



COMPARAISON DE MESURES ALTERNATIVES POUR LA GESTION DES EAUX DE PLUIE A L'ECHELLE DE LA PARCELLE

– FICHE INFORMATIVE OUTIL GESTION EAU DE PLUIE OGE12 –

COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT

Chaque surface soumise aux précipitations est caractérisée par un coefficient de ruissellement qui dépend de la rugosité de la surface, de sa pente, de l'état de saturation du revêtement, etc. La part des précipitations qui ruisselle s'accumule en un volume d'eau à gérer sur la parcelle.

DEFINITION DES COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT

Les chiffres ci-dessous proviennent de l'info-fiche EAU01 du *Guide pratique pour la construction et la rénovation durables de petits bâtiments*.

Les coefficients correspondant à une pluie courante seront utilisés pour déterminer la capacité d'une citerne de récupération.

Les coefficients correspondant à une pluie intense seront utilisés pour dimensionner les ouvrages de compensation à l'imperméabilisation.

Pour le dimensionnement des mesures compensatoires, on prend en compte les eaux qui ruissellent sur toutes les surfaces, en dehors des surfaces végétalisées (jardins, massifs boisés, potagers, etc.) et des surfaces de plan d'eau (mares, étangs) qui sont notées en bleu dans le tableau ci-dessous.

	Coefficient de ruissellement	
	pluie courante (en moyenne)	pluie intense
Toitures en pente		
Ardoises	0,85	1,00
Bitume	0,88	1,00
Métallique		
Synthétique	0,88	1,00
Toiture verte extensive		
Tuiles	0,85	1,00
Tuiles émaillées	0,93	1,00
Verre/Véranda		
Toitures plates		
Toit bitume	0,75	1,00
Toit bitume stockant	0,75	1,00
Toit gravier	0,60	1,00



Toit gravier, stockant	0,60	1,00
Toiture verte extensive 5 cm	0,50	1,00
Toiture verte extensive 10 cm	0,50	1,00
Toiture verte intensive 20 cm	0,25	1,00
Toiture verte intensive 40 cm	0,25	1,00

Autres surfaces sur la parcelle

Aire de sport	0,20	0,30
Asphalte		1,00
Béton		1,00
Chemin de terre	0,20	0,30
Copeaux de bois		0,30
Dalles + joints cimentés	0,80	1,00
Dalles + joints sable	0,55	1,00
Dalles gazon/gravier	0,10	0,30
Dolomie		0,30
Empierrement	0,40	1,00
Graviers		0,30
Jardin, parterre, gazon	0,10	0,30
Massif boisé	0,05	0,30
Métal		1,00
Pavés à joints cimentés	0,80	1,00
Pavés à joints sable	0,55	1,00
Pavés poreux		1,00
Plan d'eau		
Potager	0,05	0,30
Terre battue allée garage		1,00
Terre battue peu sollicitée	0,20	0,30

