

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

## **Figures**

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

## **Tableaux**

<b>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) .....</b>	<b>10</b>
---	-----------