

Déclaration de capacités OLYELECTRA

Définition du projet, qualification technologique, préparation du réseau et performance du cycle de vie

Code du document	OLYE-PUB-CAP-001	Version / date d'effet	2.0 / 2 août 2026
Classification	Public / revue professionnelle	Propriétaire du document	OLYELECTRA — OLYVENRA LTD
Langue	Français	Statut	Prêt à publier / original contrôlé
Objet			
Une déclaration concise de capacités destinée aux propriétaires de projets, aux services publics, aux organismes publics, aux investisseurs, aux équipementiers, aux EPC, aux intégrateurs et aux partenaires de services.			

Capacités de base

- Création et développement du projet : objectifs du sponsor de la structure, état de préparation du site, preuves de ressources/charges, permis, grille, prélèvement, calendrier, budget et portes de décision.
- Qualification de la technologie et du fournisseur : vérifiez le rôle légal du fabricant et du fournisseur, les preuves exactes du modèle, les références comparables, l'étendue de la qualité, les garanties et la couverture des services.
- Due diligence technique et commerciale : organiser le rendement, la conception, l'interconnexion, la sécurité, l'environnement/social, le contrat, la dégradation, la disponibilité et les hypothèses financières pour examen.
- Coordination des achats et des livraisons : convertissez la base de conception en spécifications traçables, critères d'offre, responsabilités, preuves d'acceptation, contrôle des modifications et interfaces.
- Réseau, stockage et intégration numérique : protection des coordonnées, comptage, qualité de l'énergie, EMS/SCADA, répartition, cyber et exigences opérationnelles spécifiques aux juridictions.
- Opérations et cycle de vie : planifier la mise en service, la surveillance, l'exploitation et la maintenance, les pièces de rechange, les garanties, la réponse aux incidents, la remise sous tension, le recyclage et la mise hors service.

Résultats typiques du programme

- Définition du projet et registre des lacunes en matière de preuves auprès des propriétaires et des dates de décision.
- Résumé de l'état de préparation du site, des ressources/charges, des permis, de la grille et des parties prenantes.
- Fournisseur qualifié, dossier produit exact et référence comparable.
- Comparaison technico-commerciale, hypothèses, exclusions et registre des risques.
- Réception, transfert, suivi des performances et plan de cycle de vie.

Principe de preuve

Un nom de famille de produits, une brochure générique ou une référence standard ne font pas foi. Les preuves doivent être actuelles, attribuables au fabricant légal et à la configuration exacte, pertinentes au site et à la réclamation, et acceptables pour les autorités contractantes et compétentes.

Limite professionnelle

OLYELECTRA coordonne des flux de travail qualifiés mais ne remplace pas la conception technique sous licence, l'approbation de l'opérateur de réseau, les permis publics, les conseils techniques indépendants, la diligence du prêteur ou les responsabilités statutaires du propriétaire d'actifs.

Familles technologiques structurées autour des preuves du projet, de la sécurité et des résultats du cycle de vie.

OLYELECTRA est neutre en matière de technologie et de marque au stade de l'enquête publique. La solution exacte, le modèle, la base de certification et l'itinéraire de livraison sont sélectionnés uniquement après avoir défini le site, la charge, le réseau, la juridiction et le dossier commercial.

Solaire photovoltaïque à grande échelle

Concepts flottants ou agrivoltaïques au sol et sélectionnés pour les services publics, les promoteurs et les investisseurs institutionnels, depuis la définition initiale jusqu'à l'approvisionnement et la planification du cycle de vie.

- Données de site, de terrain, d'irradiation et climatiques
- Concept DC/AC, modules, onduleurs, structures et équilibre de l'installation
- Hypothèses de rendement énergétique, de pertes, de dégradation et de disponibilité
- Interfaces réseau, permis, construction, mise en service et O&M

Limite des preuves du projet: *Les réclamations photovoltaïques sont liées au modèle exact et à la conception du projet. Des preuves de qualification du module, de sécurité, de mise en service et de documentation sont requises lorsque cela est applicable contractuellement et juridictionnellement.*

Solaire commercial et industriel

Programmes solaires sur les toits, les abris d'auto, derrière le compteur et sur le campus alignés sur les contraintes structurelles, électriques, incendie, opérationnelles et de consommation d'énergie.

- Données de charge par intervalles et objectif d'autoconsommation
- Droits de toiture/emplacement, examen de la structure et de la sécurité incendie
- Limites d'exportation, exigences en matière de comptage, de protection et d'utilité
- Analyse de rentabilisation, hypothèses tarifaires, garanties et accès à la maintenance

Limite des preuves du projet: *Les économies et le retour sur investissement ne sont pas présentés comme des chiffres universels ; ils dépendent d'hypothèses vérifiées en matière de charge, de droits de douane, de taxes, d'exportation, de financement, de dégradation et de réduction.*

Éolien terrestre et en mer

Coordination des projets éoliens et des fournisseurs couvrant les ressources, l'ajustement des turbines, l'accès au site, l'infrastructure électrique, les contraintes environnementales et la stratégie de service à long terme.

- Ressources éoliennes mesurées ou modélisées et incertitude
- Classe de turbine, conditions du site, configuration et hypothèses de sillage
- Interfaces de transport, de grue, civiles, électriques et de réseau
- Disponibilité du service, composants majeurs, pièces de rechange et remise sous tension

Limite des preuves du projet: *Les prévisions d'énergie et de disponibilité nécessitent une évaluation des ressources spécifiques au projet et des hypothèses vérifiées sur les turbines, leur disposition, leurs pertes et leur fonctionnement ; les descriptions publiques ne sont pas des études de rendement bancables.*

Systèmes de stockage d'énergie par batteries

Stockage devant et derrière le compteur pour l'intégration des énergies renouvelables, la gestion des pointes, la résilience, la capacité et d'autres services de marché ou de réseau approuvés.

- Cas d'utilisation, puissance nominale MW/MWh, durée et cycle de service
- Provenance des cellules/systèmes, dégradation, augmentation et modèle de garantie
- Gestion thermique, détection, stratégie incendie et intervention d'urgence
- PCS, EMS, protection, code réseau, mise en service et fin de vie

Limite des preuves du projet: *La conception du stockage est traitée comme une décision relative à la sécurité du système et au cycle de vie. La chimie, la séparation des sites, la lutte contre les incendies, le transport, les limites d'exploitation et les approbations juridictionnelles sont vérifiées avant la sélection.*

Centrales hybrides et micro-réseaux

Solaire, éolien, stockage, générateurs et charges contrôlables intégrés pour les applications connectées au réseau, à réseau faible, éloignées et axées sur la résilience.

- Profil de charge, charges critiques et objectif de résilience
- Dimensionnement de la production/stockage et scénarios d'exploitation
- Philosophie d'îlot, de resynchronisation, de protection et de démarrage noir
- Contrôleur, prévisions, communications, tests et formation des opérateurs

Limite des preuves du projet: Les affirmations en matière de résilience dépendent de contingences définies, de la disponibilité du carburant et des ressources, de la priorité de charge, de la logique de contrôle et des procédures opérationnelles testées.

Recharge des véhicules électriques et électrification des flottes

Programmes de recharge de grande puissance pour les dépôts, les lieux de travail, les destinations, les publics et certains, intégrés aux cycles de service de la flotte, aux sites, aux réseaux et aux systèmes énergétiques.

- Mixité de véhicules, temps de séjour, itinéraire et demande de recharge
- Alimentation AC/DC, connecteurs, accessibilité et parcours utilisateur
- Capacité du site, charge gérée, stockage et intégration solaire
- Back office, paiements, roaming, uptime, cyber et maintenance

Limite des preuves du projet: La puissance du chargeur ne suffit pas à elle seule à définir un programme viable. La capacité de connexion, la diversité, l'accessibilité, l'interopérabilité, l'exploitation et le service tout au long de la vie sont évalués ensemble.

Raccordement réseau, postes et électronique de puissance

Coordination des applications d'interconnexion, des sous-stations, des transformateurs, des appareillages de commutation, de la protection, des compteurs, de la conversion d'énergie et des solutions sélectionnées d'amélioration du réseau.

- Point de connexion, tension, capacité et état de la file d'attente
- Etudes de flux de charge, de courts-circuits, de protection et de qualité d'énergie
- Exigences relatives aux lignes simples, aux interfaces, à la télémétrie et à la conformité
- Réception en usine/site, mise sous tension et enregistrements des actifs

Limite des preuves du projet: Seuls le gestionnaire de réseau concerné et les autorités compétentes peuvent accorder une autorisation de raccordement ou d'exploitation. Les études, les modèles et les paramètres restent spécifiques au projet et à la juridiction.

Gestion de l'énergie, SCADA et suivi numérique

Surveillance, contrôle, prévision, optimisation, analyse des actifs et reporting pour les portefeuilles énergétiques distribués et à l'échelle des services publics.

- Architecture de comptage, propriété et qualité des données
- Fonctions EMS/SCADA, interfaces et autorité de contrôle
- Rapports de disponibilité, d'alarmes, d'événements et de performances
- Cybersécurité, accès, correctifs, sauvegarde et réponse aux incidents

Limite des preuves du projet: Les systèmes énergétiques connectés nécessitent un accès basé sur les rôles, une architecture sécurisée, un support fournisseur, une gestion du changement et une planification de la reprise tout au long de la durée de vie de l'actif.

Chaleur renouvelable et électrification

Concepts de pompes à chaleur, de thermosolaire, de stockage thermique et de chauffage électrifié pour les bâtiments, les campus et certaines applications industrielles.

- Demande de chaleur, températures, heures de fonctionnement et contraintes du processus
- Conditions source/puits, efficacité saisonnière et philosophie de sauvegarde
- Contraintes de capacité électrique, de réfrigérant, de bruit et de site
- Contrôles, comptages, mise en service et maintenance

Limite des preuves du projet: Les performances dépendent du climat, des températures du système, des conditions du bâtiment/du processus, des contrôles et de la qualité de l'installation ; les allégations génériques d'efficacité ne constituent pas des garanties de projet.

Hydrogène renouvelable et Power-to-X

Sélection d'opportunités à un stade précoce et coordination des partenaires pour l'hydrogène renouvelable, les électrolyseurs, le stockage et certaines voies dérivées ou d'utilisation industrielle.

- Demande, prélèvement et spécifications du produit
- Source d'énergie renouvelable, additionnalité et profil d'exploitation
- Eau, sécurité, permis, compression/stockage et logistique
- Preuve de l'électrolyseur, bilan de l'usine, aspects économiques et voie de certification

Limite des preuves du projet: *Les projets d'hydrogène ne se déroulent qu'avec une demande crédible, des voies de sécurité et des voies réglementaires. Le langage public n'implique pas le statut d'énergie renouvelable, l'intensité des émissions ou la certification sans une méthodologie et des preuves approuvées.*

Efficacité énergétique et flexibilité de la demande

Programmes d'efficacité axés sur les compteurs, de gestion de la charge, de réponse à la demande et d'électrification pour les utilisateurs commerciaux, industriels et d'infrastructures.

- Données de référence, de limites, d'intervalles et utilisations matérielles de l'énergie
- Contraintes opérationnelles et inventaire à charge contrôlable
- Approche de mesure et de vérification
- Hypothèses de persistance, de maintenance, de tarif et de rebond

Limite des preuves du projet: *Les déclarations d'économies nécessitent une référence convenue, une méthode d'ajustement, une limite de mesure et une période de vérification ; les estimations sont clairement séparées des résultats mesurés.*

Exploitation, repowering et cycle de vie circulaire

Performance des actifs, maintenance, pièces de rechange, garantie, inspection, réalimentation, recyclage et coordination responsable de fin de vie dans l'ensemble des portefeuilles d'énergies renouvelables.

- Registre des actifs, configuration et maintenance de base
- Disponibilité, ratio de performance et analyse des pertes
- Contrôles des défauts, garanties, incidents, pièces de rechange et obsolescences
- Déclassement, reprise, recyclage et conservation des dossiers

Limite des preuves du projet: *La planification du cycle de vie commence avant l'approvisionnement. Les déchets, batteries, modules, huiles, appareils électroniques et autres matériaux respectent les obligations applicables du producteur, du transport et des déchets.*

Huit portes de preuves avant qu'une opportunité puisse devenir un projet qualifié.

La profondeur de l'examen est proportionnelle à la technologie, à la capacité, à la juridiction, au site, aux parties prenantes et au stade de la transaction. Les normes référencées s'appliquent uniquement lorsque cela est requis par le contrat, l'autorité compétente ou le code local, en utilisant l'édition et la portée correctes.

- 1. Sponsor, autorité et limites du projet** - Entité juridique, demandeur autorisé, décideurs, objectif du projet, modèle de propriété, voie d'approvisionnement, limites de capacité et critères de réussite.
- 2. Données sur le site, les ressources et la demande** - Droits de site, enquêtes, données climatiques/ressources, charges intermittentes, charges critiques, accès, logistique et déclarations sur la qualité/incertitude des données.
- 3. Permis, environnement et communauté** - Planification, examen environnemental et social, biodiversité, impacts fonciers/communautaires, patrimoine culturel, responsabilités du travail et des parties prenantes.
- 4. Intégration du réseau et du système** - Point de connexion, statut de file d'attente/application, études de réseau, limites d'exportation/importation, protection, comptage, qualité de l'énergie, hypothèses de contrôle et de réduction.
- 5. Preuves technologiques et fournisseurs** - Fabricant légal, modèle/configuration exact, rapports/certificats actuels, références d'usine/site, garanties, dégradation, capacité de service et contrôle des modifications.
- 6. Sécurité, qualité et cybersécurité** - Risque de conception, stratégie électrique/incendie/urgence, plans HSE et qualité, tests d'acceptation, architecture sécurisée, processus d'accès et d'incident/rappel.
- 7. Cas commercial et de bancabilité** - Base de prix, exclusions, calendrier, méthodologie de rendement/économies, prélèvements/tarifs, taxes/incitations, financement, assurance, hypothèses de disponibilité et de sensibilité.
- 8. Opérations et cycle de vie circulaire** - O&M, pièces de rechange, surveillance, vérification des performances, garantie, augmentation/repowering, reprise, recyclage, déclassement et conservation des enregistrements.

N'envoyez pas d'identifiants, de modèles ou paramètres réseau détaillés, de schémas d'infrastructures critiques, de documents d'identité personnels, de données commerciales à accès restreint ni d'autres informations sensibles via le formulaire public. Les éléments confidentiels ne sont échangés qu'après vérification préalable, au moyen d'un canal sécurisé approuvé.

Gouvernance du projet : les catégories publiques ne confirment pas le stock, la représentation, la certification, la capacité de connexion, l'éligibilité au permis, l'incitation, le rendement, les économies, l'impact sur les émissions, le prix ou le financement. Ceux-ci sont vérifiés pour le projet, le produit, la juridiction et l'étape exacte de la transaction.