

## en direct de ... ou l'observation discrète de la faune et de la flore sauvage

### Outils d'accueil et d'interprétation



**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ

### 3.3 - Comparatif financier

Dans la [fiche 1.4](#), nous avons donné le coût des diverses installations utilisées par cinq gestionnaires. Nous allons ici détailler le coût par système. Nous ne prendrons en compte que l'achat du matériel.

En effet, le coût d'installation est très variable. Un professionnel demande au minimum 1 000 F HT par jour, plus les frais de déplacement. Le site peut imposer des moyens lourds d'intervention par exemple un hélitreuillage ou la location d'engins de levage.

Les prix sont mentionnés hors taxes, année 1997. Ils ne sont que la moyenne des prix appliqués sur le marché. Il est donc possible que le gestionnaire trouve du matériel équivalent à des prix nettement inférieurs, obtiennent des remises conséquentes ou soit obligé par la diffusion restreinte de certains matériels à acheter plus cher que de raison.

<u>Coût de différents modules</u>		
Prise de vue :	caméra couleur objectif focus manuel focale fixe caisson étanche	16 000 F 3 000 F 2 000 F <hr/> 21 000 F
Prise de son :	micro préampli	3 000 F 500 F <hr/> 3 500 F
Mouvements :	tourelle 220V alt. surcoût objectif motorisé lave-es suie-glace pupitre codeur et décodeur onduleur 12V = - 220V alt.	13 000 F 4 000 F 5 000 F 12 000 F 3 000 F <hr/> 37 000 F
Visualisation :	téléviseur 117 cm	15 000 F
<i>Alimentation solaire</i>		
Pour une caméra fixe :	1 module 48W + 1 batterie 75 Ah C/100 + châssis - régulateur - câblerie	6 000 F

Pour une caméra en mouvement :	3 modules + 1 batterie 100 Ah C/100 châssis - régulateur - câblerie	17 000 F
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	----------

Les diverses solutions techniques envisageables de prise de vues, son, mouvement, alimentation ... n'induisent que peu de variations du coût d'achat global. Par contre le choix d'un module de transmission aura une plus grande incidence sur le budget.

**Coût d'une transmission par câble en fonction de :**

- la distance caméra - téléviseur,
- du type de câble,
- du type de données : i = image, i + s = image et son, i + s + c = image, son et commande.

Ne sont pas figurées les techniques procurant une image médiocre à l'exception du câble téléphonique.

		200 m	600 m	2 000 m	3 000 m	5 000 m
Câble coaxial	i	5 000 F				
	i+s	10000 F				
	i+s+c	15000 F				
Câble téléphonique	i	12000 F	13000 F	14000 F		
	i+s	12000 F	13000 F	14000 F		
	i+s+c	12000 F	13000 F	14000 F		
		12000 F	13000 F	14000 F		
Fibre optique	i	11000 F	17000 F	38000 F	53000 F	83000 F
	i+s	15000 F	21000 F	42000 F	57000 F	87000 F

**Coût d'une transmission par onde en fonction de :**

- la distance caméra - téléviseur,
- du type de données: i = image, i + s = image et son, i + s + c = image, son et commande.

		0 à 600 m	600 à 3000 m	3000 à 5000 m	5000 à 8000 m	8000 à 10000 m	10000 à 12000 m
Faisceau hertzien	i	25000 F	46000 F	46000 F	55000 F	66000 F	66000 F
	i+s	46000 F	46000 F	46000 F	55000 F	66000 F	66000 F
	i+s+c	62000 F	62000 F	70000 F	80000 F	80000 F	Impossible
Faisceau + Radio UHF	i+s+c	71000 F	71000 F	71000 F	80000 F	91000 F	91000 F

Il est clair qu'à partir de 600 m le faisceau concurrence avantageusement le câble nonobstant le fait que dès 200 m le maniement d'un câble devient problématique.

Il n'y a pas de surcoût pour l'ajout du son dans le cas d'un faisceau (sauf pour de petites distances). D'où l'intérêt d'envisager cette possibilité de sonoriser les images.

Dans le cas d'un faisceau, commander à distance la caméra se traduit par une complexité technique accrue mais aussi par un coût supplémentaire non négligeable.

#### Coût pour deux projets types

<b>Image fixe, transmission sur 200m</b>	
- Prise de vues - Transmission par coaxe - Alimentation secteur soit un transformateur et du câble électrique gainé - Téléviseur	21 000 F 5 000 F 7 000 F 15 000 F
Coût total d'achat HT hors main d'oeuvre et frais d'ingénierie	<b>48 000 F</b>
<b>Image radiocommandable et son, transmission sur 10 km</b>	
- Prise de vues/son/mouvement - Transmission faisceau - Alimentation solaire - Téléviseur	61 500 F 80 000 F 17 000 F 15 000 F
Coût total d'achat HT hors main d'oeuvre et frais d'ingénierie	<b>173 500 F</b>

Il sera très certainement nécessaire de prévoir une "rallonge" de 10 à 20% qui couvrira les frais d'achat de divers matériels tels minuterie, bac étanche de protection, câblerie...

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB