

La signalétique de plein air dans les espaces naturels protégés

Outils d'accueil et d'interprétation



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

1.7 - Structures-supports : approche comparative des coûts

mise à jour: 13/11/2008

[Composantes des prix](#)

[Les panneaux en bord de route](#)

[Exemple de prix global : panneau d'entrée de site](#)

[Les structures-supports de panneaux sur site](#)

[Les plaques-supports](#)

[Les surfaces de communication](#)

Un cadrage des coûts des structures-supports et des surfaces de communication est possible très en amont à partir de la connaissance de données générales à affiner ensuite au cours de la conception du projet. Ce cadrage permet d'établir un budget prévisionnel et d'évaluer la faisabilité du projet.

Le coût global d'un équipement comprend trois grandes parts :

la conception intellectuelle des contenus à laquelle est souvent rattachée la conduite de projet

- la conception plastique ("design") et graphique (illustration, cartographie, composition, mise en page)
- la conception technique (usinage, assemblage, impression) et la réalisation (transport, pose)

Les éléments suivants ne concernent que la partie technique sous ses aspects conception et réalisation.

Composantes des prix

Pour pouvoir comparer les données chiffrées concernant les procédés d'impression et les matériaux, il a semblé utile de distinguer trois niveaux de prix différents :

- un prix matière première: c'est par exemple le prix d'une plaque de matière brute découpée,
- un prix public "entreprise": c'est le prix de la matière usinée, y compris la marge commerciale de l'entreprise (30 à 40 %); c'est un prix départ usine auquel il faudra ajouter le transport et le montage.
- un prix mobilier "installé" qui comprend les prix entreprises de chaque composant, plus le transport et la pose, majoré de 15 à 20 % pour la coordination des entreprises, l'adaptation au site, les ajustements de dimensions... C'est un rôle analogue soit à celui d'un maître d'oeuvre, soit à celui d'une entreprise générale dans le bâtiment.

Ces marges sont justifiées: le maître d'ouvrage qui se substitue à l'entreprise générale passe beaucoup de temps pour compenser l'absence de coordination avec les risques d'erreur dus au manque d'expérience.

Composantes du prix de réalisation d'un panneau signalétique

- adaptation au site et coordination
- surface de communication (marquage, et plaques fond, support de marquage et protection)
- structure-support
- pose

Les valeurs indiquées ci-dessous correspondent à des valeurs moyennes pour la fonction considérée. Les prix sont toujours hors taxes. L'utilisation de matériaux de qualité (verre, fontes, pierres gravées et laves émaillée, peinture à la main, structures massives) non chiffrée dans cette approche globale peut entraîner des surcoûts jusqu'à 50 % des prix de références indiqués ici. A évaluer au cas par cas avec une entrée plus plastique ou artistique que technique.

Les panneaux en bord de route

La présignalisation routière

La présignalisation routière est à étudier avec les services de l'équipement. Son coût dépend du type et nombre de panneaux à placer. Il ne faut pas en sous-estimer l'importance comme l'indique les prix suivants tirés d'un catalogue de panneaux routiers.
Panneau pour annoncer le site (deux lignes, lettres de 15 cm de hauteur)

- Panneau rétro-réfléchissant de type traditionnel, en tôle d'aluminium rebordée, classe 2 (valeur moyenne) :

- panneau 150 x 60 cm	200 €
- mâts galvanisés	130 €
- pose	150 €
	480 €

- Panneau sur caisson (si c'est le type de la voirie considéré)

- panneau 130 x 60 cm	600 €
- mâts aluminium + fixation	350 €
- pose	150 €
	1100 €

Panneau directionnel à la bifurcation

- Panneau double : un seul poteau par économie

- panneaux 70 x 70 cm (Parking)	200 €
+ 70 x 30 (flèche)	80 €
+ 70 x 70 (nom)	150 €
- poteau + fixation	120 €
- pose	150 €
	700 €

Ces panneaux peuvent être achetés dans les marchés départementaux annuels (moins 20 à 30 %).

Exemple de prix global : panneau d'entrée de site

Un panneau annonce l'entrée du site, appelé "panneau de situation" par certains est envisageable à partir de 470 € posé.
Il peut être traité comme :

- Panneau PVC vertical hauteur 80 cm x longueur 120 cm, sérigraphié en une couleur, tenu entre deux poteaux moisés, avec recto couleur,

- panneau + support prix installé	620 €
-----------------------------------	-------

- pose	150 €
--------	-------

- Panneau structure bois avec fond contre-plaqué marine 18 mm, lettres vinyle découpées collées sur tôle aluminium laquée, une face, hauteur 60 cm x longueur 130 cm.

- panneau + support prix installé	620 €
- pose	150 €

- Panneau bois prix minimum 2 planches gravées une face, 130 cm x 42 cm, lettres 100 mm.

- panneau + support prix installé	500 €
- pose	150 €

- Panneau bois gravé par sablage avec silhouette d'animal découpée

- panneau + support prix installé	1200 à 2700 € selon format et concept
- pose	150 €

Les structures-supports de panneaux sur site

Les supports considérés ici sont évalués sur une base classique avec structure métal ou bois.

Les grands panneaux

- Grand panneau vertical, 80 cm x 120 cm ou 100 cm x 120 cm
- support: 2 poteaux f = 14 cm, deux traverses f = 8 cm

- bois classe 4 enterré, prix installé	350 €
- toit	350 €
- pose	150 €

- Totem 2 m hauteur ou drapeau avec poteau moisé bois lamellé-collé usiné, classe 4 à enterrer,

- U métal sur dessus et vis.	3500 €/m ³
- cadre bois rainuré pour tenir plaque	90 à 100 €
- pose	150 €

- Drapeau

- support poteau moisé 2 fois 20 x 8 cm	261 €
---	-------

- pose	150 €
--------	-------

Bois :	matière	435 € / m3
	usiné	870 € / m3
	installé	1390 € / m3

Lamellé-collé :	usiné	2600 € / m3
	installé	3500 € / m3

Les tables de lecture

- Tables métalliques (prix base aluminium) 60 x 80 cm à 70 cm x 100 cm
- support sur platine ou cadre ? 610 €

Les supports pour petits panneaux informatifs ou bornes

- Bornes en bois 1 m hors du sol
- support section 20 x 6 cm ou 15 x 15 cm, classe 4 enterrée avec barre métal pour fixation, couvert par profilé métal ou pointe diamant ? 80 €
- défonçage pour fixation de plaque 20 €/ plaque

Les plaques-supports

Le prix d'un panneau-support dépend essentiellement du type de montage (plaque encadrée ou non). En première approche pour des usages courants de 90 à plus de 350 € par m2 (souvent à compter soit dans le prix du mobilier, soit celui de la surface de communication) auquel il faut ajouter dans certains cas des plaques de protection transparentes de 90 € à plus de 200 €/m2.

Le prix d'une plaque dépend de la nature et l'épaisseur du matériau et varie de 20 € à plus de 200 €/m2 HT, prix matière.

Les surfaces de communication

Les coûts d'impression ou de gravure vont de quelques centaines d'euros par pièce pour des petits panneaux gravés à des milliers d'euros par mètre carré en sérigraphie; plus de 2000 € en émaux.

Le choix des surfaces de communication dépend beaucoup d'un ensemble de facteurs lié au rapport prix de revient / durabilité d'usage.



[Surfaces de communication : approche comparative des coûts.](#)

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB