

# Coefficient de Biotope par Surface (CBS) dans le PLUm de Nantes Métropole



Le PLUm de Nantes Métropole (44) fixe un Coefficient de Biotope par Surface (CBS). Cette valeur définit la proportion des surfaces éco-aménagées exigée par rapport à la surface totale de l'unité foncière du projet de construction. Elle est pondérée selon la nature des surfaces éco-aménagées mises en œuvre, en fonction de leur degré de perméabilité, de leur contribution à la biodiversité et à la présence de la nature en ville, de leur contribution à la régulation du micro-climat. La valeur minimale du CBS à atteindre est définie en fonction de la densité attendue dans les différents secteurs de la zone urbaine. Le CBS s'applique dans les zones urbaines U et 1 AU (à urbaniser) et concerne tout projet de construction neuve. Il varie de 0,3 (UE, US, UMb) à 0,6 (UMc). Pour les zones urbaines mixtes (UMc, UMd et UMe), il est accompagné d'un % de pleine terre de 100% sauf pour la zone UMc où il est de 30%.

Le CBS répond aux objectifs du Projet d'aménagement et de développement durable (PADD) (voir fiche ressources dédiée) ainsi que des Orientations d'aménagement et de programmation (OAP) thématique TVBp (voir fiche ressources dédiée) et "Climat, air, énergie" (CAE) (voir fiche ressources dédiée).

Afin de faciliter la mise en œuvre de ce CBS, Nantes Métropole a édité cette fiche pratique, à destination des professionnels (7 pages), intitulée "La règle du Coefficient de Biotope par Surface (CBS)". Il est également possible de télécharger un outil de calcul (fichier Excel) (voir fiche ressources dédiée).

Territoire : 24 communes, 656 275 habitants (2018), 523,35 km<sup>2</sup>

## Coordonnées

Nantes Métropole

Documents

PLUm : Coefficient de Biotope par Surface (CBS), fiche pratique

Le PLUm de Nantes Métropole (44) fixe un Coefficient de Biotope par Surface (CBS). Cette valeur définit la proportion des surfaces éco-aménagées exigée par rapport à la surface totale de l'unité foncière du projet de construction. Elle est pondérée selon la nature des surfaces éco-aménagées mises en œuvre, en fonction de leur degré de perméabilité, de leur contribution à la biodiversité et à la présence de la nature en ville, de leur contribution à la régulation du micro-climat. La valeur minimale du CBS à atteindre est définie en fonction de la densité attendue dans les différents secteurs de la zone urbaine. Le CBS s'applique dans les zones urbaines U et 1 AU (à urbaniser) et concerne tout projet de construction neuve. Il varie de 0,3 (UE, US, UMb) à 0,6 (UMc). Pour les zones urbaines mixtes (UMc, UMd et UMe), il est accompagné d'un % de pleine terre de 100% sauf pour la zone UMc où il est de 30%.

Le CBS répond aux objectifs du Projet d'aménagement et de développement durable (PADD) (voir fiche

ressources dédiée) ainsi que des Orientations d'aménagement et de programmation (OAP) thématique TVBp (voir fiche ressources dédiée) et "Climat, air, énergie" (CAE) (voir fiche ressources dédiée).

Afin de faciliter la mise en œuvre de ce CBS, Nantes Métropole a édité cette fiche pratique, à destination des professionnels (7 pages), intitulée "La règle du Coefficient de Biotope par Surface (CBS)". Il est également possible de télécharger un outil de calcul (fichier Excel) (voir fiche ressources dédiée).

Territoire : 24 communes, 656 275 habitants (2018), 523,35 km<sup>2</sup>

Mots clés : PLU, Coefficient de Biotope par Surface (CBS), végétalisation, perméabilité

## Informations complémentaires

Thématiques  
Aménagement du territoire  
Paysage/Espaces verts  
Auteur  
Nantes Métropole (44)  
Écrit le  
2022  
Date de publication  
2019

[Consulter la ressource](#)

VERSION PRÉALÉ À L'ADAPTATION DES MÉTIERS DU PLU

### 3. QUEL EST SON CONTENU ?

#### Champ d'application

Le CBS s'applique dans les zones U et U2 et concerne tout projet de construction neuve. Il ne s'applique pas :

- Aux extensions limitées,
- Aux réhabilitations,
- Aux réhabilitations de constructions existantes,
- Aux constructions d'insertion.

ZONES ET SECTEURS	CBS	% PLU DE LA ZONE (MOYENNE)
UPa	0,4	
UPb	0,3	
UPc	0,6	33%
UPd	0,5	100%
UPe	0,5	100%
UPf	0,5	100%
UL	0,3	
US	0,3	

#### Points saillants

- Le CBS est défini en fonction des destinations ou sous-destinations (logement, commerces, équipements...), des parcs et des surfaces dédiées à favoriser la place de la nature dans toute la métropole afin que soient les bénéfices de diversité et d'occupation du sol.
- 10 types de surface des aménagements sont identifiées en fonction de leur qualité environnementale incluse à travers des coefficients de pondération différenciés (cf tableau des types de surface de règlement p.45).



Le CBS s'applique aux projets qui ont un impact important sur le sol.

Le CBS est défini pour les permis de construire (PC) et les permis de construire (PC) et les permis de construire (PC).

#### Mécanisme d'application

- Le CBS est le résultat de la somme des surfaces des aménagements pondérées, divisée par la surface de terrain d'assiette. Il diffère en fonction des zones et secteurs.

Surface de type 1 x coef de pondération type 1)  
+ (Surface de type 2 x coef de pondération type 2) etc...  
CBS = Surface de terrain d'assiette du projet.

Exemple : LOCALISATION : SECTEUR UPa avec CBS règlement 0,4 = 0,5 score 500% de PLU (100%)

Surface nette = 3000m<sup>2</sup>  
Surface de terrain = 10000m<sup>2</sup> (surface nette x 3,33)  
Aménagements = 100m<sup>2</sup>

CBS projet = (100m<sup>2</sup> x 3) / (10000m<sup>2</sup>) = 0,03



Chaque type de surface des aménagements (Type 1 à 10) est multipliée par le coefficient de pondération (de 1,2 à 0,2) (cf règlement p.45).

La place nette fait partie des surfaces des aménagements (sa pondération est de 1).

Les murs végétalisés ne sont pas comptabilisés dans les surfaces des aménagements.

Les marges de recul participent au CBS en fonction de leur aménagement.

Autres documents

[PLUm - règlement : Espaces Paysagers à Protéger \(EPP\), fiche pratique \(en zones humides\)](#)

[PLUm : OAP thématique Trame verte et bleue et paysage \(TVBp\)](#)

Liens utiles

[PLUm - page du site internet](#)