

Systèmes 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
--	----