



POMPES DOSEUSES HYDROMOTRICES SANS ÉLECTRICITÉ

SANTÉ ANIMALE

MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON

VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON

ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON

DÉSINFECTION DE L'EAU

HYGIÈNE & BIOSÉCURITÉ, SYSTÈMES DE BRUMISATION, ...



DOSATRON[®]

Because life is powered by water





Notre mission

DOSATRON vous fournit des équipements de qualité dans le traitement des fluides, l'excellence dans le service, un haut niveau d'expertise, et la proximité clients partout dans le monde.

Notre ambition

Vous offrir des solutions simples, claires, fiables et durables au service de vos challenges d'aujourd'hui et de demain.

Notre vision

Nous voulons être un acteur de vos conceptions et projets, participer activement au développement de votre savoir-faire et de vos solutions. L'expertise technique et la proximité client sont les pierres angulaires de notre vision. DOSATRON s'engage à vous garantir un service rapide, sur mesure et à maintenir un dialogue continu basé sur la confiance, l'écoute et la recommandation.

ENTREPRISE

Un rayonnement international présent dans plus de 100 pays

■ Environnement

- Maîtrise des consommations en eau :
 - ▶ réduction de 25 % de la consommation en eau.
- Maîtrise des Énergies :
 - ▶ réduction de 20 % de la consommation du site en énergie
- Valorisation / Traitement de déchets :
 - ▶ plus de 60% des déchets produits recyclés.

■ Qualité

100% des produits testés.
 Un suivi et une traçabilité de toutes les pièces et produits assemblés au cours du processus de fabrication.
 Un partenariat rapproché et mutuellement bénéfique avec les fournisseurs de DOSATRON pour garantir une qualité accrue des composants achetés.
 Des méthodes visuelles et synthétiques permettant d'assurer un suivi en temps réel des problématiques de production (délais, qualité, maintenance des équipements, compétence des collaborateurs, ...)



■ Sécurité

Pour DOSATRON, la sécurité de ses collaborateurs comme de ses partenaires est une priorité majeure. Les actions mises en œuvre par le service Qualité Sécurité Environnement de l'entreprise visent à **prévenir et maîtriser l'ensemble des risques présents sur le site et par l'activité associée.**
Tous les salariés de l'entreprise, quel que soit leur activité et leur fonction sont moteurs et acteurs de la démarche.

En procédant à une étude ergonomique de l'existant, DOSATRON a pu concevoir des outils et des postes de travail adaptés, diminuant ainsi la pénibilité au travail.

■ Eco-conception

En élargissant le périmètre de sa certification ISO 14001, et en intégrant les activités de conception et développement, **DOSATRON est fier de mettre en œuvre un véritable processus d'Eco-conception.** Cette démarche permet à l'entreprise d'appréhender la totalité du cycle de vie de son produit et de rechercher ainsi des solutions pour limiter les impacts environnementaux associés.

DOSATRON, L'INNOVATION NAÎT DE L'EXPÉRIENCE



L'entreprise née d'une invention

Un champ de compétences universel

L'innovation au service de votre développement

La conception technologique, c'est notre marque de fabrique.
 Le service en réseau, c'est notre solution.



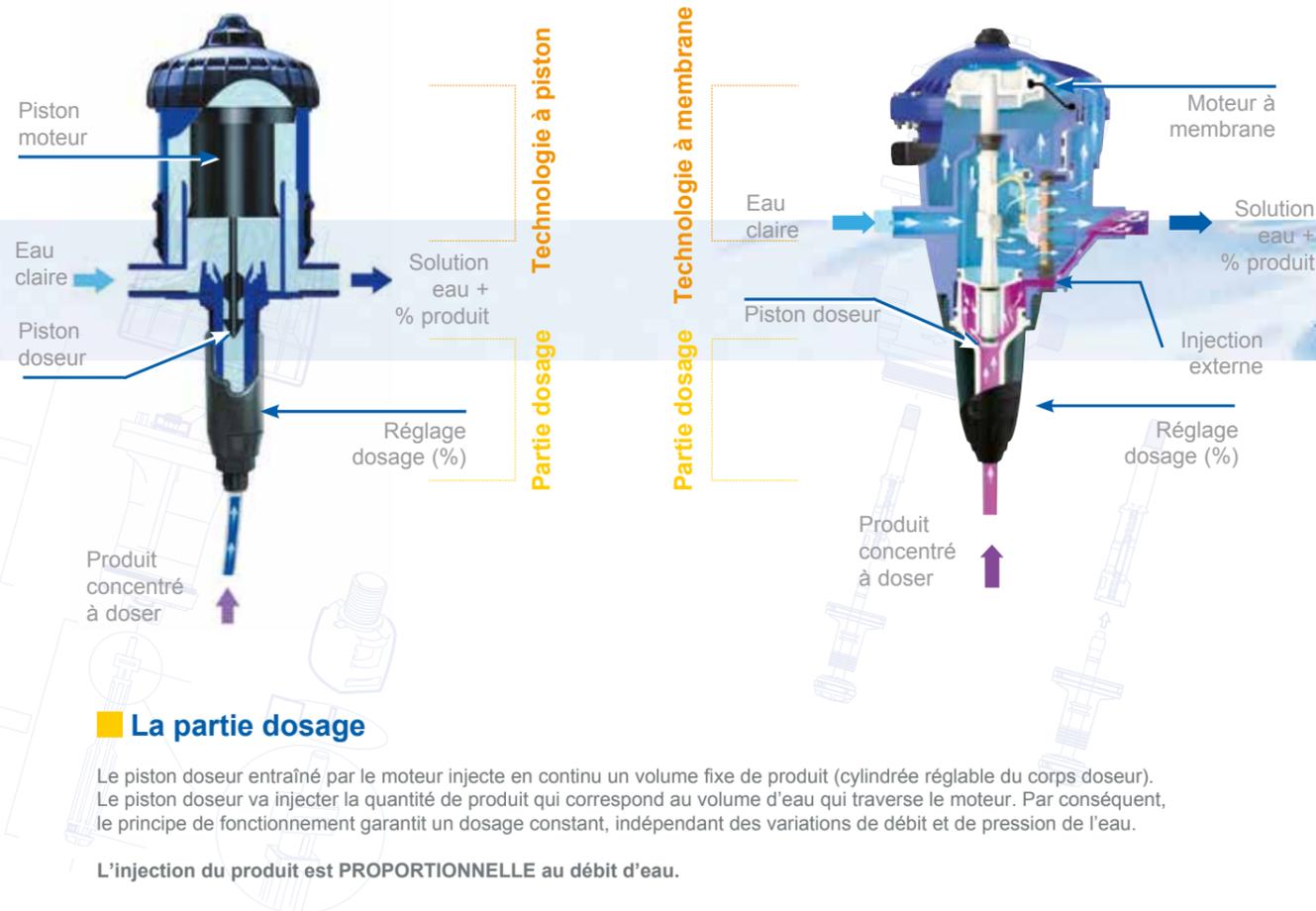
Technologie du DOSATRON

La technologie Dosatron est basée sur une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau. Installé directement sur la canalisation d'alimentation en eau, le Dosatron fonctionne en utilisant la pression d'eau comme source d'énergie. La pression et le débit de l'eau actionnent le piston moteur qui entraîne un second piston doseur de produit. Le produit est injecté et mélangé en continu avec l'eau du réseau au % de dosage sélectionné (taux d'incorporation produit / eau). La dose de produit concentré est directement proportionnelle au volume d'eau qui traverse le Dosatron, indépendamment des variations de débit et de pression du réseau d'alimentation en eau.

Le moteur hydraulique: la technologie à piston ou à membrane

Le piston moteur ou la membrane motrice se déplace grâce à la pression de l'eau. Un mécanisme de soupapes permet au mouvement de s'inverser. Chaque cycle moteur correspond à un volume déterminé d'eau qui traverse la pompe (cylindrée moteur). La vitesse du moteur varie proportionnellement au débit d'eau.

La pompe doseuse est dite VOLUMÉTRIQUE.



La partie dosage

Le piston doseur entraîné par le moteur injecte en continu un volume fixe de produit (cylindrée réglable du corps doseur). Le piston doseur va injecter la quantité de produit qui correspond au volume d'eau qui traverse le moteur. Par conséquent, le principe de fonctionnement garantit un dosage constant, indépendant des variations de débit et de pression de l'eau.

L'injection du produit est PROPORTIONNELLE au débit d'eau.



DOSATRON

La solution parfaite à votre service...

- ▶ Pour doser vos additifs liquides ou en poudre solubles dans l'eau.
- ▶ Pour obtenir une solution de dosage en ligne proportionnel, précis, homogène et constant.
- ▶ Pour des installations sans énergie électrique ou dans des environnements difficiles ou techniques.
- ▶ Pour une productivité optimisée à un coût raisonnable de part une simplicité d'installation, de réglage et de maintenance.

La solution universelle

- ▶ Pour notre cœur de métier : "Spécialistes des Solutions de dosage".
- ▶ Pour nos activités : Traitement de l'eau, Hygiène, Environnement, Industrie...

DOSEUR PROPORTIONNEL SANS ÉLECTRICITÉ



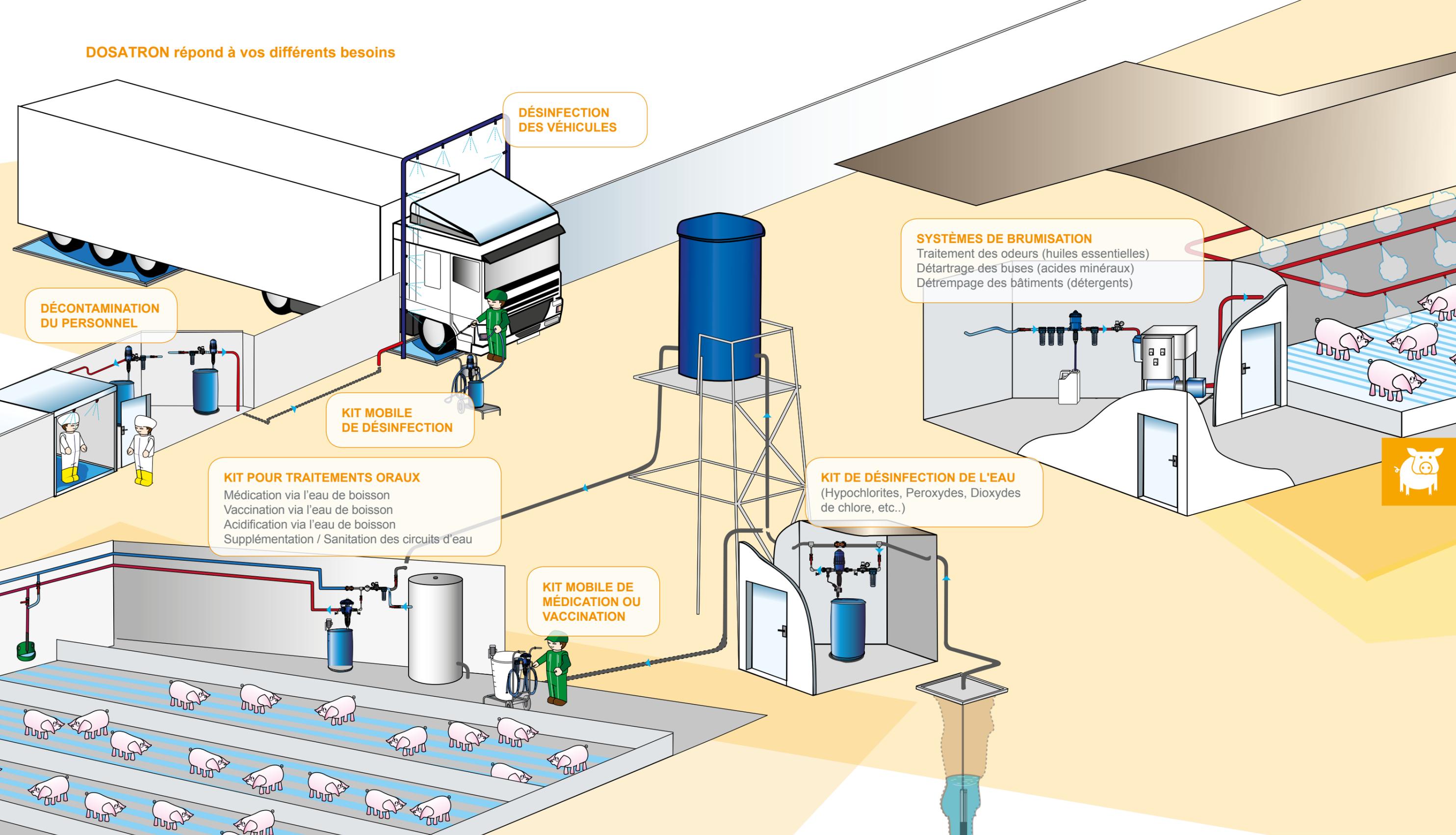
La technologie Dosatron est basée sur une pompe à moteur hydraulique activée uniquement par la pression et le débit de l'eau.

Dose tout produit liquide ou soluble dans l'eau

Une solution unique à de multiples applications

Dosage de haute précision

DOSATRON répond à vos différents besoins



DÉCONTAMINATION
DU PERSONNEL

DÉSINFECTION
DES VÉHICULES

KIT MOBILE
DE DÉSINFECTION

KIT POUR TRAITEMENTS ORAUX
Médication via l'eau de boisson
Vaccination via l'eau de boisson
Acidification via l'eau de boisson
Supplémentation / Sanitation des circuits d'eau

KIT MOBILE DE
MÉDICATION OU
VACCINATION

KIT DE DÉSINFECTION DE L'EAU
(Hypochlorites, Peroxydes, Dioxydes
de chlore, etc..)

SYSTÈMES DE BRUMISATION
Traitement des odeurs (huiles essentielles)
Détartrage des buses (acides minéraux)
Détrempeage des bâtiments (détergents)

TRAITEMENTS & VACCINATIONS PAR L'EAU DE BOISSON, DÉSINFECTION DE L'EAU OU HYGIÈNE & BIOSÉCURITÉ

Idéal pour la médication en situation d'urgence (curatif & métaphylactique)

Simplicité & sécurité lors de l'administration de vaccins via l'eau de boisson

Simple d'utilisation

Modèles spéciaux disponibles pour les acides organiques à forte concentration

Dosage précis et homogène

Adapté aux bas débits & faibles pressions



MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON

Depuis longtemps, le traitement par l'eau de boisson a fait ses preuves en terme de flexibilité, de rapidité et d'efficacité.

L'évolution actuelle des législations et l'amélioration permanente de la solubilité des traitements témoignent du renouveau en faveur de cette technique.

MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON



DOSATRON répond à vos besoins

Pour les poudres orales ou traitements liquides ◀

Pour le post sevrage et l'engraissement ◀

Pour des élevages jusqu'à 4 000 porcs ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5m) à 10 bars ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS



Idéal pour la médication en situation d'urgence (curatif & métaphylactique)

Les animaux malades continuent à boire plus qu'ils ne mangent

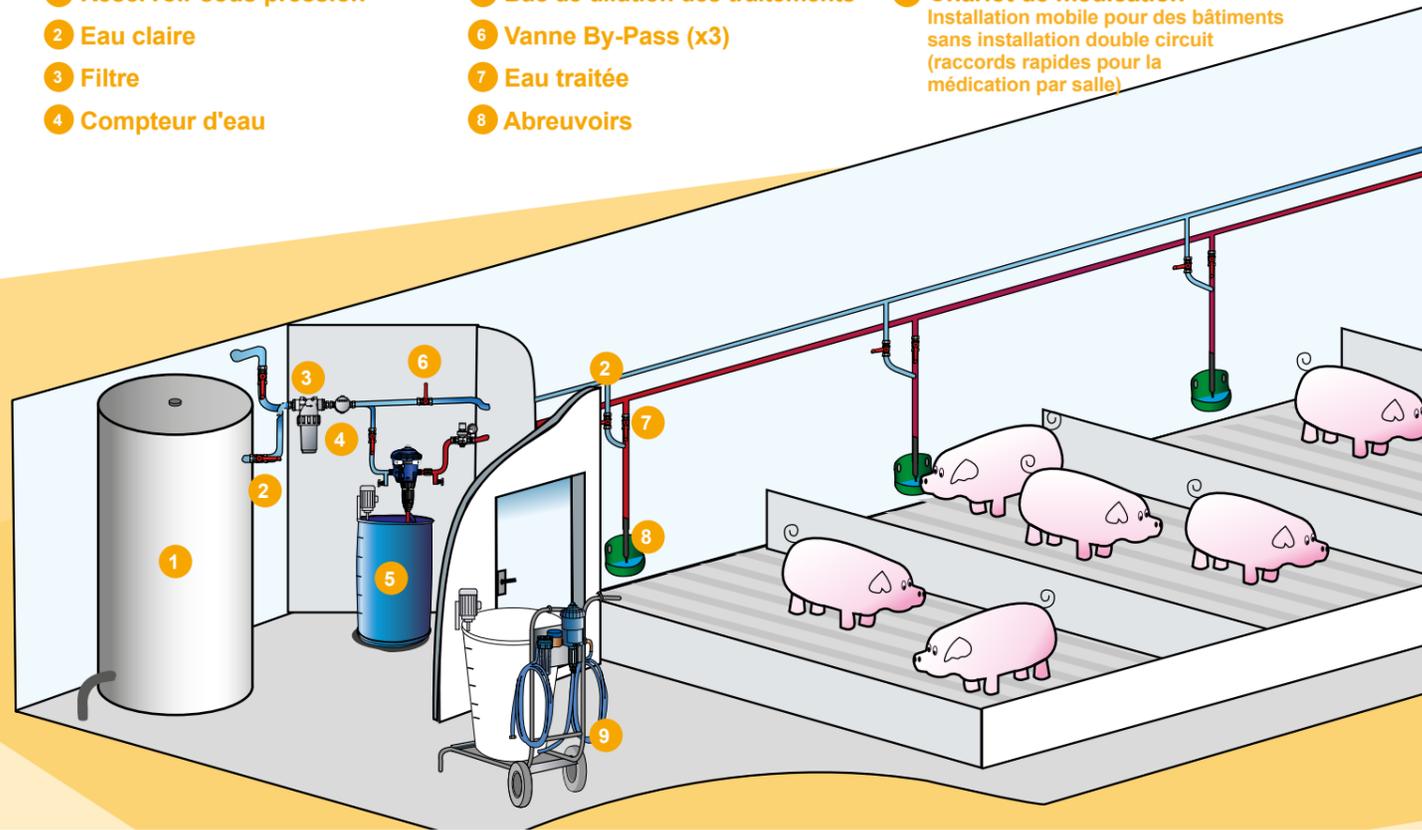
Administration rapide et flexible des traitements

Réduit le risque de contamination croisée

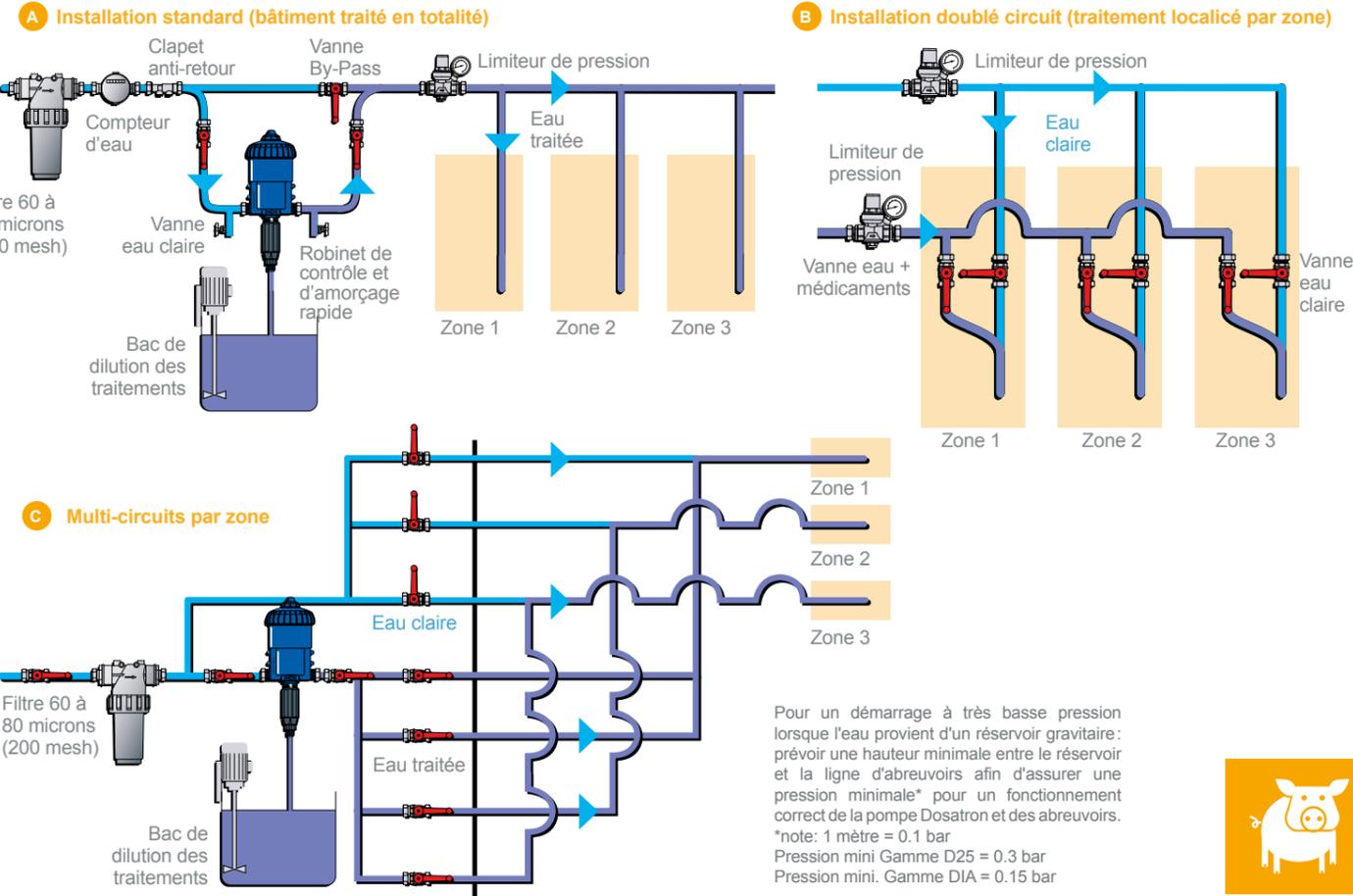


Principe de l'installation

- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Filtre
- 4 Compteur d'eau
- 5 Bac de dilution des traitements
- 6 Vanne By-Pass (x3)
- 7 Eau traitée
- 8 Abreuvoirs
- 9 Chariot de médication
Installation mobile pour des bâtiments sans installation double circuit (raccords rapides pour la médication par salle)



Installation des circuits d'eau (dans le cas d'alimentation directe à partir d'une pompe de forage, installer réservoir sous pression en amont)



Avantages de la médication via l'eau de boisson

- ▶ De manière générale, les animaux malades ou en situation de stress continuent à boire pour compenser l'hyperthermie et la déshydratation.
- ▶ Par rapport à l'aliment, l'eau de boisson garantie une rapidité d'intervention et d'assimilation des traitements avant apparition de lésions irréversibles limitant également la propagation de l'infection (en général la durée de traitement est réduite par rapport à l'aliment).
- ▶ **Flexibilité et continuité de mise en œuvre** (modulations de dose, changements et associations de traitements possibles sous contrôle vétérinaire). Possibilité de traiter des petits groupes (salle ou 1/2 salle).
- ▶ **Meilleure homogénéité du traitement** et régularité de dosage par rapport au traitement par l'aliment.
- ▶ **Moins de risques de contamination et/ou de résidus d'antibiotiques à l'abattage.**
- ▶ **Pas d'interférence des traitements avec d'autres additifs présents dans l'aliment et une meilleure stabilité que via certains procédés de fabrication** (granulation : température, pression..).

Les avantages Dosatron par rapport aux réservoirs de médication traditionnels

- ▶ Rapidité de mise en route en cas d'urgence.
- ▶ Dosages et traitements modifiables à tout moment (dosage facile à régler / petit réservoir de solution mère facile à nettoyer).
- ▶ Limite la sédimentation, les dépôts et la contamination (élévation de température) des réservoirs (conditions d'hygiène améliorées).
- ▶ Aucun risque de sur-dilution du traitement (système de remplissage automatique du réservoir de médication resté ouvert par erreur) ou de non alimentation en eau en fin de médication.
- ▶ Encombrement réduit, conditions de préparation des traitements facilitées (moins d'erreurs de dosage lors de la préparation des traitements).
- ▶ Possibilité de kits de médication mobiles (Doseurs sur chariots) raccordable au niveau de chaque salle à traiter.
- ▶ Par rapport aux réservoirs de médication gravitaires: Dosatron limite les risques en simplifiant la manipulation des poudres (humidité, poids, transport...).
- ▶ Plus de problème de réservoir de médication à remplir parfois plusieurs fois par jour (taille du bac inadaptée).
- ▶ Le Dosatron s'auto-amorçe quand les animaux commencent à boire.
- ▶ Précis quelque soient les débits ou la pression dans les canalisations.
- ▶ S'adapte facilement au circuit existant.
- ▶ Dosatron permet également la sanitation des canalisations et des abreuvoirs afin d'éliminer les résidus de traitement et les bio-films (des dosages jusqu'à 3% ou plus sont souvent nécessaires)

UNE SOLUTION À VOS BESOINS DE MÉDICATION VIA L'EAU DE BOISSON



Idéal pour la médication en situation d'urgence (curatif & métaphylactique)

Les animaux malades continuent à boire plus qu'ils ne mangent

Administration rapide et flexible des traitements

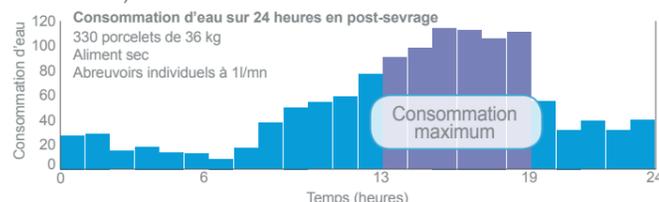
Réduit le risque de contamination croisée

Calcul de médication basée sur la posologie

*Estimation de la consommation d'eau journalière

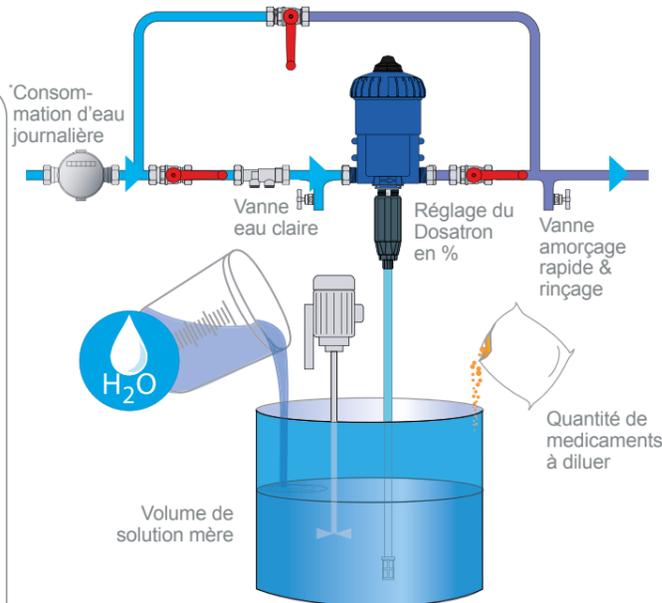
Quatre méthodes pour déterminer la consommation :

- 1 Statistiques de consommation basées sur l'âge / poids (peu précis).
- 2 Contrôler le compteur d'eau sur une période de 24h avant d'effectuer la médication.
- 3 Utiliser Dosatron par exemple à 1 % (en injectant de l'eau) et contrôler le volume d'eau injecté sur une période de 24h. ou moins de 24h pour les traitements dose dépendance. Vous obtiendrez ainsi le volume exact de solution mère (eau + traitement) à préparer pour une journée de traitement.
- 4 Comportement des porcelets à l'abreuvoir : Les porcelets boivent entre 7 min & 10 min par jour maximum avec un pic de consommation entre 13h & 18h (c'est pourquoi l'homogénéité du mélange eau + traitement est déterminante autant au niveau du bac de solution mère qu'à la sortie de la pompe doseuse).



Procédure de médication

- ▶ Si possible, pré diluer le traitement avec de l'eau tiède (30 à 40°C) pour améliorer la solubilité des poudres (ajouter la poudre à l'eau et non le contraire).
- ▶ Si nécessaire, ajouter au préalable un solubilisant compatible (respecter les prescriptions vétérinaires quant au choix et à la compatibilité du solubilisant . ex : Acide citrique avec Tetracyclines)
- ▶ Augmenter le volume de solution mère en augmentant le dosage du Dosatron. (Toutes les pompes doseuses doivent pouvoir garantir un dosage jusqu'à 4 ou 5% , parfois 10% afin de permettre une bonne solubilisation de certains traitements en poudre).
- ▶ Utiliser un bac plastique avec mélangeur électrique ou un agitateur (plutôt en plastique) et attendre 30 à 45 min avant de traiter.
- ▶ Ouvrir le by-pass alimentant le Dosatron et fermer la canalisation principale.
- ▶ Utiliser la vanne d'amorçage située après le Dosatron afin d'amorcer rapidement le Dosatron. Refermer-la une fois l'amorçage effectué, la médication peut commencer. (La crépine d'aspiration du doseur doit se situer quelques centimètres au dessus du fond du bac).
- ▶ Après le traitement, Rincer systématiquement le bac à l'eau et laisser fonctionner le Dosatron avec l'eau pendant 24 H.
- ▶ Refermer les vannes by- pass du Dosatron tout en ouvrant celle de la canalisation principale.



Quantité de traitements "Q" à préparer pour 1 jour

N : Nombre d'animaux à traiter (ex.: 200 porcs).
 P : Poids vif moyen en kg (ex.: 40 kg).
 Po : Posologie de traitement en mg par kg de poids vif (ex.: 10 mg/kg).
 Cm : Concentration en matière active du traitement (en %) (ex.: 10%).

$$Q = N \times P \times Po \times 100 / Cm \text{ (en \%)}$$

$$Q = 200 \times 40 \text{ kg} \times 10 \text{ mg} \times (100/10)$$

$$Q = 800\,000 \text{ mg} = 800 \text{ g}$$

Volume de solution mère "V" pour 1 jour

C : Consommation d'eau pour 1 jour en litres (ex.: 1000 l)*
 R : Choix de réglage Dosatron en % (ex.: 4%)
 V : Volume de solution mère (traitement + eau) pour 1 jour (en litres)

$$V = C \times R \text{ (en \%)} / 100$$

$$V = 1\,000 \times 4 / 100 = 40 \text{ litres}$$

Conclusion

1. Préparer 800 g de traitement (Q)
2. Diluer le traitement avec de l'eau tiède puis compléter jusqu'à 40 litres (V). (Vérifier les limites de solubilité)**
3. Régler le Dosatron à 4 %

Cet exemple de calcul est donné à titre indicatif et son utilisation ne saurait engager la responsabilité de DOSATRON INTERNATIONAL SAS de quelque manière que ce soit. En particulier DOSATRON INTERNATIONAL SAS ne peut garantir l'exhaustivité ou la pertinence de ces données. Elles sont fournies en l'état et ne sont assorties d'aucune garantie. Pour plus de précisions, veuillez nous contacter.

**Solubilité des traitements (classification acido-basique)

Acides Faibles
 Amoxicilline / Ampicilline / Quinolones / Fluméquine / Sulfadimérazine / Sulfadiméthoxine / Sulfadiazine / Vitamine C / Aspirine.

Bases Faibles
 Colistine (base forte) / Erythromycine / Néomycine / Spiramycine / TMP / Macrolides / Oxytétracycline / Bromhexine / Tiamutine.

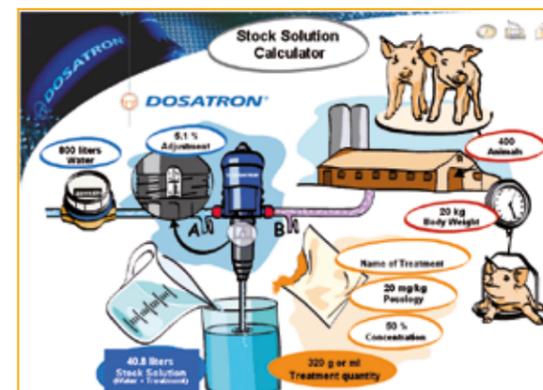
Les médicaments acides seront plus solubles dans une eau basique. Les médicaments basiques seront plus solubles dans une eau acide.

Note : Consulter systématiquement les laboratoires pharmaceutiques afin de connaître la solubilité des traitements et si nécessaire les solubilisants compatibles. (ex.: acide citrique pour Tetracycline).

Information donnée uniquement à titre indicatif. Veuillez vous référer à la législation en vigueur concernant les traitements autorisés.

Logiciels de calcul pour la médication

Pour ordinateurs



Pour Smartphone et tablettes



Disponible en 15 langues

Calculez votre solution mère de traitement avec votre téléphone.

Envoyer tous les résultats par email ou SMS

Pour identifier votre Dosatron, scanner le QR code sur la pompe Dosatron (pour les modèles Dosatron à partir de 2014) ou repérer le numéro de serie Dosatron pour obtenir les informations concernant la maintenance.

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les très faibles débits d'eau (traitements dès les premiers jours), les basses pressions (réservoirs gravitaires à partir de 1.5 m) et les eaux à forte teneur en minéraux (fer, manganèse, calcium..) > grande endurance moteur.

DIA

Débit d'eau: 4.5 à 2500 l/h
 Pression d'eau: 0.15 à 4 bars
 Dosage: 1 à 4 %

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.

D25

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h
 Pression d'eau: 0.3 à 6 bars
 Dosage: 0.2 à 2 %
 1 à 5 %

D25RE2

D25RE5

Débit d'eau: 10 à 2000 l/h
 Pression d'eau: 0.3 à 4 bars
 Dosage: 3 à 10 %

D25RE10

D8

Débit d'eau: 500 à 8000 l/h
 Pression d'eau: 0.15 à 8 bars
 Dosage: 0.2 à 2 %

D8RE2

CRITÈRES DE SÉLECTION DE DOSATRON

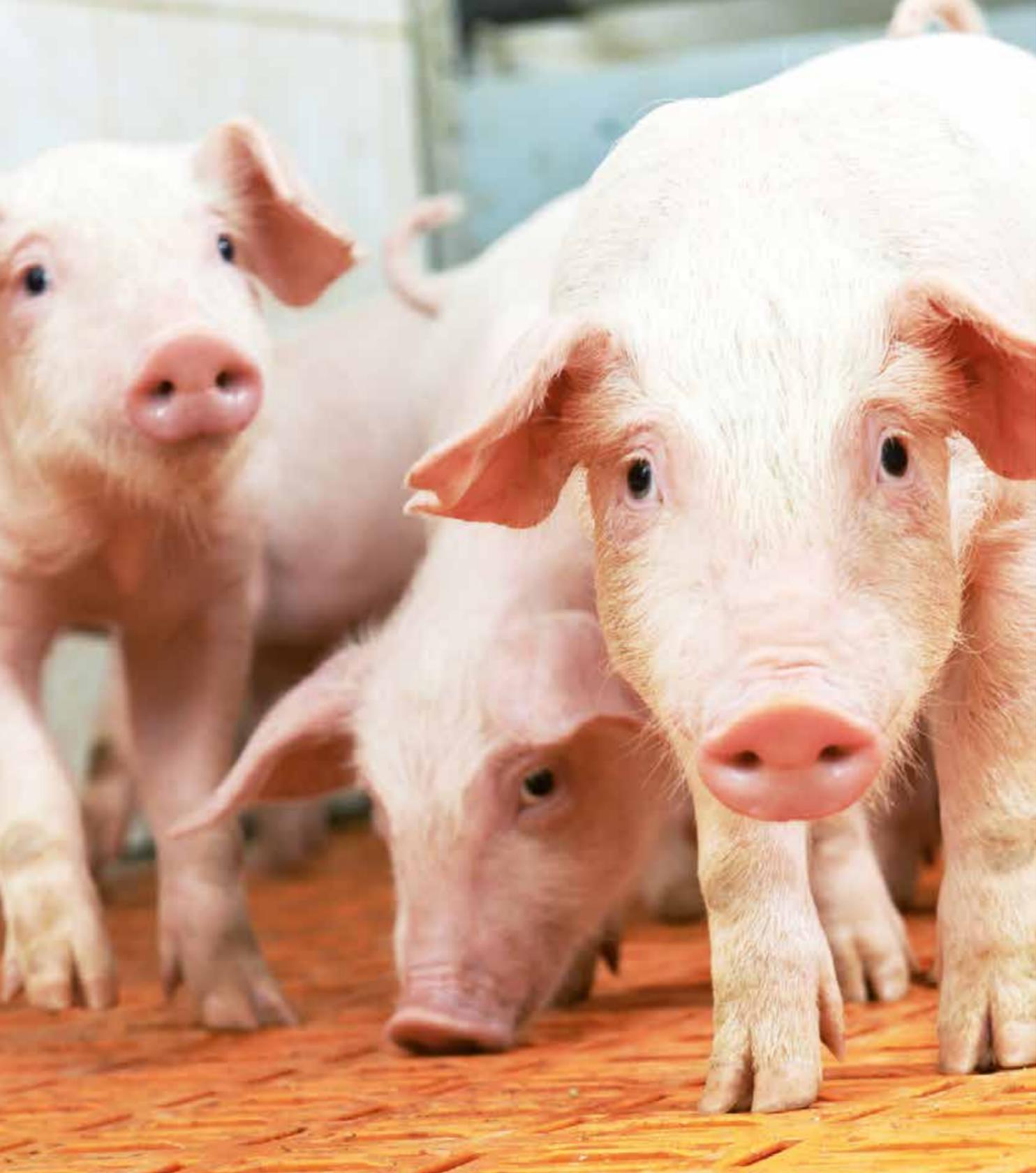
Débit d'eau max. en l/h: en fonction du nombre d'animaux max à traiter. Estimation du pic de consommation d'eau (pas de moyenne horaire) : environ 60% de la consommation journalière.

Débit d'eau min. en l/h: important pour le traitement de jeunes animaux ou de petits groupes.

Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

Dosage max. en %: Possibilité de dosage de 4% ou 5%, afin d'optimiser la solubilité quand vous utilisez des poudres.

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON

Depuis longtemps maintenant, l'eau de boisson s'est avérée être un excellent moyen d'administrer divers traitements. Cependant, il existe des règles de base à respecter afin de s'assurer de l'efficacité d'une vaccination.

VACCINATION VIA L'EAU DE BOISSON

(prévention contre *Lawsonia Intracellularis*)



DOSATRON répond à vos besoins

Pour le post sevrage ◀

Pour des élevages jusqu'à 4 000 porcs ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5 m) à 10 bars ◀

UNE SOLUTION POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS DE VACCINATION



La meilleure façon
d'administrer des
vaccins par voie orale

Plus sûr que les
réservoirs gravitaires
traditionnels

Économie de temps

Réduction du stress
des animaux

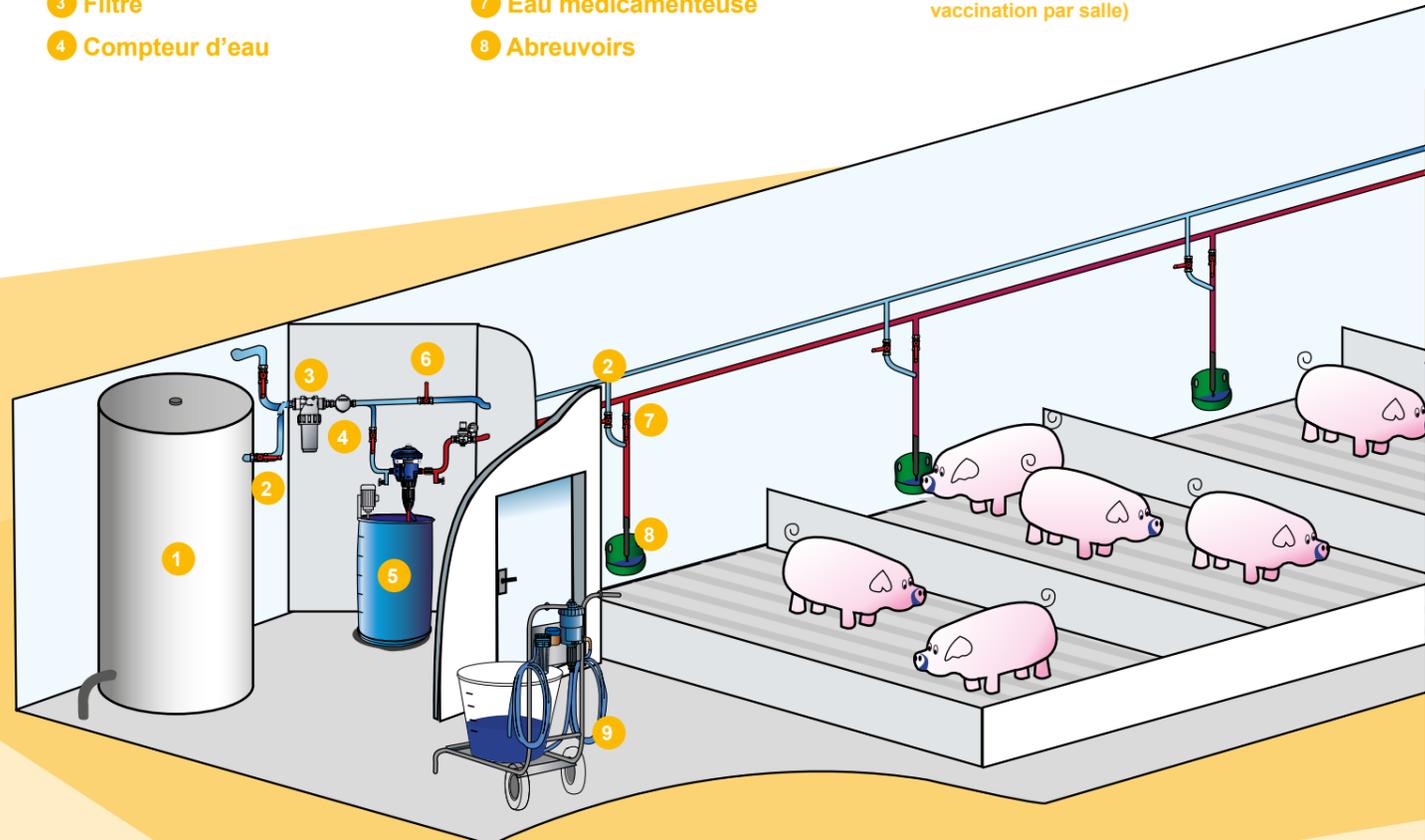
Dosage précis
et homogène



Principe de l'installation

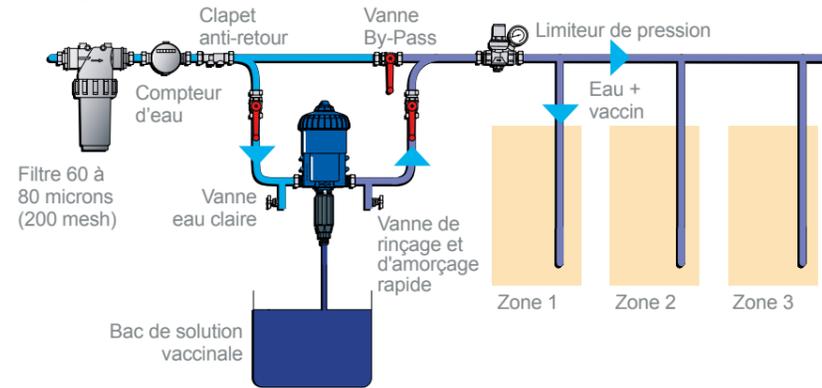
- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Filtre
- 4 Compteur d'eau
- 5 Bac de solution vaccinale
- 6 Vanne By-Pass (x3)
- 7 Eau médicamenteuse
- 8 Abreuvoirs

- 9 Chariot de vaccination
Installation mobile pour des bâtiments sans installation double circuit (raccords rapides pour la vaccination par salle)

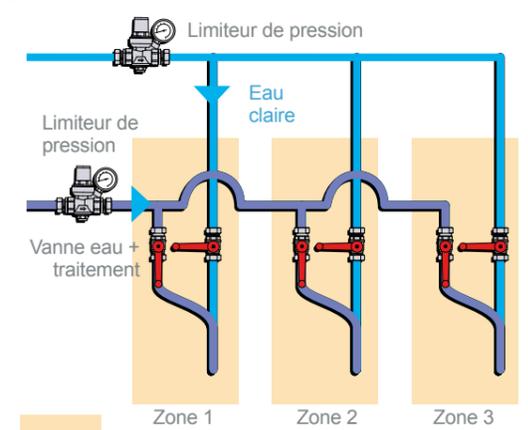


Installation du système d'eau (en cas d'alimentation directe à partir d'une pompe de forage, installer réservoir sous pression en amont)

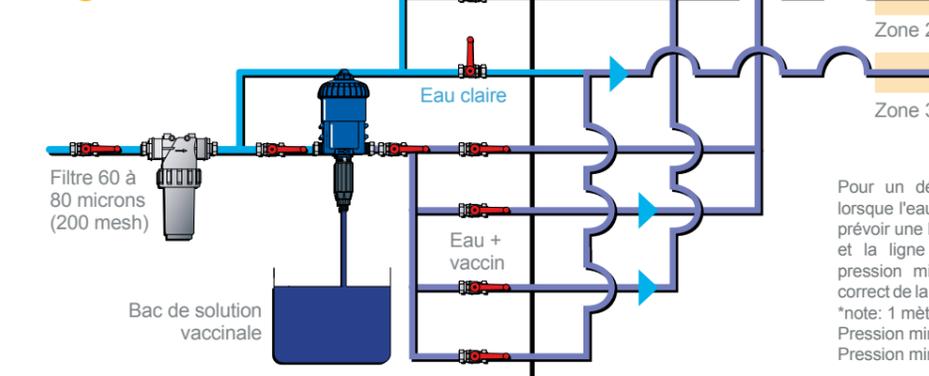
A Installation standard (bâtiment traité en totalité)



B Installation double circuit (traitement localisé par zone)



C Multi-circuits par zone



Pour un démarrage à très basse pression lorsque l'eau provient d'un réservoir gravitaire : prévoir une hauteur minimale entre le réservoir et la ligne d'abreuvoirs afin d'assurer une pression minimale* pour un fonctionnement correct de la pompe Dosatron et des abreuvoirs.
*note: 1 mètre = 0.1 bar
Pression mini. Gamme D25 = 0.3 bar
Pression mini. Gamme DIA = 0.15 bar



Avantages de la vaccination via l'eau de boisson (pour les vaccins par voie orale)

- ▶ Réduction du stress des animaux et de l'opérateur, économies de temps, de coûts et de main d'oeuvre par rapport aux vaccinations individuelles⁽¹⁾.
- ▶ Réduction des réactions au site d'injection et du nombre d'aiguilles cassées dans les carcasses⁽²⁾.
- ▶ Les méthodes de vaccination de masse par voie orale sont largement utilisées dans les élevages de volailles depuis de nombreuses années, et seront vraisemblablement de plus en plus employées dans les élevages porcins⁽³⁾.

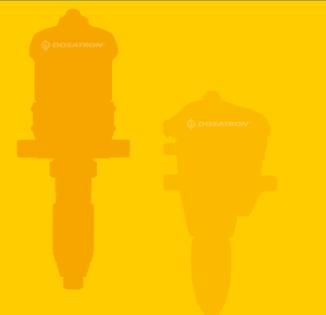
⁽¹⁾ Dr. Steven McOrist "Ileitis - one Pathogen, several Diseases"; Boehringer Ingelheim ; juin 2004 - ⁽²⁾ "Ileitis..." op. cit. - ⁽³⁾ "Ileitis..." op. cit.

Les avantages de Dosatron par rapport aux réservoirs gravitaires traditionnels

Dans les réservoirs gravitaires traditionnels, la température et la qualité de l'eau, les résidus d'antibiotiques ou les désinfectants peuvent inactiver les vaccins vivants. **Avec Dosatron, les vaccins sont pré-dilués en toute sécurité, dans un mélange d'eau et de thiosulfate de sodium, auxquels on ajoute un colorant, le tout dans un bac en plastique réservé à la vaccination.**

- ▶ Moins de risque de manipulation et d'erreurs de dosage comme cela peut être le cas avec le réservoir gravitaire traditionnel.
- ▶ Pas de risque de rupture d'eau de boisson après la vaccination : quand le bac contenant la solution vaccinale est vide, le Dosatron continuera sans problème son fonctionnement en injectant un peu d'air dans l'eau qui traverse la pompe sans jamais interrompre l'alimentation d'eau.
- ▶ Pas de risque de sur-dilution de la solution vaccinale comme dans les réservoirs gravitaires traditionnels lorsque le système de remplissage automatique est malencontreusement resté ouvert.
- ▶ Auto-amorçant.
- ▶ Bonne homogénéité même à petit débit.
- ▶ Précis quels que soient le débit ou la pression dans la canalisation.
- ▶ S'adapte facilement au circuit existant.

INSTALLATIONS À PARTIR D'UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION OU GRAVITAIRE



La meilleure façon d'administrer les vaccins via l'eau de boisson

Meilleure protection du titre vaccinal par rapport à une administration via les réservoirs gravitaires traditionnels.

Économie de temps

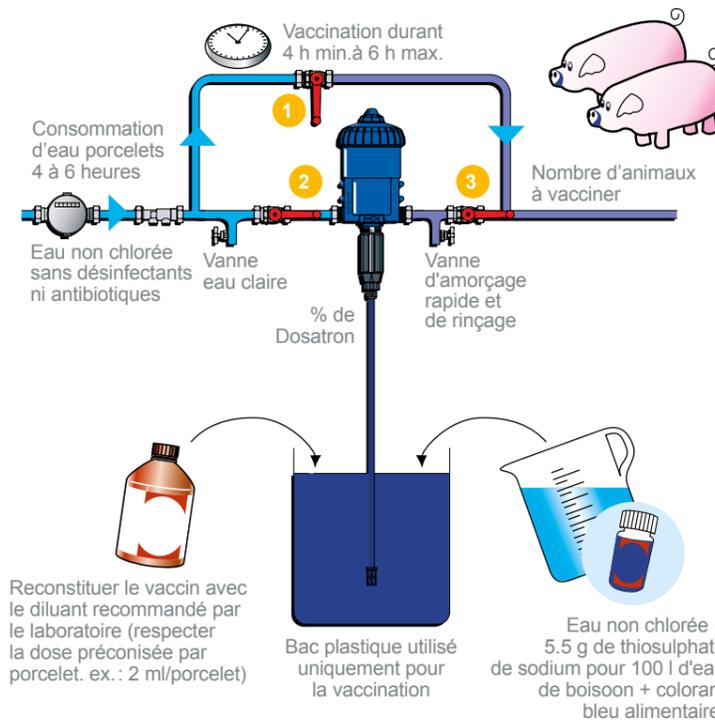
Réduction du stress des animaux

Dosage précis et homogène

Vaccination via l'eau de boisson (Ileitis)

Estimation de la consommation d'eau (sur la base d'une période de vaccination de 4 heures, entre 13h et 17h)

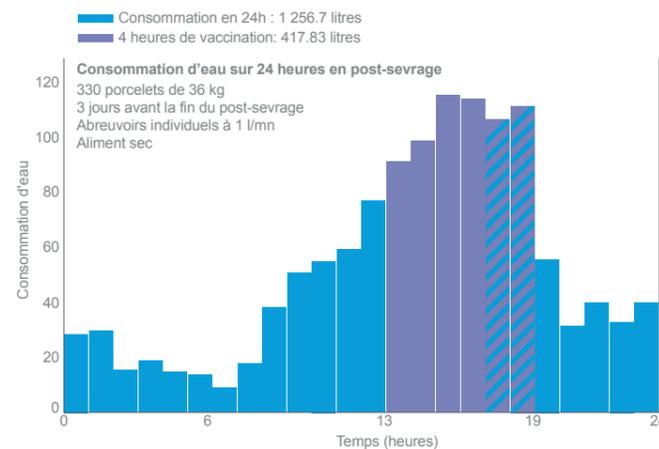
Poids	Le volume moyen d'eau potable par porc	
	en 24 heures	en 4 heures*
7 - 9 kg	1.2 l	360 ml
9 - 12 kg	1.4 l	420 ml
12 - 15 kg	1.7 l	510 ml
15 - 17 kg	2.1 l	630 ml
17 - 20 kg	2.5 l	750 ml
20 - 23 kg	3.0 l	900 ml
23 - 26 kg	3.4 l	1.02 l
26 - 30 kg	3.7 l	1.11 l
30 - 34 kg	4.1 l	1.23 l
34 - 38 kg	4.5 l	1.35 l
38 - 42 kg	4.9 l	1.47 l
42 - 46 kg	5.3 l	1.59 l
46 - 50 kg	5.8 l	1.74 l
50 - 55 kg	6.3 l	1.89 l
55 - 60 kg	6.8 l	2.04 l
60 - 65 kg	7.2 l	2.16 l
65 - 70 kg	7.6 l	2.28 l
70 - 75 kg	8.0 l	2.40 l
75 - 80 kg	8.3 l	2.49 l
80 - 85 kg	8.6 l	2.58 l
85 - 90 kg	8.9 l	2.67 l
90 - 95 kg	9.2 l	2.76 l
95 - 105 kg	9.3 l	2.79 l



Reconstituer le vaccin avec le diluant recommandé par le laboratoire (respecter la dose préconisée par porcelet. ex.: 2 ml/porcelet)

*Veuillez utiliser le thiosulfate de sodium et le colorant bleu recommandés par le laboratoire fournisseur du vaccin.

Exemple pour un bac de solution de vaccin:
consommation d'eau = 200 L,
% de Dosatron = 5 %
► Volume de solution vaccinale = 5 % de 200 L = 10 L



*Différents tests effectués par Dosatron ont montré que la consommation en post-sevrage pendant 4 heures entre 13h et 17h représentait environ 30% de la consommation quotidienne (information donnée à titre indicatif).

Cet exemple de calcul est donné à titre d'indicatif et son utilisation ne saurait engager la responsabilité de DOSATRON INTERNATIONAL SAS de quelque manière que ce soit. En particulier DOSATRON INTERNATIONAL SAS ne peut garantir l'exhaustivité ou la pertinence de ces données. Pour plus d'informations, merci de nous contacter.

Recommandations

A – Préparation avant la vaccination

1. Suivre les recommandations du vétérinaire.
2. Ne vacciner que les animaux sains.
3. Si un autre produit que le chlore est utilisé pour désinfecter l'eau de boisson des animaux (ex: peroxyde d'hydrogène, dioxyde de chlore...), contacter votre vétérinaire avant de vacciner.
4. Le débit des abreuvoirs et le bon fonctionnement de l'ensemble du réseau d'alimentation en eau doivent être vérifiés avant vaccination.
5. Interrompre les antibiotiques 3 jours avant et 3 jours après la vaccination (y compris dans l'aliment, par voie injectable et dans l'eau de boisson).
6. Le chlore présent dans l'eau (bac de la pompe et canalisations) doit être neutralisé avec du thiosulfate de sodium. Il faut 55 mg de thiosulfate pour neutraliser le chlore contenu dans 1 litre d'eau bue. Ex: si la pompe doseuse est réglée à 5 %, que les porcelets boivent 100 litres d'eau en 4 heures, il faudra donc mettre 5,5 g de thiosulfate (avec colorant) dans les 5 litres d'eau du bac de la pompe (bac réservé à la vaccination).
7. Estimation de la consommation d'eau pendant la période de vaccination de 4 heures : la veille de la vaccination, effectuer une simulation de vaccination (en remplissant le bac en plastique uniquement d'eau). Par exemple, commencer l'utilisation de Dosatron à 13 h et arrêter à 17 h. Le volume d'eau injecté par Dosatron sera le volume exact de solution vaccinale devant être préparé le jour de la vaccination.

B – Préparation de la solution vaccinale

1. Les vaccins doivent être entreposés à une température entre 2°C et 8°C.
2. Remplir le bac de vaccination avec un mélange de thiosulfate de sodium** utilisé à la dose de 5,5 g pour 100 l d'eau bue + un colorant bleu et de l'eau non chlorée (respecter le volume de solution vaccinale estimé au préalable).
3. Reconstituer le nombre nécessaire de doses de vaccins avec le diluant, agiter puis transférer la solution dans le bac de vaccination.

C – Déroulement de la vaccination

1. Laisser la vaccination se dérouler pendant 4 heures mini. jusqu'à 6 heures maxi. (ex. 13 h à 17 heures)...
2. Activer la dérivation Dosatron en ouvrant les vannes 2 et 3, et en fermant la vanne 1.
3. Accélérer l'amorçage du DOSATRON en ouvrant et refermant le robinet d'amorçage en aval.
4. Faire couler l'eau dans tous les abreuvoirs jusqu'à ce que l'eau colorée apparaisse.
5. Après une période de 4 heures, vérifier si la solution contenue dans le bac a été complètement consommée.
6. Rincer le Dosatron et le circuit d'eau en injectant de l'eau non chlorée.
7. Éliminer les flacons de vaccins vides, les bouchons, les vaccins non utilisés et rincer l'équipement
8. Attendre 3 jours après la vaccination si vous souhaitez redémarrer un autre traitement ou consulter le vétérinaire

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les très faibles débits d'eau (traitements dès les premiers jours), les basses pressions (réservoirs gravitaires à partir de 1.5 m) et les eaux à forte teneur en minéraux (fer, manganèse, calcium...) > grande endurance moteur.



DIA

Débit d'eau: 4.5 à 2500 l/h
Pression d'eau: 0.15 à 4 bars
Dosage: 1 à 4 %

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.



D25

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h
Pression d'eau: 0.3 à 6 bars
Dosage: 0.2 à 2 %

D25RE2

D25RE5

Débit d'eau: 10 à 2000 l/h
Pression d'eau: 0.3 à 4 bars
Dosage: 3 à 10 %

D25RE10



D8

Débit d'eau: 500 à 8000 l/h
Pression d'eau: 0.15 à 8 bars
Dosage: 0.2 à 2 %

D8RE2

CRITÈRES DE SÉLECTION DE DOSATRON

Débit d'eau max. en l/h: en fonction du nombre d'animaux à vacciner. Estimation du pic de consommation d'eau (pas de moyenne horaire) : environ 60% de la consommation journalière.

Débit d'eau min. en l/h: important pour la vaccination des jeunes animaux et des petits groupes.

Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

Dosage max. en %: Des dosages jusqu'à 4 ou 5% sont vivement recommandés pour optimiser le volume de solution mère (eau + vaccin)

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON

L'évolution actuelle de certaines législations concernant la suppression des antibiotiques facteurs de croissance dans l'aliment, conduit les éleveurs à privilégier l'eau de boisson comme voie d'administration des traitements.

De nombreux acides ou cocktails d'acides organiques (formique, propionique, lactique etc..) ont fait leur apparition sur le marché depuis déjà un certain temps. Utilisés dans le secteur porcin, ces acides amélioreraient la digestibilité et auraient un effet anti-bactérien sur les E.coli, Salmonelles & Clostridium présents dans l'intestin.

ACIDIFICATION VIA L'EAU DE BOISSON



DOSATRON répond à vos besoins

Pour le post sevrage, l'engraissement ou la maternité ◀

Pour des élevages jusqu'à 4 000 porcs ◀

Pour des débits d'eau de 4.5 l/h à 20 m³/h ◀

Pour des pressions d'eau de 0.15 bar (hauteur de 1.5 m) à 10 bars ◀

UNE SOLUTION POUR VOS BESOINS D'ACIDIFICATION DE L'EAU DE BOISSON



Digestibilité améliorée

Effet anti-bactérien

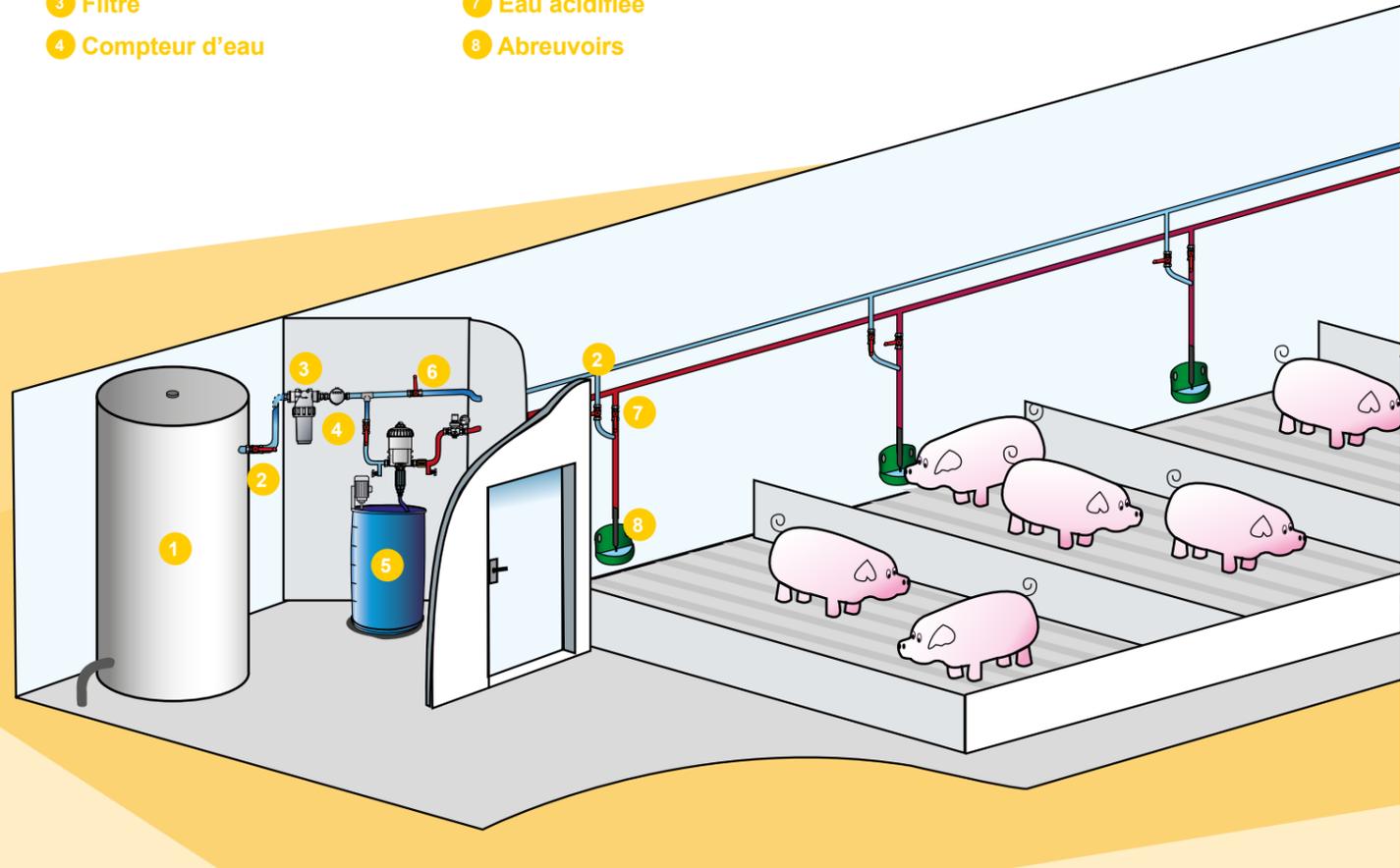
Pas de résidus dans
les carcasses ou les
déjections

Dosage sûr et précis

Simple
d'utilisation

Principe d'installation

- 1 Réservoir sous pression
- 2 Eau claire
- 3 Filtre
- 4 Compteur d'eau
- 5 Bac d'acide
- 6 Vanne By-Pass (x3)
- 7 Eau acidifiée
- 8 Abreuvoirs

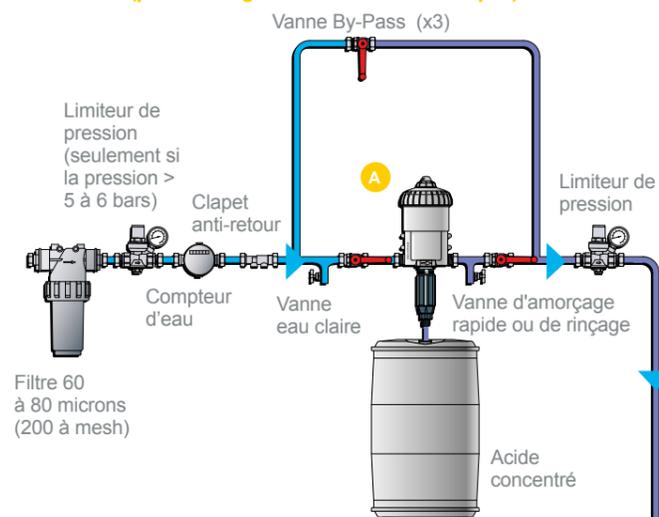


Avantages de l'acidification

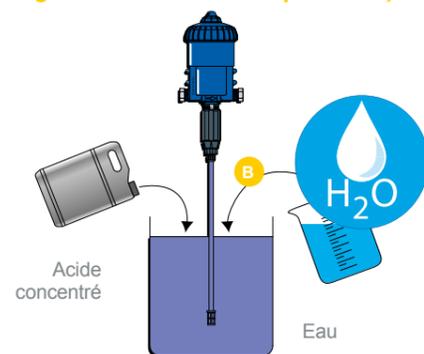
- ▶ Sécurité et précision de dosage sur de larges plages de débit et de pression d'eau.
- ▶ Une installation et une utilisation aisée (non électrique).
- ▶ Excellente homogénéité (même à bas débit d'eau : petits bâtiments ou animaux jeunes).
- ▶ Une sécurité pour l'utilisateur et l'environnement : la technologie Dosatron ne présente pas de risque de surdosage ni de risque de projection ou perte du produit pur. Le tuyau contenant le produit pur à doser fonctionne en dépression (aspiration) alors que d'autres technologies injectent le produit pur sous pression (effet « pulsatoire » représentant un risque en cas de fuite).
- ▶ Le Dosatron peut également être utilisé pour le dosage d'acides organiques ou d'émulsifiant dans les processus de fabrication d'aliment lors des phases de réhydratation (pulvérisation mélange eau + acide dans la mélangeuse). Contactez Dosatron pour toute information concernant les modèles recommandés et les modalités d'installation.
- ▶ Maintenance simple (nombre réduit de pièces détachées).

Utilisation du Dosatron

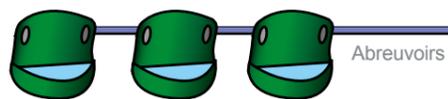
A Dosatron D25AO gamme spéciale acides organiques (pour dosage d'acide commercial pur)



B Dosatron standard (pour dosage d'acide commercial pré-dilué*)



Ajouter toujours l'acide à l'eau, jamais l'eau à l'acide !
 *Exemple de pré dilution par 5 : pour un dosage d'acide de 2 ml par litre d'eau de boisson, pré-diluer 1 litre d'acide concentré avec 4 litres d'eau (prédilution par 5) et régler le Dosatron à 1 % (1 % / 5 = 0.2 % soit 2ml par litre).
 Respecter les règles de sécurité relatives au stockage et à la manipulation des acides.



Une évolution dans les concentrations

L'apparition d'acides commerciaux plus concentrés représente sans doute une réponse économique et pratique à l'évolution des besoins à condition de respecter les règles de sécurité et de posséder un matériel de dosage adapté à l'agressivité de ces acides.

La Technologie du Dosatron à Membrane

Idéal pour les bas débits d'eau (traitements dès les premiers jours) et basses pressions d'eau (réservoirs gravitaires, dès 1.5 m, pour des conditions d'eaux difficiles : eau à haute teneur en minéraux (longue durée moteur).

DIA (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 4.5 à 2500 l/h
 Pression d'eau: 0.15 à 4 bars
 Dosage: 1 à 4 %

DIA4RE

La Technologie du Piston Dosatron

Une valeur sûre (La technologie la plus largement utilisée dans l'élevage):

La technologie Dosatron à piston autorise des débits importants (jusqu'à 8000 l/h et plus), une excellente homogénéité en ligne et une maintenance simplifiée grâce au faible nombre de pièces détachées.

Gamme D25 AO Acides Organiques

(Pour acides non-dilués)

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h
 Pression d'eau: 0.3 à 6 bars
 Dosage: 0.1 à 0.9 %
 0.2 à 2 %

D25RE09AO

D25RE2AO

D25 (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 10 à 2500 l/h
 Pression d'eau: 0.3 à 6 bars
 Dosage: 0.2 à 2 %
 1 à 5 %

D25RE2

D25RE5

Débit d'eau: 10 à 2000 l/h
 Pression d'eau: 0.3 à 4 bars
 Dosage: 3 à 10 %

D25RE10

D8 (Pour dosage acide pré-dilué)

Débit d'eau: 500 à 8000 l/h
 Pression d'eau: 0.15 à 8 bars
 Dosage: 0.2 à 2 %

D8RE2

CRITÈRES DE SÉLECTION DE DOSATRON

Débit d'eau max. en l/h: en fonction du nombre d'animaux max à traiter. Estimation du pic de consommation d'eau (pas de moyenne horaire) : environ 60% de la consommation journalière.

Débit d'eau min. en l/h: important pour la vaccination des jeunes animaux et des petits groupes.

Pression d'eau min.: à partir de réservoirs gravitaires (très basse pression)

Dosage max. en %: nous recommandons la gamme D25 AO pour le dosage d'acides organiques purs ou très concentrés (sans pré-dilution).

Qualité de l'eau: teneurs en minéraux (fer, calcium, sable...) entraînant la corrosion et de l'usure des équipements (des compteurs d'eau, des pompes, des circuits d'abreuvement).



- Médication via l'eau de boisson
- Vaccination via l'eau de boisson
- Acidification via l'eau de boisson
- Supplémentation via l'eau de boisson
- Sanitation des circuits d'eau
- Désinfection de l'eau de boisson
- Hygiène & Biosécurité
- Système de brumisation

Pour télécharger
gratuitement
l'application
DOSATRON



OU



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - <http://www.dosatron.com>

Ce document ne constitue pas un engagement contractuel et n'est fourni qu'à titre indicatif.
DOSATRON INTERNATIONAL se réserve le droit de modifier ses appareils à tout moment.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2015