

DIN SPEC 91434:2021-05

Systemes agrovoltaiques – Exigences relatives à l'utilisation agricole primaire Traduction française de DIN SPEC 91434:2021-05

Sommaire

| | Page |
|---|-----------|
| Avant-propos..... | 4 |
| Introduction | 6 |
| 1 Domaine d'application | 7 |
| 2 Références normatives..... | 7 |
| 3 Termes et définitions..... | 7 |
| 4 Catégorisation des systèmes agrivoltaiques | 9 |
| 5 Critères et exigences relatives à l'utilisation agricole primaire | 14 |
| 5.1 Utilisation agricole des terres..... | 14 |
| 5.2 Exigences relatives au concept d'utilisation agricole..... | 14 |
| 5.2.1 Généralités | 14 |
| 5.2.2 Structure surélevée | 15 |
| 5.2.3 Perte de surface | 15 |
| 5.2.4 Exploitabilité | 15 |
| 5.2.5 Disponibilité et homogénéité de la lumière | 15 |
| 5.2.6 Disponibilité de l'eau | 15 |
| 5.2.7 Érosion du sol et battance de la couche arable..... | 16 |
| 5.2.8 Construction et démantèlement sans résidus | 16 |
| 5.2.9 Calcul de la rentabilité..... | 16 |
| 5.2.10 Efficacité de l'utilisation des terres..... | 16 |
| 5.2.11 Détermination du rendement de référence | 16 |
| 5.2.12 Détermination de la réduction du rendement des cultures cultivées sur la surface totale du projet | 16 |
| 6 Exigences de planification et techniques relatives aux systèmes agrivoltaiques | 17 |
| 6.1 Disponibilité et homogénéité de la lumière | 17 |
| 6.2 Exigences relatives à la structure porteuse et à la stabilité de la structure surélevée..... | 17 |
| 6.3 Exigences relatives à la technologie des modules photovoltaïques | 17 |
| 6.4 Exigences relatives à la structure surélevée | 17 |
| 6.4.1 Généralités | 17 |
| 6.4.2 Dimensions du système pour les systèmes surélevés..... | 17 |
| 6.4.3 Dimensions du système pour les systèmes proches du sol | 18 |
| 6.4.4 Rangées de modules | 18 |
| 6.4.5 Protection de la structure porteuse principale des systèmes agrivoltaiques contre les dommages mécaniques..... | 18 |
| 6.5 Exigences relatives à d'autres composants BOS..... | 18 |
| 7 Exigences relatives à l'installation, à l'exploitation et à la réparation | 18 |
| 7.1 Exigences agrivoltaiques spécifiques lors de l'installation | 18 |
| 7.2 Réception et mise en service du système agrivoltaique..... | 19 |
| 7.3 Exigences relatives à l'exploitation et à l'entretien des systèmes agrivoltaiques | 19 |
| 7.3.1 Généralités | 19 |
| 7.3.2 Exigences relatives au nettoyage | 19 |
| Annexe 1 (normative) Modèle de formulaire pour un concept d'utilisation agricole..... | 20 |
| Bibliographie..... | 23 |

Figures

| | |
|--|----|
| Figure 1 — Représentation de la catégorie I..... | 11 |
| Figure 2 — Vue du dessus de différents systèmes agrivoltaïques | 12 |
| Figure 3 — Représentation de la catégorie II, variante 1 | 13 |
| Figure 4 — Représentation de la catégorie II, variante 2 | 13 |

Tableaux

| | |
|--|----|
| Tableau 1 — Présentation des possibilités d'utilisation agricole dans les systèmes agrivoltaïques de la catégorie I (structure surélevée avec hauteur libre) et de la catégorie II (structure surélevée proche du sol) | 10 |
|--|----|