

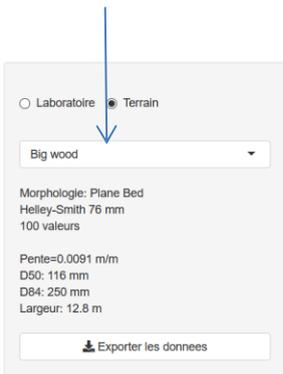
Comment utiliser la base de données dans BedloadWeb ?



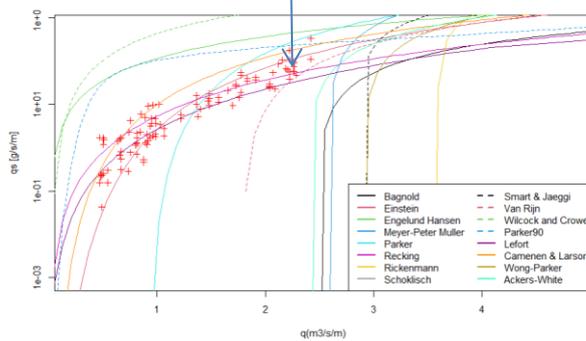
ETAPE1 : Cliquer sur Base de données

Que voit-on?

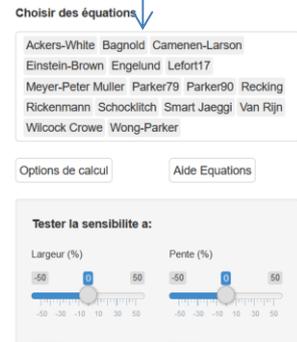
Le jeu de données affiché sur la figure



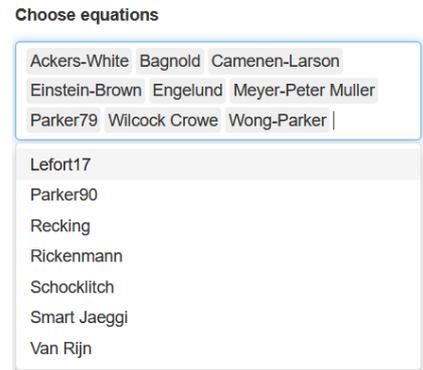
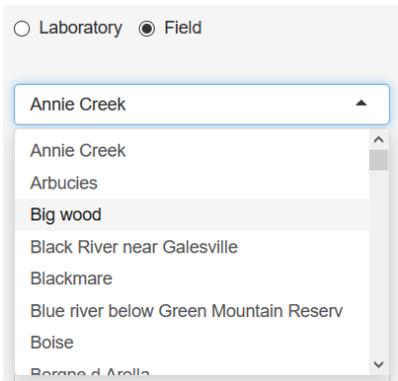
Une figure comparant les données (croix rouges) et les équations (lignes)



La liste des équations affichées sur la figure

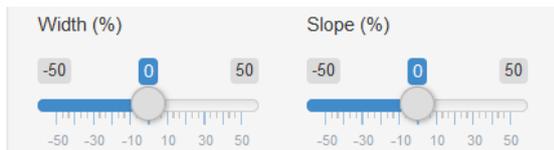


Changer la rivière ou les équations sélectionnées



Et observer ce qui se passe sur la figure...

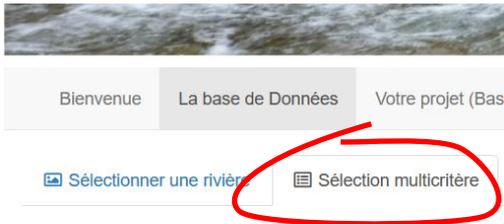
Jouer avec les curseurs pour changer les valeurs de largeur, de pente, de diamètre....



et voir ce qui se passe...

C'est presque terminé avec cette page: Vous en conclurez que les équations sont très différentes, sont sensibles aux données d'entrées et ne correspondent pas toujours aux mesures. Une difficulté dans un projet de transport solide sera de faire un choix entre les équations et d'évaluer les incertitudes.

Passez du temps à jouer avec les différents boutons puis passez à la page suivante de ce document.



ETAPE 2 : Cliquer sur sélection multicritère

Que voyez-vous ?

Un menu permettant de saisir des critères de sélection dans la base

Un tableau présentant les jeux de données sélectionnés

Résultat de la sélection : **Table > Graphe**

Rivière	Pente (m/m)	D50(mm)	D84(mm)	Largeur (m)	Morphologie	Technique
1 Annie Craek	0.0026	10	21	7.3	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm
2 Arbucies	0.0095	2.2	20	5.755	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm
3 Big wood	0.0091	118	250	12.76	Plane Bed	Helley-Smith 76 mm
4 Black River near Galesville	0.00023	0.45	0.9	117	Sand bed	Helley-Smith 76 mm
5 Blackmare	0.03	95	220	7.425	Plane Bed	Helley-Smith 76 mm
6 Blue river below Green Mountain Reserv	0.0026	58	220	34	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm
7 Boise	0.0038	70	141	54.86	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm
8 Borgne d'Arolia	0.03	11	19	2	Step-pool	Helley-Smith 76 mm
9 Bridge Cr	0.067	30	63	2.3	Plane Bed	Helley-Smith 76 mm
10 Brunseau	0.0054	41	140	13.92	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm
11 Buffalo Fork	0.0025	18	52	45	Riffle-pool	Helley-Smith 76 mm

Remarque: alors que la page précédente n'affichait qu'un seul jeu de données à la fois, cette page affiche la base de données entière.

Cliquer plusieurs fois sur le bouton orange Résultat de la sélection : **Table <> Graphe**

L'écran alterne entre le tableau et une figure où sont affichées toutes les données sélectionnées

Résultat de la sélection : **Table <> Graphe**

Afficher avec D50 D84

Afficher en X avec:
 q H T t* t*/t*c ω

Afficher en Y avec:
 qs Φ

X log Y log

Etrier axe X: 0.1 | 1 | 2

Etrier axe Y: 1 | 100

Faire une sélection

Par exemple sélectionner les données ayant une pente dans la gamme 1%-2%

Et voyez ce qui se passe à la fois dans le tableau et sur la figure.

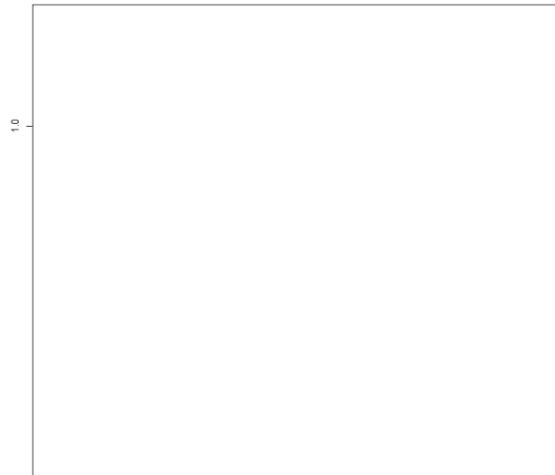
Pente (m/m):

Continuez ainsi avec les autres paramètres avant de passer au bas de l'écran.

Déplacez-vous sur la seconde partie de l'écran:

Tester les équations: ?

Equation	E2(%)	E5(%)	E10(%)
Bagnold	NA	NA	NA
Einstein-Brown	NA	NA	NA
Engelund-Hansen	NA	NA	NA
Meyer-Peter & Muller	NA	NA	NA
Parker79	NA	NA	NA
Recking	NA	NA	NA
Rickenmann	NA	NA	NA
Schoklitsch	NA	NA	NA
Smart and Jaeggli	NA	NA	NA
Van-Rijn	NA	NA	NA
Wilcock Crowe	NA	NA	NA
Parker90	NA	NA	NA
Lefort	NA	NA	NA
Camenen-Larson	NA	NA	NA
Wong-Parker	NA	NA	NA
Ackers-White	NA	NA	NA



Choisir des équations

- Ackers-White Bagnold Camenen-Larson
- Einstein-Brown Engelund Lefort17
- Meyer-Peter Muller Parker79 Parker90
- Recking Rickenmann Schoklitsch
- Smart Jaeggli Van Rijn Wilcock Crowe
- Wong-Parker

Lancer le calcul

Calcul avec :

- Q H

Corriger la contrainte

Corriger les effets de parois en canal

Supprimer la fraction sableuse pour calcul avec Parker90

Exporter les calculs

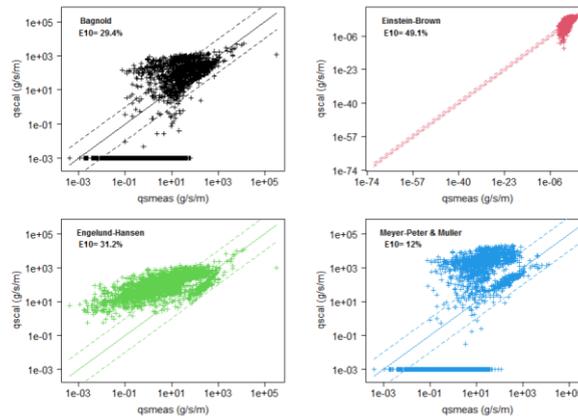
Afficher avec:

- E2
- E5
- E10

On voit réapparaître les équations de transport. Cliquer sur 'Lancer le calcul'.

Tester les équations: ?

Equation	E2(%)	E5(%)	E10(%)
Ackers-White	7.4	17.3	21.4
Bagnold	12.8	24.6	29.4
Camenen-Larson	13	29.9	44.5
Einstein-Brown	16.3	35.3	49.1
Engelund-Hansen	6	18.4	31.2
Lefort	36.8	71.3	84.7
Meyer-Peter & Muller	7.2	10.1	12
Parker79	11.6	21.9	28.7
Parker90	13	29	41.7
Recking	37.1	69.7	82.8
Rickenmann	4.9	11	13.9
Schoklitsch	4.2	10	10.9



Choisir des équations

- Ackers-White Bagnold Camenen-Larson
- Einstein-Brown Engelund Lefort17
- Meyer-Peter Muller Parker79 Parker90
- Recking Rickenmann Schoklitsch
- Smart Jaeggli Van Rijn Wilcock Crowe
- Wong-Parker

Lancer le calcul

Calcul avec :

- Q H

Corriger la contrainte

Corriger les effets de parois en canal

Supprimer la fraction sableuse pour calcul avec Parker90

Exporter les calculs

Les équations sélectionnées sont testées sur la sélection des données

Les résultats sont présentés dans le tableau de gauche (plus le score est élevé, mieux c'est) et sur la figure.