



The **World Register of Dams** is a database including **more than 33 000 dams**.

The Committee of the Register coordinates the data collection within the National Committees. They are included in the database, after validation by the Committee of the Register.

On the website, the database is served by a **powerful search engine**, which is described in this document.

# Starting guide

## Captions



: Hide or unhide all the fields



: To export your research in excel



: To export your research in a file (csv format)



: To load or save query



: Custom Engine, to modify your search criteria and your results settings.



: Reset your query



: Launch your query



: Some useful information

# Data Presentation

Data are shown in a two parts table

- ➔ 1) The upper part, in a blue frame titled « [Build your query](#) », displays the search criteria that were chosen.  
By default, the following criteria are selected: Country, Dam type, Height, Reservoir capacity.  
The internet user keys in the values for each criterion and launches the research.



*(Example: Country: France, Height: all dams 15m high and above.)*

- ➔ 2) The lower part, with multiple columns, titled « [Results](#) »; displays the result of the research.  
By default, these columns are shown: Country, Dam type, Height, Reservoir Capacity, Dam name.

Country	Dam Type	Height (m)	Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	Dam	PDF
France	ER	16	400	HERBES BLANCHES	
France	VA	29	116	TAKAMAKA 2	
France	VA	22	25	TAKAMAKA 1	
France	ER/TE	32	7 880	SAINT PIERRE LA MANZO	
France	PG	47	3 500 000	PETIT SAUT	
France	VA	38	650	DUMBEA	
France	PG	23	2 000	NEAOUA	
France	VA	60	313 000	YATE	
France	MV	25	2 300	AGE	
France	ER/TE	57	25 800	AGLY	
France	PG/VA	92	225 000	AIGLE ( L' )	

*(Example: here the result of a query based on dams in France.  
The last column (PDF) is used to export the data in a pdf file and is always shown.)*

The user can then refine the search by keying in values ahead of each column.

Country ▼ <input type="text"/>	Dam Type ▼ <input type="text"/>	Height (m) ▼ 15 <input type="text"/>	Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> ) ▼ <input type="text"/>	Dam ▼ <input type="text"/>	PDF
Bulgaria	TE	15	6 288	BIAL KLADENETZ	

(Example: In the « height » column, if you key in “15”, only the dams 15 m high will be displayed.)

## How to define research criteria and to determine which results are displayed

- To determine the research criteria, click on the custom engine and check in the research criteria you wish to use.

Custom Engine

---

**SEARCH CRITERIA**

Select all

<input type="checkbox"/> Alias	<input type="checkbox"/> Area of Reservoir (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Catchment area (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Consultant	<input type="checkbox"/> Contractor	<input type="checkbox"/> Country	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Dam	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Dam Type	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Electric Capacity (Mw)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Foundation	<input type="checkbox"/> Height (m)	<input checked="" type="checkbox"/> 3 International	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Irrigated areas (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/> Length (m)	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Length of Reservoir (km)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Main Dam	<input type="checkbox"/> Mean Annual Energy (GWh/year)	<input type="checkbox"/> Nearest Town	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Note	<input type="checkbox"/> Purpose of Reservoir	<input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Resettlement	<input type="checkbox"/> Secondary Dam	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Special features	<input type="checkbox"/> Spillway Capacity (m <sup>3</sup> /s)	<input type="checkbox"/> Spillway Type	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> State/Province/Country	<input type="checkbox"/> Volume Flood Protection (hm <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Volume of dam body (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Watertight	<input type="checkbox"/> Year of Completion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reset

(Example: Dam, Dam type, height and length are checked and will be displayed in the “build your query” part)

➤ To determine the columns to be displayed, check the columns in the lower part.

**COLUMNS TO DISPLAY FOR RESULTS**

Select all

Alias	<input type="checkbox"/>	Area of Reservoir (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>	Catchment area (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>
Consultant	<input type="checkbox"/>	Continent	<input checked="" type="checkbox"/>	Contractor	<input type="checkbox"/>
Country	<input type="checkbox"/>	Electric Capacity (Mw)	<input type="checkbox"/>	Foundation	<input type="checkbox"/>
International	<input type="checkbox"/>	Irrigated areas (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	Length of Reservoir (km)	<input type="checkbox"/>
Main Dam	<input type="checkbox"/>	Mean Annual Energy (GWh/year)	<input type="checkbox"/>	Nearest Town	<input type="checkbox"/>
Note	<input type="checkbox"/>	Owner Type	<input checked="" type="checkbox"/>	Purpose of Reservoir	<input type="checkbox"/>
Remarks	<input type="checkbox"/>	Reservoir	<input checked="" type="checkbox"/>	Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
Resettlement	<input type="checkbox"/>	River	<input checked="" type="checkbox"/>	Secondary Dam	<input type="checkbox"/>
Special features	<input type="checkbox"/>	Spillway Capacity (m <sup>3</sup> /s)	<input type="checkbox"/>	Spillway Type	<input type="checkbox"/>
State/Province/Country	<input type="checkbox"/>	Volume Flood Protection (hm <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>	Volume of dam body (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
Watertight	<input type="checkbox"/>	Year of Completion	<input type="checkbox"/>		

Reset

(Example: Continent, Owner type, Reservoir, and river are checked and will be displayed in the results of the query.)

**Remark:**

The columns displayed in « [Results](#) » are not necessarily the same as in « [Build your query](#) ». The user may choose to make a research on 4 criteria but only show the 4 columns that he is interested in.

Home > Register Of Dams > Data Search

Build your query

Dam  Dam Type  Height (m)  Length (m)

Keywords  Show 100 Entries

1 2 3 4 5 Next Last

Results : 669

Continent	Owner Type	Reservoir	River	PDF
EUROPE	NEK		Vacha	
EUROPE	NEK		Vacha	
EUROPE	IS		Topolnitza	
EUROPE	NEK		Arda	
EUROPE	WSS		Struma	
ASIA	TEHRAN REGIONAL WATER AUTHORITY		JAJROOD	
ASIA	HORMOZGAN REGIONAL		MINAR	

(Example: A search bears on Dam type (BM, CB). In the results, only the Continent, the Owner type, the Reservoir and the River are displayed.)

## Specific codes used in the database

The data basis is filled on fixed criteria, with specific codes indicated in the table below :

Item	Notes
Name of country in English	<b>Names as used in ICOLD (or UNO)</b>
Name of country in French	
Name of dam	
Secondary dam	Write S if name of dam is not main dam.
Name of main dam	Special information in Note
Name of reservoir	Only if name is not the same as main dam
Year of completion	
Special features	Choice : A abandoned ; H heightened ; L lowered ; U unchanged; R rebuilt; C under construction.
International	Enter I if dam abutments lie in different countries
River	For unnamed tributaries, enter name of main river followed by /T
Nearest town	
State / Province / County	Abbreviations may be used
Dam Type	May combine up to 3 types code : CB buttress ; BM barrage ; ER rock fill ; MV multiple arch ; PG gravity in masonry or concrete ; TE earth ; VA arch ; XX unlisted ; (e.g. : CB/PG)
Position and type of watertight member	Position : f upstream facing ; h homogeneous dam ; i core ; x unlisted . Type : a bituminous concrete ; c concrete ; e earth ; m metal ; p plastic ; x listed ; (e.g : fc).
Foundation	R rock ; R/S rock / soil ; S soil ; X unlisted.
Height of dam	Height in metres (m) above foundation ;
Length of dam	Length in metres (m) measured at crest.
Volume of dam body	Expressed in thousands of cubic metres (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )
Reservoir capacity	Expressed in thousands of cubic metres (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )
Area of reservoir	Expressed in thousands of square metres (10 <sup>3</sup> m <sup>2</sup> )
Length of reservoir	Expressed in kilometres (km) at longest part
Purpose(s) of reservoir	Up to 6 purposes entered in decreasing order of priority : C flood control ; I irrigation ; H hydroelectricity ; F fish farming ; N navigation; R recreation; S water supply ; X others or unlisted ; (e.g : HIS).
Area of reservoir	Expressed in square kilometres (km <sup>2</sup> )
Spillway capacity	Expressed in cubic meters per second (m <sup>3</sup> /s)
Spillway type	L free overspill ; L/V gated-free overspill ; V gated ; X other ; (e.g. : L).
Owner	
Consultant	
Contractor	
Note	Special information for printing
Remarks	
Electric installed capacity	Expressed in Megawatt
Mean annual energy	Energy produced expressed in GWh/ year
Irrigated areas	Expressed in square kilometres (km <sup>2</sup> )
Volume flood protection	Expressed in million of cubic metres (hm <sup>3</sup> )
Resettlement	Number of persons affected by resettlement



Le **Registre Mondial des Barrages** est une base de données répertoriant **plus de 33 000 barrages**. (37 000)

Le Comité en charge du Registre coordonne la centralisation des données auprès des Comités Nationaux. Elles sont ajoutées à la base de données, suite à la validation du Comité du Registre.

Sur ce site, la base de données est assistée par un **puissant moteur de recherche**, son fonctionnement est expliqué dans [ce document](#).

# Manuel de Présentation

## Captions



: Cacher ou faire apparaître les paramètres de recherche



: Exporter la recherche dans Excel



: Exporter la recherche dans un dossier ( format CSV)



: Charger ou sauvegarder la requête



: Recherche sur-mesure, pour modifier vos critères de recherche et la configuration des résultats.



: Annuler les critères de recherche



: Lancer la recherche



: Informations utiles

## Présentation de la base de données

Les données apparaissent dans un tableau à deux parties:

- 1) La partie supérieure, portant le titre « Build your query » (Définir votre requête), affiche les critères de recherche qui ont été choisis.  
Par défaut, les critères suivants sont appliqués: pays, type de barrage, hauteur, capacité du réservoir.  
L'utilisateur saisi les valeurs pour chaque critère et lance la recherche.



(Exemple: Pays: France, Hauteur: Tout les barrages de 15m et plus.)

- 2) La partie inférieure, avec de nombreuses colonnes, appelée « Results » (résultats) ; affiche les résultats de la recherche.  
Par défaut, ces colonnes afficheront: le pays, le type du barrage, la hauteur, la capacité du réservoir, le nom du barrage.

Country	Dam Type	Height (m)	Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	Dam	PDF
France	ER	16	400	HERBES BLANCHES	
France	VA	29	116	TAKAMAKA 2	
France	VA	22	25	TAKAMAKA 1	
France	ER/TE	32	7 880	SAINT PIERRE LA MANZO	
France	PG	47	3 500 000	PETIT SAUT	
France	VA	38	650	DUMBEA	
France	PG	23	2 000	NEAOUA	
France	VA	60	313 000	YATE	
France	MV	25	2 300	AGE	
France	ER/TE	57	25 800	AGLY	
France	PG/VA	92	225 000	AIGLE ( L' )	

(Exemple: ici le resultat de la recherche est centrée sur les barrages en France  
La dernière colonne (PDF) apparait toujours et permet d'exporter les données dans un fichier pdf)

L'utilisateur peut affiner sa recherche en saisissant une valeur clé en haut de chaque colonne.

Country ▼	Dam Type ▼	Height (m) ▼ 15	Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> ) ▼	Dam ▼	PDF
Bulgaria	TE	15	6 288	BIAL KLADENETZ	

(Exemple: Dans la colonne "height" (hauteur), si vous saisissez "15", seuls les barrages de 15m de haut apparaîtront.)

## Définir les critères de recherche et déterminer quels résultats sont affichés

- Pour déterminer les critères d'une recherche, cliquez sur le bouton recherche sur-mesure  et sélectionnez le type d'informations dont vous avez besoin.

**Custom Engine** ✕

**SEARCH CRITERIA**

Select all

<input type="checkbox"/> Alias	<input type="checkbox"/> Area of Reservoir (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Catchment area (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Consultant	<input type="checkbox"/> Contractor	<input type="checkbox"/> Country	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Dam	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Dam Type	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Electric Capacity (Mw)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Foundation	<input type="checkbox"/> Height (m)	<input checked="" type="checkbox"/> 3 International	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Irrigated areas (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/> Length (m)	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Length of Reservoir (km)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Main Dam	<input type="checkbox"/> Mean Annual Energy (GWh/year)	<input type="checkbox"/> Nearest Town	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Note	<input type="checkbox"/> Purpose of Reservoir	<input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Resettlement	<input type="checkbox"/> Secondary Dam	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Special features	<input type="checkbox"/> Spillway Capacity (m <sup>3</sup> /s)	<input type="checkbox"/> Spillway Type	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> State/Province/Country	<input type="checkbox"/> Volume Flood Protection (hm <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Volume of dam body (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Watertight	<input type="checkbox"/> Year of Completion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reset

(Exemple: barrage, type du barrage et longueur sont choisis et apparaîtront dans la partie 1 du tableau "build your query")

- Pour déterminer les colonnes qui s'afficheront, sélectionnez les colonnes dans la partie du bas.

**COLUMNS TO DISPLAY FOR RESULTS**

Select all

<input type="checkbox"/> Alias	<input type="checkbox"/> Area of Reservoir (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Catchment area (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Consultant	<input type="checkbox"/> Continent	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Contractor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Country	<input type="checkbox"/> Electric Capacity (Mw)	<input type="checkbox"/> Foundation	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> International	<input type="checkbox"/> Irrigated areas (km <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/> Length of Reservoir (km)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Main Dam	<input type="checkbox"/> Mean Annual Energy (GWh/year)	<input type="checkbox"/> Nearest Town	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Note	<input type="checkbox"/> Owner Type	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Purpose of Reservoir	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/> Reservoir	<input checked="" type="checkbox"/> 3 Reservoir Capacity (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Resettlement	<input type="checkbox"/> River	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Secondary Dam	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Special features	<input type="checkbox"/> Spillway Capacity (m <sup>3</sup> /s)	<input type="checkbox"/> Spillway Type	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> State/Province/Country	<input type="checkbox"/> Volume Flood Protection (hm <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Volume of dam body (10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Watertight	<input type="checkbox"/> Year of Completion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reset

(Exemple: Continent, propriétaire, réservoir, et rivières sont sélectionnés et vont apparaître dans les résultats de la recherche.)

Remarque:

Les colonnes proposées dans « results » ne sont pas nécessairement les mêmes que celles dans « build your query ». L'utilisateur peut choisir de faire une recherche avec 4 critères mais faire apparaître seulement les colonnes pertinentes pour sa recherche.

Home > Register Of Dams > Data Search

Build your query

Dam Dam Type Height (m) Length (m)

Keywords Show 100 Entries

1 2 3 4 5 Next Last

Results : 669

Continent	Owner Type	Reservoir	River	PDF
EUROPE	NEK		Vacha	
EUROPE	NEK		Vacha	
EUROPE	IS		Topolnitza	
EUROPE	NEK		Arda	
EUROPE	WSS		Struma	
ASIA	TEHRAN REGIONAL WATER AUTHORITY		JAJROOD	
ASIA	HORMOZGAN REGIONAL WATER		MINAB	

(Exemple: une recherche centrée sur le type du barrage (BM, CB). le résultat affiche seulement le Continent, le Propriétaire, le Réservoir et la Rivière.)

## Codes spécifiques pour la base de données

La base de données est complétée selon des critères fixés, avec des codes spécifiques indiqués dans le tableau suivants:

Données	Remarques
Nom du pays en anglais/ Country name in English	Nom utilisé par la CIGB (ou ONU)
Nom du pays en français/Country name in French	
Nom du barrage/Name of dam	
Barrage secondaire/ Secondary dam	Ecrit S si ce n'est pas le barrage principal
Nom du barrage principal/Name of main dam	Information renvoyée en « Note » par priorité
Nom de la retenue /Name of reservoir	Seulement s'il n'est pas identique à celui du barrage
Année de mise en service/Year of completion	
Particularités/Special features	Choix: A abandonné; H surélevé; L abaissé; U inchangé; R reconstruit; C en construction
International	Entrer I si les point d'appui du barrage sont deux rives de pays différents
Rivière/River	Pour les affluents sans nom, entrer le nom de la rivière principal suivie de /T
Ville la plus proche/Nearest town	
Etat/Province/Département/State/Province/County	Des abréviations peuvent être utilisées
Type de barrage/dam type	Peut réunir jusqu'à 3 types de code: CB contreforts; BM barrage mobile; ER enrochement; MV voûte multiples; PG poids maçonnerie ou béton; TE terre; VA voûte; XX autres; (Ex : CB/PG)
Position et nature de l'étanchéité/ Position and type of watertight member	Position: f masque amont; h barrage homogène, i noyau interne, x autres Type: a béton bitumineux; c béton; e terre; m métal; p plastique; x autres (Ex: fc)
Nature de la fondation/Foundation	Choisir entre: R rocher; R/S barrage partiellement sur rocher; S sol meuble; X autres
Hauteur du barrage/Height of dam	Hauteur en mètres (m) au dessus de la fondation; information obligatoire
Longueur du barrage/Lenght of dam	Longueur en mètre (m) mesurée sur la crête
Volume du corps du barrage/Volume of dam body	Exprimé en milliers de mètres cubes ( $10^3$ m <sup>3</sup> )
Capacité de la retenue/ Reservoir capacity	Exprimée en milliers de mètres cubes ( $10^3$ m <sup>3</sup> )
Surface de la retenue/ Area of reservoir	Exprimée en milliers de mètres cubes ( $10^3$ m <sup>3</sup> )
Longueur de la retenue/Lenght of reservoir	Exprimée en kilomètres (km) selon la plus grande longueur
Buts de la retenue/Purpose(s) of reservoir	Choisir dans l'ordre des priorités décroissantes des usages, 6 types maxi entre: C contrôle des crues, I irrigation; H hydroélectrique; F élevage de poissons; N navigation; R buts récréatifs; S distribution d'eau; X autres usages; (Ex: HIS)
Surface du bassin versant/Area of reservoir	Surface en kilomètre carrés (km <sup>2</sup> )
Capacité de l'évacuateur/ Spillway capacity	Exprimée en mètre cubes par seconde (m <sup>3</sup> /s)
Type de l'évacuateur/Spillway type	Choisir entre: L libre; L/V libre et avec vannes; V avec vannes; X autres; (Ex: L)
Propriétaire/ Owner	
Bureau d'étude/ Consultant	
Entrepreneur/ Contractor	
Note	Toute information pour impression
Commentaire/ Remarks	
Puissance électrique/Electric installed capacity	Exprimée en Mégawatt
Energie annuelle moyenne/Mean annual energy	Energie produite exprimée en GWh/an
Surface irriguées/Irrigated areas	Exprimée en kilomètre carrés (km <sup>2</sup> )
Volume protection crues/Volume flood protection	Exprimé en milliers de mètres cubes ( $10^3$ m <sup>3</sup> )
Personnes déplacées/ Resettlement	Nombre de personnes déplacées par l'aménagement