démarche administrative obligatoire pour certains projets de construction, d'aménagement ou d'exploitation d'installations susceptibles d'avoir des impacts signiPcatifs sur l'environnement. Cette démarche consiste à obtenir les autorisations nécessaires en matière d'urbanisme et d'environnement avant la mise en œuvre du projet. Cette procédure implique de préparer un dossier détaillant le projet, ses impacts environnementaux potentiels, les mesures prévues pour les atténuer ainsi que les modalités de consultation du public mises en œuvre dans le cadre du développement dudit projet. L'objectif étant de faire en sorte que le projet respecte les réglementations et minimise ses effets négatifs d'un point de vue social et environnemental. Ce dossier est enPn soumis aux autorités compétentes, en l'occurrence la DREAL (direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement), pour obtenir les autorisations requises avant de pouvoir démarrer le projet.

Le Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE) pour un projet industriel classé SEVESO seuil haut est une démarche cruciale qui vise à garantir la sécurité et la protection de l'environnement. Le dossier préparé par les équipes de ProLogium inclut une notice explicative qui détaille les objectifs du projet, son emplacement et les technologies utilisées par l'entreprise. Cette notice est complétée par une étude d'impact approfondie (qui comporte treize volets tels que : eau, air, sol, faune et flore, trafic, déchets, odeurs, ...) qui analyse les effets potentiels du projet et prévoit des mesures ERC (éviter, réduire, compenser) pour atténuer ses impacts. Le DDAE produit par ProLogium va au-delà d'une analyse initiale de l'environnement du projet. Elle comprend une étude de dangers qui identifie et évalue la probabilité des risques accidentels (risques d'explosions, incendies, fuites toxiques, etc.) et leurs conséquences éventuelles. Cette étude de danger est accompagnée d'un plan de gestion anticipé des risques qui propose des stratégies pour gérer les situations d'urgence. La procédure DDAE s'intéresse également aux dispositions prises en matière d'hygiène et de sécurité pour les travailleurs et le public visiteur du projet, elle détaille ainsi un plan interne de prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles.Une présentation synthétique et vulgarisée des principaux éléments du dossier est en cours de préparation par ProLogium et est mise à disposition sur simple demande. Par ailleurs, l'intégralité du DDAE sera publiée d'ici la fin du mois de juin 2024.

ProLogium a soumis son dossier de demande d'autorisation environnementale à la DREAL le 6 mai 2024. De manière concomitante la demande de permis de construire a été déposée le 7 mai 2024.

Retrouvez l'interview d'Amina BENSAFI, Responsable Environnement, Santé et Sécurité, chez ProLogium Europe dans l'édition n°1 des Giga News.

La certification BREEAM

La certiPcation BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) est une méthode d'éco-conception des bâtiments.Cette certification est attribuée à la suite d'un audit effectué par un expert assermenté. Elle prend en compte des critères tels que : la gestion de l'immeuble, sa consommation énergétique, son niveau de pollution de l'air et de l'eau, sa localisation par rapport aux moyens de transports (et leur consommation en CO2), le niveau des consommations de ressources, l'utilisation des sols et l'impact environnemental, les matériaux utilisés, les conditions de travail et le bien-être des utilisateurs, etc. Cette méthode étudie le bâtiment dans sa globalité depuis la conception des plans jusqu'à sa fin de vie attendue. L'obtention de cette certification est une démarche volontaire. Le niveau de certification recherché est « very good » , soit l'échelle maximale. L'entreprise s'est imposée cette exigence afin d'inscrire son projet dans une démarche globale de recherche de durabilité.

Projections 3D de la future usine de ProLogium sur le Grand Port Maritime de Dunkerque

Validation de l'aire d'étude pour le raccordement électrique de la gigafactory :

RTE, gestionnaire du réseau de transport d'électricité français, est co-maître d'ouvrage en charge du raccordement électrique de la gigafactory. Mais où en est le projet de raccordement… ?

Entretien avec Alice Allard,
chargée d'études et de concertation chez RTE

Quelles sont les dernières avancées du projet de raccordement électrique ?

Le 4 avril 2024, le fuseau de moindre impact des lignes électriques a été validé lors d'une instance locale de concertation présidée par la Sous-Préfecture de Dunkerque. Une étape importante dans la concertation du projet.

Concrètement, en quoi consiste le raccordement électrique de la gigafactory ?

Il s'agit de créer une liaison souterraine principale à 400 000 volts et une liaison souterraine de secours à 225 000 volts entre ProLogium et le poste de Flandre Maritime à Saint-Georges-sur-l'Aa. Pour répondre aux enjeux de l'entreprise, nous avons proposé une solution provisoire qui nécessite la création d'une liaison souterraine transitoire à 225 000 volts entre ProLogium et le poste existant de Grand Port à Bourbourg.

Comment avez-vous imaginé le tracé de raccordement ?

Le raccordement est prévu dans la zone du Grand Port maritime de Dunkerque aÞn d'éviter les zones agricoles et de bénéÞcier des installations déjà existantes du poste de Grand Port réalisées par anticipation par RTE. Ce poste a été mis en service en 2021 pour répondre justement aux besoins des industriels. La solution provisoire sera mise en service mi-2027 et les liaisons principales et de secours de mi-2028 à février 2029.

Les deux fuseaux de passage validés, mai 2024

3 LE PROJET EN MOUVEMENT

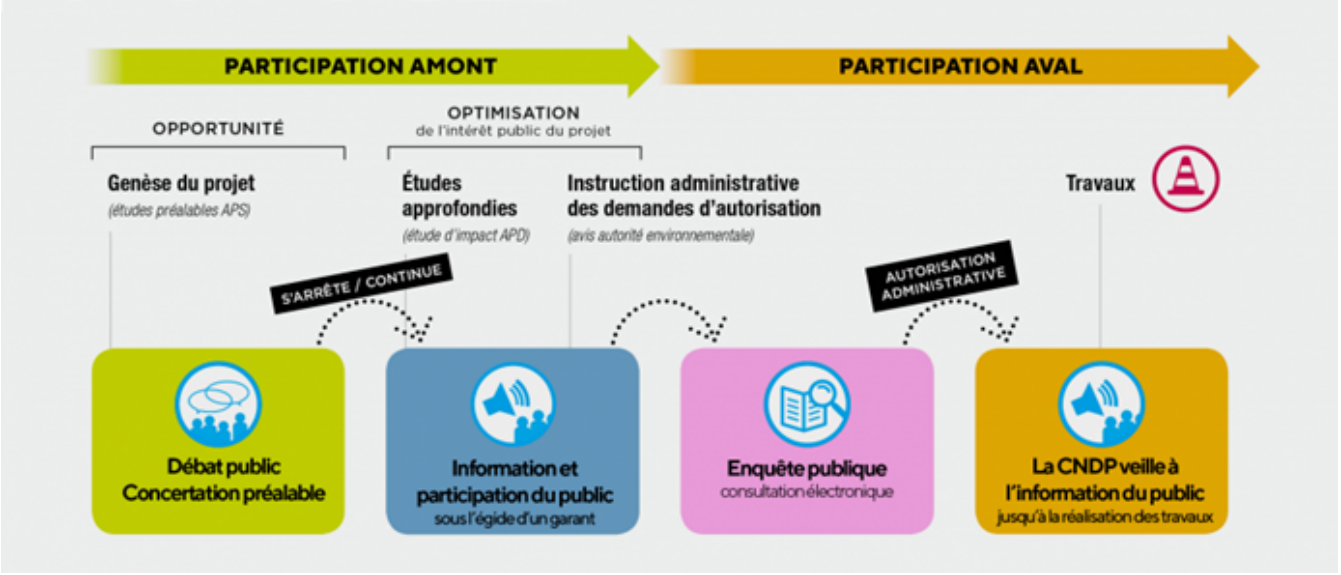
Focus sur la rencontre avec les élèves du Lycée de l'Europe (Dunkerque)

Le jeudi 23 mai 2024, les équipes de ProLogium Europe se sont rendues au Lycée de l'Europe pour la première rencontre formelle de la concertation continue autour du projet de gigafactory de batteries solides du dunkerquois. Ce rendez-vous s'inscrit dans la poursuite d'une dynamique lancée à l'automne 2023 lors de la concertation préalable. En effet, le 11 octobre dernier, une rencontre avait déjà eu lieu au lycée de l'Europe permettant de rassembler près de 70 participants.Cette nouvelle rencontre a été l'occasion de présenter les avancées du projet à un public prochainement étudiant qui pourrait être ciblé lors des phases de recrutement qui prendront corps entre 2025 et 2030. Près de 85 étudiants de seconde et première STI2D (Sciences Technologie dans l'Industrie Développement Durable) étaient rassemblés pour rencontrer les représentants de l'équipe de ProLogium Europe. Les élèves ont pu librement poser leurs questions, se portant notamment sur les possibilités d'apprentissage (« Sera-t-il possible d'intégrer ProLogium en apprentissage ? ») et les profils professionnels recherchés par l'entreprise à l'avenir (« aurez-vous besoin de profil commerciaux ? ; sera-t-il possible d'intégrer ProLogium avec un doctorat ? »), mais également sur certaines spécificités technologiques et commerciales liées à la production de batteries solides ProLogium (« Combien de temps faut-il pour fabriquer une batterie ? ; Quel est le coût de la batterie ? »).M. Christophe Dhollande, proviseur du Lycée de l'Europe et Mme Lucie Dupont, professeure d'anglais, ainsi que toute l'équipe pédagogique se mobilisent pour maintenir la relation qui se créée entre le jeune public dunkerquois et les nouveaux acteurs industriels du territoire. Une histoire à suivre...

Photos de la rencontre au lycée de l' Europe le 23 mai 2024

UNE CONCERTATION SOUS L'EGIDE DE LA CNDP – COMMENT ÇA MARCHE ?

La CNDP est une autorité indépendante créée en 1995 qui garantit le droit du public à l'information et à la participation sur l'élaboration des projets et des politiques publiques ayant un impact sur l'environnement. La CNDP veille ainsi à ce que les citoyens soient informés et puissent exprimer leurs opinions sur ces projets avant que les décisions ne soient prises. Elle organise et supervise les débats et les différentes méthodes de consultation aPn d'assurer la transparence et de favoriser un dialogue constructif entre les différentes parties prenantes.



4 POUR ALLER PLUS LOIN

Prendre part à la concertation continue

- Participer aux rencontres

Réunion publique
Mardi 4 juin 2024 18h-20h
Espace Pierre de Coubertin, Bourbourg

Réunion publique
Début septembre 2024
Date et lieu à confirmer

- S'informer et donner son avis

→ En visitant et contribuant sur le site internet du projet : http://prologium.je-contribue.com

→ En écrivant à ProLogium pour toute question relative au projet industriel : concertation@prologium.com

→ En écrivant au garant désigné de la CNDP pour toute question relative à l'organisation et au déroulement de la concertation continue : jean-louis.laure@garant-cndp.fr

→ En envoyant un courrier à ProLogium et / ou au garant de la concertation :

PROLOGIUM
164 RUE DU MAGASIN GENERAL
59140 DUNKERQUE

CNDP
244 BOULEVARD SAINT-GERMAIN
75007 PARIS

A propos de ProLogium et de RTE

https://prologium.com/

ProLogium est une entreprise taïwanaise créée en 2006 qui a construit son expertise autour du développement de batteries de nouvelle génération. ProLogium s'est spécialisé dans la recherche, le développement et la fabrication de batteries électriques lithium-céramique, dites batteries solides. Actuellement, ProLogium est un acteur précurseur sur le marché de la batterie solide.

Le réseau de transport d'électricité

https://www.rte-france.com/

RTE, gestionnaire du Réseau de Transport d'Électricité français, sera responsable de la création de l'ouvrage de raccordement électrique vers la gigafactory de ProLogium. L'électricité est la première source d'énergie utilisée par l'usine. Le raccordement au réseau est donc une étape indispensable et un élément structurant du projet de ProLogium - ce qui confère à RTE le rôle de co-maître d'ouvrage du projet.

Glossaire des acronymes

- BREEAM : Building Research Establishment Environmental Assessment Method
- CNDP : Commission nationale du débat public
- CUD : Communauté urbaine de Dunkerque
- DDAE : Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale
- DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
- IoT : Internet of Things
- R&D : recherche et développement
- ULCO : Université du Littoral de Côte d'Opale
- QVT : Qualité de Vie au Travail