

Technique suisse de l'eau
bien pour nous tous

+ burkhalter

Des solutions pour le traitement chimique de l'eau.

Focus sur l'environnement
et les ressources

Circuits de
refroidissement

Production de
vapeur

Traitement de
l'eau potable

Protection
contre
la corrosion

Installations
d'osmose
inverse

www.burkhalter-h2o.ch

Burkhalter Technique de l'eau – une passion

Chez Burkhalter Technique de l'eau, tout tourne autour de l'eau. En tant qu'entreprise familiale autonome, nous nous sommes spécialisés dans le traitement de l'eau professionnel. Depuis 1975, année de notre fondation, nous avons produit des milliers d'installations d'adoucissement de l'eau, de systèmes d'osmose inverse et autres solutions de traitement de l'eau adaptées aux besoins des clients en utilisant les toutes dernières technologies comme l'électrodéionisation et l'ultrafiltration.

L'expérience, la compétence et le potentiel d'innovation de nos spécialistes chevronnés alimentent chaque projet et profitent aussi à la relève professionnelle. Ainsi, vous avez désormais à vos côtés un prestataire compétent qui déborde d'idées et saura vous proposer des solutions globales.

Depuis toujours, nos collaborateurs sont essentiels à la réussite de nos projets. Le plaisir de travailler et l'union qui fait la force sont notre moteur. C'est pourquoi nous veillons à ce que nos collaborateurs puissent travailler dans le meilleur environnement possible, avec des machines professionnelles et du matériel de première catégorie. Leurs efforts bien canalisés nous conduisent en eau sûre.



L'écologie durable: un devoir



L'eau est une ressource essentielle pour tous les êtres vivants, la faune et la flore. C'est aussi pour de multiples plantes et animaux aquatiques un habitat autonome qui représente un facteur climatique important, puisque les mers et océans couvrent 70 % de la surface de notre planète. Les relations complexes entre l'économie et l'écologie révèlent que la gestion des ressources d'eau doit être envisagée avec plus de précision et mûrement réfléchie.

Dans notre vie quotidienne, l'eau est incontournable, que ce soit sous forme d'eau potable ou d'eau pour le nettoyage, les processus ou la production. De nos jours, on peut traiter l'eau à n'importe quelle fin pour en faire une ressource propice à nos besoins.

Cependant, bien plus encore, une gestion écologique suppose que l'eau soit distribuée, utilisée et réinjectée dans le cycle naturel de manière aussi écologique que possible. Ainsi, les possibilités techniques du traitement de l'eau incarnent les aspects relatifs aux ressources, toutes les autres représentant les aspects écologiques qu'il importe d'intégrer dans chaque solution technique.

Les faits

- Solutions complètes pour: circuits de refroidissement, production de vapeur, eau potable et osmose inverse
- Produits biodégradables

Depuis sa fondation, la société Burkhalter Traitement de l'eau s'est toujours efforcée de combiner les possibilités techniques de l'exploitation de l'eau avec la durabilité écologique. Les installations développées et produites par nos propres soins portent ce cachet. Le moins que l'on peut attendre d'une entreprise moderne, c'est qu'elle ait fait de l'eau, en tant que ressource essentielle, son cœur de métier.

Circuits de refroidissement

Un circuit de refroidissement sert à dissiper le plus de chaleur avec le moins d'eau possible.

Une tour de refroidissement par voie humide consomme en moyenne 1 m³/h pour dissiper une quantité d'énergie de 650 kWh. Pour atteindre et maintenir ces valeurs, les surfaces de l'échangeur doivent rester propres et la consommation d'eau doit être optimisée.

Les faits

- **Fonctionnement hygiénique avec peu d'entretien**
- **Les économies d'eau profitent à l'environnement**
- **La protection de l'environnement réduit les coûts**
- **Protection contre la formation d'algues et de germes, légionnelles comprises**

Production de vapeur

L'eau chaude représente de plus de l'argent liquide. Elle crée en effet des coûts pour l'eau fraîche, le traitement et le réchauffement.

Nos produits protègent les surfaces pour garantir une surface d'échange thermique maximale et donc une utilisation plus efficace de vos équipements.

Nous vous proposons des solutions complètes, qui commencent dès le traitement de l'eau, en restant toujours conformes à vos besoins. Avec l'utilisation optimisée de produits de dosage, nous garantissons une exploitation économe en eau et respectueuse de l'environnement (réduction des émissions de CO₂) de tous les systèmes de production de vapeur.

Les faits

- **Economies d'eau et d'énergie, réduction des coûts et protection de l'environnement**
- **Prévention de la corrosion, des dépôts et de la formation de mousse**
- **Fixation de l'oxygène et neutralisation des paramètres de l'eau**

Eau potable et protection contre la corrosion

C'est sous la forme d'eau potable que l'eau nous touche du plus près.

Les utilisateurs (p. ex. hameaux, fermes etc.) ne sont toutefois pas tous raccordés à une installation communale d'eau potable. Des solutions individuelles sont alors demandées. Grâce à l'ultrafiltration, au charbon actif, à des filtres etc., l'eau est traitée pour devenir irréprochable sur le plan chimique et bactériologique, elle peut être bue et utilisée conformément à la loi sur les denrées alimentaires.

Nous ne vous garantissons pas seulement la qualité et la sécurité de votre eau, nous augmentons votre bien-être et le confort de votre ménage. Avec des installations adéquates, l'eau potable peut-être améliorée, devenir plus agréable et ménager les appareils.

Les faits

- Composants autorisés pour le traitement de l'eau potable
- Accompagnement par des analyses en laboratoire
- Protection antirouille des conduites métalliques
- Augmentation du taux de minéraux et neutralisation du pH

Systemes d'osmose inverse

Le nombre des domaines et des applications dans lesquels on utilise une eau exempte de germes, non polluée et peu conductrice ne cesse de croître.

Nous vous proposons des solutions pour l'exploitation d'installations d'osmose avec de l'eau brute, pour la conservation et le nettoyage des perméateurs. Elles protègent avec fiabilité les membranes contre le colmatage. Le gaz carbonique libéré s'élimine avec efficacité.

Les faits

- Antitartre et dégazage chimique
- Désinfection et protection
- Qualité améliorée
- Doux avec l'installation et protection des membranes

Circuits de refroidissement: pour une efficacité à tout instant

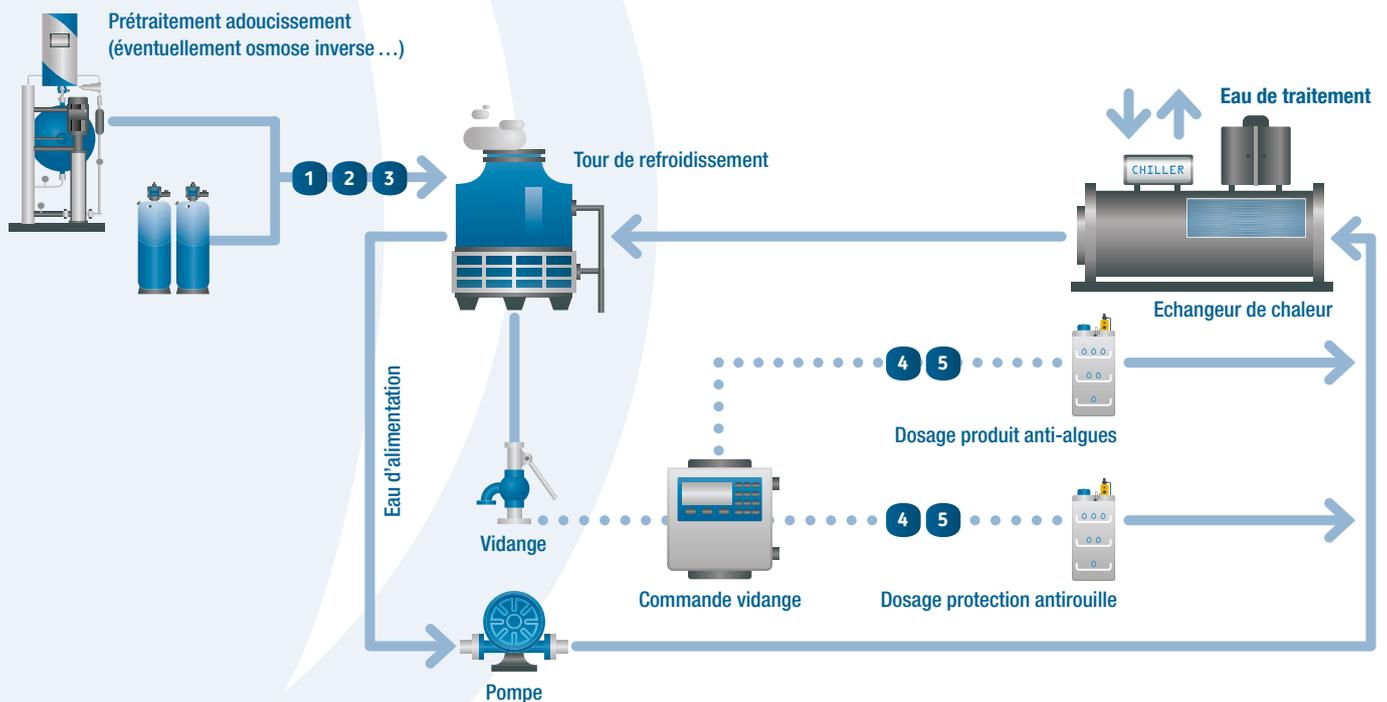
De l'eau s'évapore sans cesse dans une tour de refroidissement. Les composants dissous dans l'eau ne sont pas éliminés et se déposent progressivement. A partir d'une certaine épaisseur, ces dépôts sont à l'origine de divers problèmes. L'utilisation des bons produits chimiques de dosage permet de protéger le circuit de refroidissement.

Impact:

Domaines d'application:

| | | | |
|---|--------------|--|---|
| 1 | Cady Cr25II | → Inhibe la corrosion, stabilise la dureté | <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de refroidissement semi-ouverts • En cas d'alimentation avec de l'eau non traitée ou adoucie |
| 2 | Cady V30 | → Inhibe la corrosion, stabilise la dureté | <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de refroidissement semi-ouverts • En cas d'alimentation avec de l'eau adoucie ou déminéralisée |
| 3 | Cady CCOH | → Inhibe la corrosion, stabilise la dureté (systèmes fermés) | <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de refroidissement fermés |
| 4 | Veox | → Lutte contre les algues et bactéries | <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de refroidissement semi-ouverts • Préconisé pour le dosage choc, pratique sous forme de pastilles |
| 5 | Cady CID8593 | → Lutte contre les algues et bactéries | <ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de refroidissement semi-ouverts |

Schéma de principe du traitement de l'eau dans les circuits de refroidissement



Production de vapeur: produire avec efficacité et efficience

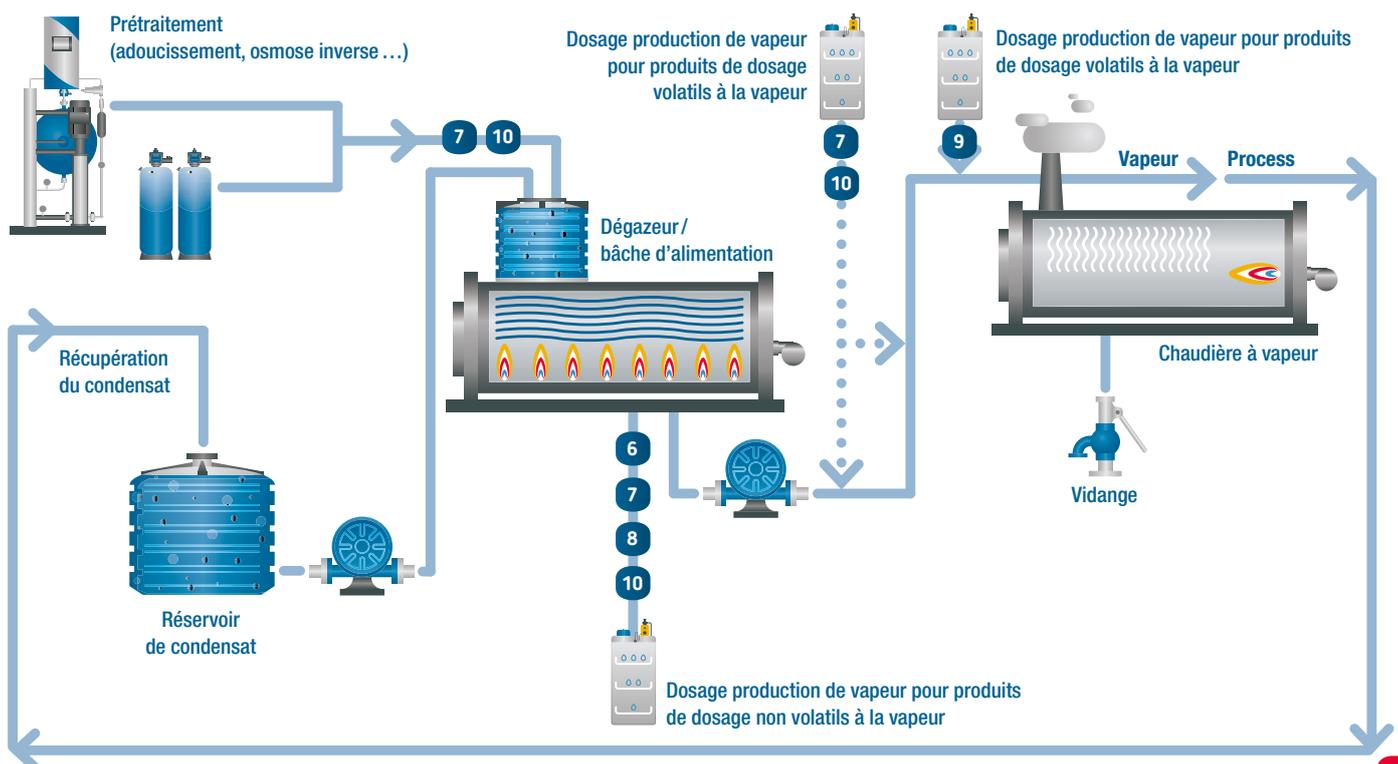
Les générateurs de vapeur sont utilisés dans les domaines les plus variés. Chez nous, vous trouverez des produits destinés à l'industrie chimique, pharmaceutique et alimentaire. Nos produits non volatils dans la vapeur sont parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'industrie alimentaire. Nous proposons également des produits optimisés, basés sur des formules complexes, pour protéger les longues conduites de condensat.

Impact:

Domaines d'application:

| | | | | |
|----|-----------|---|---|---|
| 6 | Cady GVA | → | Protection de la chaudière et des conduites de vapeur, tampon, fixation de l'O ₂ et du CO ₂ , qualité alimentaire, non volatil avec la vapeur | <ul style="list-style-type: none"> • Industrie alimentaire, hôpitaux et fabrication de médicaments, laveries et teintureries |
| 7 | Cady GVI | → | Protection de la chaudière et des conduites de vapeur, tampon, fixation de l'O ₂ et du CO ₂ , protection des conduites de condensat | <ul style="list-style-type: none"> • Générateurs de vapeur industriels avec longues conduites de vapeur |
| 8 | Cady V15A | → | Formation d'un film de protection, alcalinisation et neutralisation du CO ₂ , protection des conduites de condensat | <ul style="list-style-type: none"> • Générateurs de vapeur industriels avec longues conduites de vapeur |
| 9 | Cady HP18 | → | Formation d'un film de protection, alcalinisation et neutralisation du CO ₂ , protection des conduites de condensat | <ul style="list-style-type: none"> • Générateurs de vapeur industriels avec longues conduites de vapeur |
| 10 | Helamin® | → | Formation d'un film de protection, alcalinisation et neutralisation du CO ₂ , protection des conduites de condensat | <ul style="list-style-type: none"> • UIOM, exploitation de turbines et chauffage à distance |

Schéma de principe du traitement de l'eau avec production de vapeur



Traitement de l'eau potable et protection contre la corrosion

L'eau ne peut être traitée qu'avec quelques rares composants définis dans l'ordonnance sur les substances étrangères et les composants (OSEC). Nos produits de dosage sont conformes à toutes les dispositions légales et permettent une protection efficace contre la rouille dans les conduites galvanisées. Nous vous aidons également à lutter contre les germes et les légionnelles.

Impact:

Domaines d'application:

- | | | | | |
|----|-------------|---|------------|---|
| 11 | Aquatubin A | → | Eau chaude | • Sert à la protection antirouille des conduites galvanisées. Utilisé dans le domaine de l'eau chaude sanitaire jusqu'à une dureté de l'eau de 25° fH. |
| 12 | Aquatubin C | → | Eau chaude | • Sert à la protection contre le tartre et la rouille des conduites galvanisées. Utilisé dans le domaine de l'eau chaude sanitaire jusqu'à une dureté de l'eau de 35° fH. |
| 13 | Aquatubin B | → | Eau froide | • Sert à la protection antirouille des conduites galvanisées. Utilisé dans le domaine de l'eau froide sanitaire jusqu'à une dureté de l'eau de 25° fH. |
| 14 | VEOSEL | → | | • Augmentation du taux de minéraux – eau avec peu de minéraux comme p. ex. l'eau de pluie. |



Protection pour l'osmose inverse

Chez Burkhalter Technique de l'eau, vous profitez de solutions pour l'exploitation de vos installations d'osmose. Tous nos produits ont été testés sur nos propres installations d'osmose et sont utilisés depuis plusieurs années avec succès.

| | Impact: | Domaines d'application: |
|---------------|--------------------------|---|
| 15 Veomem | Alimentation d'eau brute | • Sert d'antitartre, ce qui signifie qu'il évite le blocage des perméateurs en cas d'utilisation d'eau brute. |
| 16 Osmoperm | Dégazage chimique | • Liant du CO ₂ et protection des perméateurs. |
| 17 Permaclean | Nettoyage des membranes | • Sert de nettoyant efficace de membrane, élimine les dépôts organiques et microbiens (biofouling). |

Schéma de principe du traitement de l'eau avec des installations d'osmose



Technique de dosage: tout est une question de doigté

Pour qu'un produit de dosage puisse déployer toutes ses propriétés, il doit être amené correctement au système à traiter. Il est essentiel de définir le bon point de dosage afin de garantir la meilleure distribution possible du produit dans le système.

Cette démarche permet d'éviter les surconcentrations locales ou la vidange immédiate du produit après son ajout.

L'utilisation de la bonne installation de dosage permet un ajout optimal du produit, le dosage pouvant être ajusté individuellement au système.

Les faits

- Long savoir-faire
- Dosage optimal
- Distribution idéale dans le système



Complète et fiable

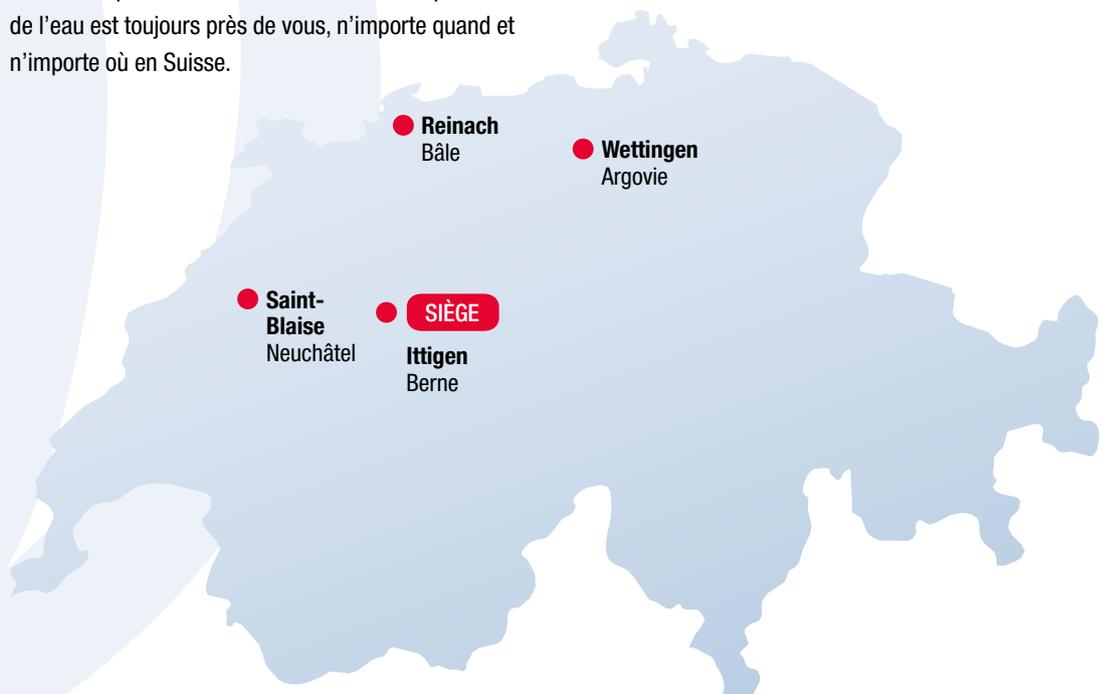
Service et support

Toutes nos installations sont fabriquées avec des matériaux haut de gamme et se distinguent par une durée de vie supérieure à la moyenne. Nous posons les mêmes exigences à nos produits de dosage, qui se caractérisent par leur formule mûrement réfléchie, une composition idéale de matières premières et une écocompatibilité supérieure à la moyenne.

Avec notre service et notre support professionnels, sans oublier nos conseils et nos offres d'entretien compétents, nous répondons parfaitement aux besoins des divers secteurs de l'économie, tels que l'industrie pharmaceutique, alimentaire et chimique. Près de 20 techniciens d'entretien, tous spécialement formés et bien rodés, soutenus par nos ingénieurs, sont là pour vous dans toute la Suisse: dans notre centre d'assistance principal de Berne Ittigen, ainsi que sur plusieurs sites de service après-vente en Suisse romande, dans l'agglomération de Zurich et en Suisse orientale. Nos experts réalisent les analyses et les essais dans notre laboratoire interne. Grâce à notre service d'entretien et de permanence, nous sommes à vos côtés 24 h sur 24 pour des conseils téléphoniques, et même à pied d'œuvre – Burkhalter Technique de l'eau est toujours près de vous, n'importe quand et n'importe où en Suisse.

Contrats de service, d'entretien et d'analyse

Traitement, analyse de l'eau ou processus complet: chez nous, vous profitez de contrats de service, d'entretien et d'analyse sur mesure, répondant parfaitement à vos besoins.



Analyses de l'eau: une garantie indispensable

Dans la transformation alimentaire et les teintureries, les grands bâtiments publics et la production industrielle, il y a un grand nombre de procédés qui nécessitent une qualité constante et très spécifique de l'eau.

Les faits

- Analyse des paramètres par défaut
- Longue expérience dans l'interprétation des résultats – même pour les installations complexes
- Forfaits d'essai spécifiques pour tous les produits de dosage
- Kits d'essai pour la mesure sur place

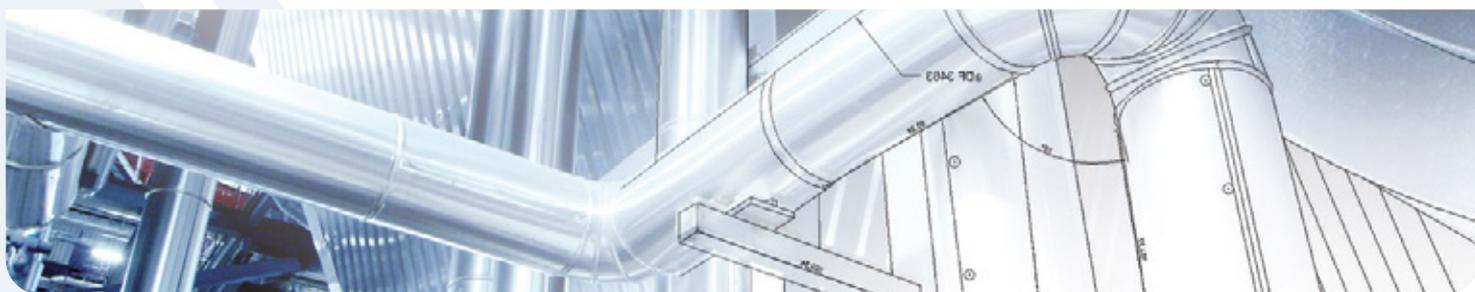
Dans notre propre laboratoire, nous effectuons des analyses d'eau complètes, avec les paramètres les plus divers, et veillons ainsi pour vous à ce que les exigences chimiques, physiques et microbiologiques soient remplies. Nous interprétons également les résultats et prenons les mesures requises si nécessaire. Vous pouvez commander cette prestation soit une seule fois, soit de manière récurrente dans le cadre d'un contrat d'entretien.

Burkhalter Technique de l'eau vous accompagne tout au long du processus, du traitement de l'eau, en passant par le dosage, jusqu'à l'analyse de l'eau. Ainsi, nous gardons une vue d'ensemble sur toutes les étapes et vous conseillons avec compétence pour les problématiques même complexes.



Technique suisse de l'eau
bien pour nous tous

+ burkhalter



Heinz Burkhalter AG

Worblaufenstrasse 155 · Case postale · 3063 Ittigen
031 924 10 10 · info@burkhalter-h2o.ch

Bureaux de vente:

Berne

031 924 10 10 · info@burkhalter-h2o.ch

Suisse romande

021 311 00 65 · info@burkhalter-h2o.ch

Suisse du Nord-Ouest

061 481 17 73 · info@burkhalter-h2o.ch

Suisse de l'est / Grischuna / Ticino

056 427 00 00 · info@burkhalter-partner.ch