

PROGRAMME DE LA FORMATION

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE – REMINERALISATION –
DECARBONATATION - NEUTRALISATION

Référence : PR360

Publics concernés

Agent - Technicien - Ingénieur

Personne en situation de handicap : Lors de votre inscription, nous étudions au cas par cas les situations de handicap que vous nous signalez pour étudier ensemble la faisabilité et les adaptations possibles.

Prérequis

Avoir effectué le module PR011 ou disposer des connaissances du PR011

Durée

1 jour

Modalités et délais d'accès

Le planning de la réalisation est proposé 7 à 15 jours après prise de contact.

Objectifs

Comprendre les équilibres en jeu pour la détermination de l'équilibre calcocarbonique d'une eau.

Déterminer le point d'équilibre d'une eau.

Calculer un taux de traitement pour corriger l'équilibre.

Relier les process de traitement à la chimie de l'eau associée :
reminéralisation - décarbonatation - neutralisation

Supports pédagogiques

Pendant la formation, chaque participant utilise un support qui reprend les concepts et différents points traités avec des **exercices d'application** et **d'entraînement**

LA FORMATION :

La préservation dans le temps des réseaux de distribution d'eau repose en partie sur la nature de l'eau qui y circule. C'est dans cette volonté de préservation du patrimoine enterré que les règles de mise en distribution de l'eau ont été instaurées et prévoient que les usines de traitement produisent une eau légèrement entartrante ou à minima à l'équilibre. Cette formation donnera les explications à cette règle en apportant la définition de l'équilibre calco-carbonique d'une eau et la façon de le contrôler sur site.

Une fois que cette notion est connue, il est possible également de comprendre les principes mis en jeu lors de la décarbonatation et de faire la distinction entre neutralisation et reminéralisation d'une eau.

La Préparation :

Chaque stagiaire peut amener des résultats d'analyses afin de les utiliser comme support d'échange, d'étude ou de discussion

Evaluation de la formation : Une enquête de satisfaction est envoyée à chaque bénéficiaire en fin de session de formation afin notamment d'évaluer l'adéquation de notre intervention par rapport au besoin des demandeurs.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices individuels et collectifs sur les concepts théoriques.

A la fin de chaque formation, le **Livret de Progression Pédagogique** sera remis à chaque stagiaire après avoir répondu aux quizz de validation des acquis de la formation

Tarifs

Forfait intra : 2 400 € HT
10 pers maxi (hors frais de déplacement)

Tarif inter : 850 € HT / pers
Groupe entre 4 et 10 participants maxi
(hors frais de repas et d'hébergement : non pris en charge par l'organisme formateur pour les participants)

Tarif inter distanciel : 480 € HT / pers
Groupe entre 2 et 5 participants maxi

Contact :

Janice THIEBAULT
aws@artica-water.com
09 70 19 24 00
06 72 06 39 86

Plan d'accès : <https://www.artica-water.com/formation-exploitant-eau/plan-acces>

LE PROGRAMME DÉTAILLÉ :

- Rappel sur la composition de l'eau – anions - cations : balance ionique
- L'équilibre calcocarbonique :
 - Chimie de l'eau – équilibres en jeu
 - Outils de représentation des équilibres :
 - Graphique Legrand – Poirier - Leroy
 - Graphique Hallopeau -Dubin
 - Outils de simulations numériques
- Travaux Dirigés :
 - Détermination du caractère entartrant ou agressif d'une eau
 - Calcul de taux de traitement pour corriger l'équilibre
- La métrologie des instruments
- La neutralisation
- La reminéralisation
- La décarbonatation :
 - A la chaux
 - A la soude
 - Electrolyse