

Note OLYELECTRA Sécurité, Conformité et Durabilité

Un cadre public pour des décisions responsables en matière d'énergies renouvelables, des preuves de produits et des systèmes sécurisés

Code du document	OLYE-PUB-SCS-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			
Cette note décrit un modèle de gouvernance basé sur les risques. Il ne s'agit pas d'un conseil juridique, technique, réglementaire, environnemental ou financier et ne remplace pas un examen spécifique du projet par les parties compétentes.			

Projet et portail réglementaire

- Vérifiez le sponsor, l'entité contractante, les droits du site, les limites du projet, la voie d'approvisionnement, les pays, les contreparties et l'autorité décisionnelle.
- Identifier les exigences en matière de planification, d'environnement, de construction, de réseau, de marché, de produit, de transport, de déchets, de main-d'œuvre, de données et autres exigences spécifiques à la juridiction ainsi que les propriétaires responsables.
- Considérez une demande de réseau, une hypothèse d'incitation ou un certificat de commercialisation comme non approuvé jusqu'à ce que l'autorité compétente et la portée exacte soient confirmées.

Électricité, stockage et sécurité incendie

Évaluez l'ensemble du système et du site : risques structurels, électriques, de mise à la terre, de protection, d'arc électrique, thermiques, d'incendie, d'accès d'urgence, d'exploitation et de maintenance.

Pour les systèmes de batteries, définissez le cas d'utilisation et le cycle de service, la provenance cellule-système, les limites de fonctionnement, la dégradation/augmentation, la gestion thermique, les contrôles de propagation, la détection, l'isolement, les interventions d'urgence, le transport et les responsabilités de fin de vie.

Preuves de produit, de qualité et de performance

- Faites correspondre chaque réclamation au fabricant exact, au modèle/configuration, au site de production, au rapport, au certificat, à la condition de test, à la garantie et à la révision.
- Contrôlez les substitutions, les modifications de nomenclature ou de logiciel, les non-conformités, la mise en service, l'acceptation, la remise et les enregistrements tels que construits.
- Séparer les prévisions des performances mesurées et des données d'état sur les ressources/charges, le modèle, les pertes, la dégradation, la disponibilité, la réduction, l'incertitude, la référence et la méthode de vérification.

Approvisionnement responsable et circularité

Examiner les matériaux critiques, les batteries, le travail forcé et le travail des enfants, les droits de l'homme, la chaîne de contrôle, les preuves carbone/environnementales, la responsabilité du producteur, la reprise, le recyclage et les itinéraires de déchets proportionnellement au rôle et à la juridiction.

Planifiez les pièces de rechange, la réparation, l'augmentation, la remise en puissance, le démantèlement et l'élimination des matériaux avant l'approvisionnement afin que les obligations liées au cycle de vie soient visibles dans la décision commerciale.

Responsabilité environnementale et sociale

Examinez très tôt les impacts sur les terres, la biodiversité, l'eau, la résilience climatique, le bruit, le visuel, le patrimoine culturel, les communautés, les autochtones et le travail. Faites appel à des spécialistes qualifiés et à des processus documentés avec les parties prenantes lorsque le risque l'exige.

Systèmes énergétiques numériques sécurisés

Définissez la propriété des données, l'autorité de contrôle, l'accès à distance, l'authentification, la segmentation du réseau, la journalisation, les correctifs, la sauvegarde, l'accès des fournisseurs, la réponse aux incidents, les pays d'hébergement et la conservation dans les systèmes EMS, SCADA, de facturation et de surveillance des actifs.

Examen continu

Modification des lois, des normes, des codes de réseau, des configurations de produits et des directives officielles. Chaque projet utilise le texte applicable actuel, l'édition correcte et les preuves exactes du produit au stade de la décision concernée.

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.

Cadre de référence officiel

Sources officielles primaires utilisées pour le cadre public. Leurs textes en vigueur et le droit applicable à l'opération prévalent toujours.

- [IRENA - Renewable Capacity Statistics 2026](#)
- [IEA - Renewables 2024](#)
- [IEA - Electricity 2026: Grids](#)
- [IEC 61215-1 - Terrestrial PV module design qualification](#)
- [IEC 61730-1:2023 - PV module safety qualification](#)
- [IEC 62446-1 - Grid-connected PV documentation and commissioning](#)
- [IEC 62933-1:2024 - Electrical energy storage systems](#)
- [IEC 61851 series - Electric vehicle conductive charging](#)
- [IEC 62443 series - Industrial automation and control system security](#)
- [European Union - Directive \(EU\) 2023/2413, Renewable Energy Directive](#)
- [European Union - Regulation \(EU\) 2023/1542 on batteries and waste batteries](#)
- [European Union - Regulation \(EU\) 2024/1735, Net-Zero Industry Act](#)
- [IFC - Performance Standards on Environmental and Social Sustainability](#)

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.