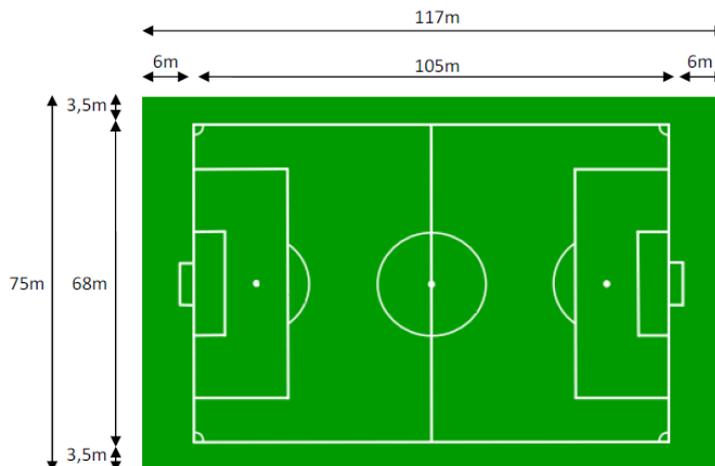


Document ressource : Terrain de football

Dimensions réglementaires pour un terrain de football professionnel



Utilisation préconisée pour une conservation de la qualité du terrain

Les « terrains de football » considérés sont de bonne qualité, répondant aux normes NF P90-112 (gazon synthétique) et NF P90-113 (gazon naturel) et sont entretenus en conséquence. Ils sont utilisés 9 mois par an (période estivale exclue) selon une fréquence hebdomadaire moyenne différente selon le type de gazon.

La durée hebdomadaire d'utilisation :

Un terrain en gazon synthétique permet d'assurer 30 heures hebdomadaires d'utilisation sans préjudice pour ses qualités ;

Un terrain en herbe, ne doit être utilisé que 6 heures par semaine pour conserver une qualité sportive équivalente à celle d'un terrain synthétique.

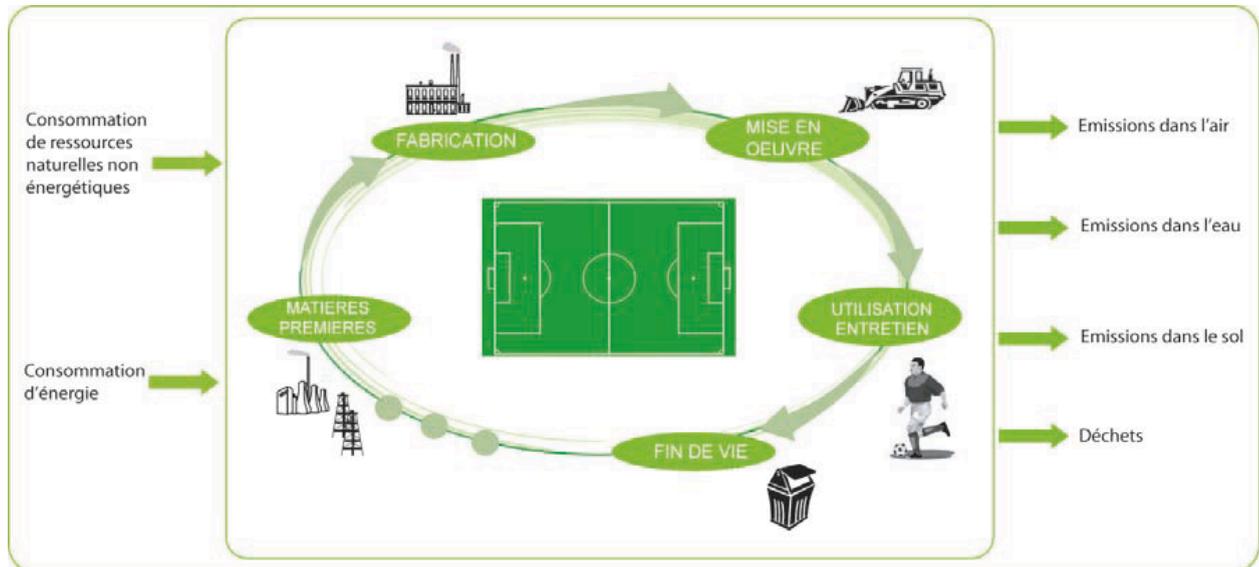
Il faut donc mobiliser 5 terrains en herbe pour assurer une offre équivalente à un terrain synthétique.

La durée de vie d'un équipement :

Un terrain synthétique a une durée de vie moyenne de 15 ans pour un usage hebdomadaire de 30 heures.

Un terrain en gazon naturel a une durée de vie moyenne de 40 ans, avec une fréquence d'utilisation de 6 heures hebdomadaire.

Les étapes du cycle de vie d'un terrain de football



Cette étude prend en compte les étapes de cycle de vie suivantes :

- **Aménagement de la plateforme :**
 - Désherbage de la plateforme
 - Préparation de la plateforme : décapage, terrassement, nivellement
 - Installation du système de drainage
 - Installation du système d'arrosage dans le cas du gazon naturel.
- **Vie en oeuvre du terrain :**
 - Fabrication et pose du revêtement synthétique dans le cas du gazon synthétique;
 - Production des graines : culture, récolte, tri, conditionnement puis Ensemencement des graines dans le cas du gazon naturel.
- **Utilisation et entretien :**
 - Arrosage, nettoyage et maintenance pour le gazon synthétique
 - Tonte, arrosage et production et utilisation d'engrais chimique pour le gazon naturel.
- **Fin de vie :** Démantèlement des terrains et traitements des déchets.

Les impacts environnementaux

Terrain en gazon synthétique

Indicateur	unité	TOTAL pour l'unité fonctionnelle ¹	contribution de chaque étape (%)		
			Aménagement	Vie en œuvre	Fin de vie
Epuisement des ressources non renouvelables	t éq. Sb	9.1	7	91	2
Consommation d'eau	m ³	12 600	30	69	1
Consommation d'énergie primaire	GJ primaire	26 400	6	92	2
Potentiel de réchauffement climatique	t éq. CO ₂	1 100	10	87	3
Acidification de l'air	t éq. SO ₂	6.4	8	88	4
Oxydation photochimique	t éq. C ₂ H ₄	4.5	14	80	6
Eutrophisation	t éq. PO ₄ ³⁻	0.75	12	74	14
Toxicité humaine	t éq. 1,4-DB	220	8	90	2
Ecotoxicité aquatique	t éq. 1,4-DB	53	5	93	2
Ecotoxicité sédimentaire	t éq. 1,4-DB	110	6	92	2
Ecotoxicité terrestre	t éq. 1,4-DB	4.4	5	94	1
Production de déchets	t	3 400	0	28	72

Terrain en gazon naturel

Indicateur	unité	TOTAL pour l'unité fonctionnelle ¹	contribution de chaque étape (%)		
			Aménagement	Vie en œuvre	Fin de vie
Epuisement des ressources non renouvelables	t éq. Sb	36	5	94	1
Consommation d'eau	m ³	794 000	0	100	0
Consommation d'énergie primaire	GJ primaire	98 800	4	95	1
Potentiel de réchauffement climatique	t éq. CO ₂	8 600	3	97	0
Acidification de l'air	t éq. SO ₂	55	4	96	0
Oxydation photochimique	t éq. C ₂ H ₄	35	7	92	1
Eutrophisation	t éq. PO ₄ ³⁻	52	1	99	0
Toxicité humaine	t éq. 1,4-DB	5 100	1	99	0
Ecotoxicité aquatique	t éq. 1,4-DB	550	2	98	0
Ecotoxicité sédimentaire	t éq. 1,4-DB	2 700	1	99	0
Ecotoxicité terrestre	t éq. 1,4-DB	76	1	99	0
Production de déchets	t	3 800	0	46	54