

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