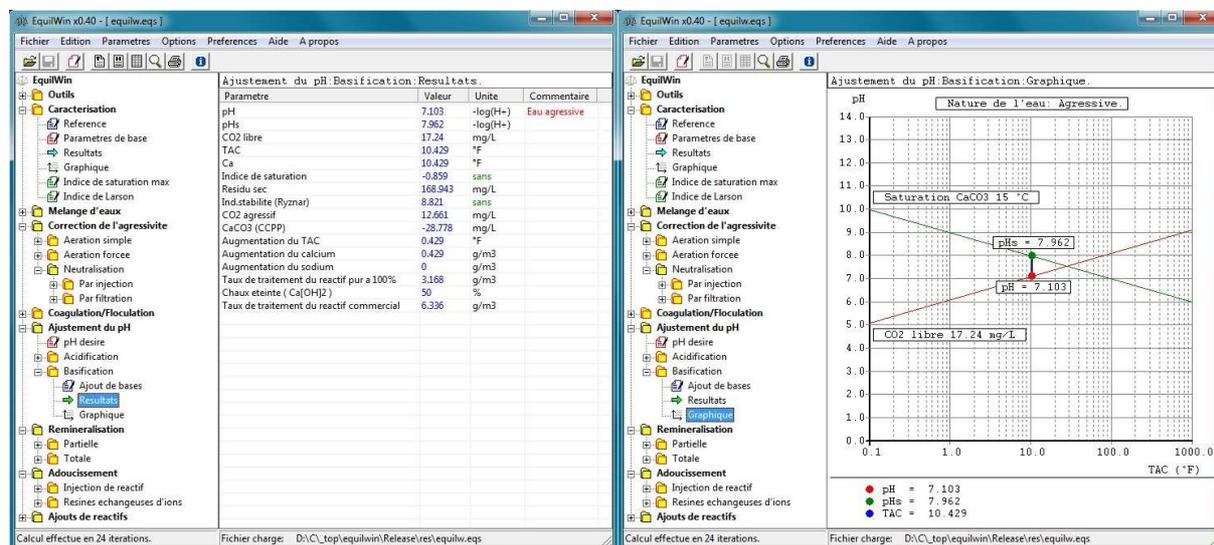


EquilWin

Logiciel de calcul d'équilibres chimiques calco-carboniques pour les eaux naturelles et industrielles, d'après les méthodes développées par messieurs Hallopeau - Dubin - Ravarini. EquilWin est développé par Mr Ravarini Pierre.

Contact : hydro.sending@gmail.com



EquilWin permet de caractériser une eau puis d'appliquer divers types de traitements :

- Caractérisation de l'eau.
- Mélange d'eaux.
- Correction d'agressivité : Aération simple.
- Correction d'agressivité : Aération forcée.
- Correction d'agressivité : Neutralisation par injection.
- Correction d'agressivité : Neutralisation par filtration.
- Coagulation/floculation.
- Ajustement du pH : Acidification.
- Ajustement du pH : Basification.
- Reminéralisation : Partielle.
- Reminéralisation : Totale.
- Adoucissement : Par injection de réactifs.
- Adoucissement : Par résines échangeuses d'ions.
- Ajout de réactifs : Injection de Calcium.
- Ajout de réactifs : Acidification.
- Ajout de réactifs : Basification.
- Ajout de réactifs : Injection de chlore.

L'utilisation d'EquilWin est à la fois directe et intuitive :

- Saisie des paramètres de caractérisation de l'eau.
- Choix d'un traitement.
- Saisie des paramètres du traitement choisi.
- Affichage des résultats du traitement.
- Affichage du graphique résultant du traitement.

Les tables et graphiques sont exportables en mode texte et HTML, et/ou vers un tableur. EquilWin est développé en langage C pour PC/Windows et peut être adapté à toute application particulière en contactant l'auteur à l'adresse email ci-dessus.

Ravarini Pierre - 2014 - www.hydro-land.com/e/

A titre d'illustration, voici un exemple de caractérisation d'eau.

Saisie des paramètres de caractérisation

Valeur	Unite	Parametre	Mini	Maxi	Commentaire
15	°C	Temperature	0	80	
7	-log(H+)	pH	0	14	
10	*F	TAC(1)	0.1	1000	
122	HCO3 mg/L	TAC(2)	1.22	12202	
100	CaCO3 mg/L	TAC(3)	1	10000	
10	*F	Calcium(1)	0.1	1000	
40	Ca2+ mg/L	Calcium(2)	0.4	4000	
2	Ca2+ meq/L	Calcium(3)	0.02	200	
100	CaCO3 mg/L	Calcium(4)	1	10000	
162	mg/L	Residu sec	162	100000	
4750.457	Ohm.cm	Resistivite	4750.457	999999	
210.506	uS/cm	Conductivite	210.506	999999	

Calcul effectue en 8 iterations. Fichier charge: D:\C_top\equiwin\Release\data\eau_agressive.eqw

Affichage des résultats

Parametre	Unite	Commentaire
pHs	-log(H+)	7.997
CO2 libre	mg/L	21.011
Indice de saturation	sans	-0.997
Nature de l'eau	sans	Agressive
Alc/CaO	CaO	1
CO2 agressif	mg/L	16.086
CaCO3 (CCPP)	mg/L	-36.564
Indice de stabilite (Ryznar)	sans	8.994
Indication de tendance selon Ryznar	sans	Corrosion tres importante

Calcul effectue en 8 iterations. Fichier charge: D:\C_top\equiwin\Release\data\eau_agressive.eqw

Visualisation du graphique

