

RECUPERATION D'EAU DE PLUIE (ÉLÈVE)

Une cuve de récupération d'eau de pluie permet de stocker l'eau de pluie qui tombe sur les toits afin de l'utiliser par la suite.



Une famille Lensoise de 4 personnes désire installer une cuve de récupération d'eau de pluie. Elle a estimé qu'il lui faudrait une cuve d'une capacité de 10m³ pour ne pas manquer d'eau de pluie.

Avec les économies réalisées par l'installation du système de récupération d'eau de pluie, combien d'années faudra-t-il à la famille pour la rembourser ?

.....

Document 1 : Extrait de l'arrêté du 21 août 2008, publié au JO n°201 du 29 août 2008

- I. — L'eau de pluie collectée à l'aval de toitures peut être utilisée pour des usages domestiques extérieurs au bâtiment.
- II. — A l'intérieur d'un bâtiment, l'eau de pluie collectée à l'aval de toitures peut être utilisée pour l'évacuation des excréta et le lavage des sols.
- III. — L'utilisation d'eau de pluie collectée à l'aval de toitures est autorisée pour le lavage du linge.

Document 2 : consommation moyenne

Un habitant du Nord-Pas-de-Calais consomme en moyenne 118 litres d'eau par jour.

Sa consommation est répartie comme suit :

39 % pour les bains et les douches

20 % pour les toilettes

12 % pour le linge

10 % pour la vaisselle

6 % pour la préparation de la nourriture

6 % pour les usages domestiques divers

6 % pour le lavage de la voiture et l'arrosage du jardin

1 % pour l'eau à boire

Document 3 : Prix moyen du m³ d'eau.

Le prix moyen de l'eau dans la région Nord-Pas-de-Calais est de 3,90 € le m³.

Document 4 : Montant du crédit d'impôt

* 40 % ou 25 % (selon équipement) pour les équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable ou les pompes à chaleur .

* 25% pour l'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois opaques dans un logement ancien.

* 25% pour les équipements de récupération et de traitement des eaux pluviales.

* 15% pour l'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois vitrées des portes d'entrée et des volets isolants dans un logement ancien

Document 5 : Prix d'une cuve et de son installation

Volume (en m ³)	Diamètre (en cm)	Hauteur	Poids en tonnes	Référence	Prix TTC	
3	172	173	1,74	CBV30	584,37	Commander
5	220	170	3	CBV50	647,78	Commander
6	220	198	3,1	CBV60	691,35	Commander
7	245	185	3,4	CBV70	850,45	Commander
10	265	225	5,5	CBV100	1074,01	Commander
15	325	225	8,5	CBV150	1657,33	Commander
20	345	255	9,5	CBV200	2204,73	Commander

Forfait : Installation d'une cuve et matériels divers nécessaires à la mise en route : 897 € H.T