

PICORE

Système de gestion de produits phytosanitaires



Table des matières	page
0 Notes relatives aux instructions d'utilisation	3
1 Description de l'appareil	4
1.1 Déballage et vérification du contenu	4
1.2 Conditions normales d'utilisation	6
1.3 Clause de non-responsabilité	6
2 Indications de sécurité	7
3 Structure et fonction	8
3.1 Site web PICORE	8
3.2 Hardware PICORE	9
3.3 Application PICORE	10
4 Installation du hardware PICORE	11
4.1 Instructions de montage	11
4.2 Montage	12
5 Mise en service du hardware PICORE	15
5.1 Mise en service	15
5.2 Allumer et éteindre	15
5.3 Signalisation des DEL	15
6 Première utilisation	16
6.1 Première utilisation du site web PICORE	16
6.1.1 Ouvrir votre compte utilisateur	16
6.1.2 Saisie des paramètres	16
6.1.3 Planifiez votre premier traitement	17
6.2 Premier traitement avec PICORE	18
7 Problèmes et solutions	20
8 Maintenance et nettoyage	23
8.1 Retour au fabricant	23
8.2 Stockage et transport	24
9 Démontage et mise au rebut	24
10 Données techniques	25
10.1 Caractéristiques du hardware PICORE	25
10.2 Matériaux en contact avec le fluide	26
10.3 Dimensions	27

Droits d'auteur:

Toute divulgation, reproduction et / ou copie à l'aide de moyens électroniques ou mécaniques, ne serait-ce que partielle ou totale de ces instructions d'utilisation, exige au préalable l'accord écrit de SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG. Toute infraction engage à des dommages-intérêts. Tous droits réservés en cas de délivrance de brevet ou de modèles ou marques déposés.

0 Notes relatives aux instructions d'utilisation

- Cette notice d'utilisation est destinée à un personnel formé et spécialisé.
- Avant chaque étape de travail, lisez attentivement les indications correspondantes dans l'ordre indiqué.
- Lisez attentivement le chapitre « Indications de sécurité ».

Pour tout besoin d'assistance technique, adressez-vous à votre revendeur ou directement à :



Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
 Struthweg 7-9 • D - 34260 Kaufungen
 ☎ 05605-803 0 • 📠 05605-803 54
 info@sika.net • www.sika.net

Pictogrammes et symboles utilisés:



ATTENTION! Courant électrique!

Ce symbole désigne un danger présent lors des manipulations liées au courant électrique.



DANGER! / ATTENTION! Risque de blessure!

Ce symbole désigne un danger qui peut causer des dommages corporels ou sanitaires, ou être à l'origine de dégâts matériels importants.



ATTENTION! Dommages matériels!

Ce symbole indique des manipulations qui peuvent causer des dégâts matériels et environnementaux.



RESPECTER LES NOTICES D'UTILISATION.



INDICATION!

Ce symbole désigne des informations ou indications importantes.



PAS UN DECHET MENAGER!

Cet appareil ne peut être jeté dans les ordures ménagères.



Respectez les consignes indiquées de la sorte.



Référence à un autre chapitre, document ou une source externe.



Suivez les instructions.
 Respectez l'ordre indiqué.



Enumération.



Vérifiez les éléments indiqués.

1 Description de l'appareil

PICORE est un système permettant une traçabilité automatique de tous les paramètres relatifs à la qualité d'application de produits phytosanitaires. Il réalise la mesure du débit, de la pression, de la vitesse, de la température et de l'humidité et permet de structurer, d'analyser et d'archiver les traitements effectués.

Le système PICORE comprend trois composants - le site web PICORE, le Hardware PICORE et l'application PICORE.

Les capteurs utilisés ont été testés et validés il y a plus de 10 ans en viticulture avec tous les produits phytosanitaires avec l'appui de l'IRSTEA de viticulteurs ce qui permet depuis, leur utilisation en toute sérénité.

Versions:

Le système PICORE est disponible sous différentes versions avec 2 à 8 débitmètres. Le nombre de débitmètres est tributaire du nombre de rampes sur le pulvérisateur utilisé.

La longueur des câbles et les types de débitmètres sont également sélectionnables.

Pour plus d'informations, reportez-vous à "www.sika-picore.net".

Plaque signalétique du Hardware PICORE:

La plaque signalétique et la référence du hardware sont situés sur le boîtier PICORE.

Elles comprennent des informations importantes.



1.1 Déballage et vérification du contenu

Tous les appareils ont été examinés minutieusement avant d'être envoyés.

- Examinez minutieusement l'emballage dès sa livraison et vérifiez qu'il n'y ait pas de dommage extérieur visible.
- En cas de dommage, signalez-le au transporteur de colis ou à votre revendeur. Décrivez le dommage, le type de produit et la référence.

Les dommages de transport doivent être signalés et documentés par le client immédiatement après la réception du produit ; dans le cas contraire, le produit est considéré comme livré de manière correcte.

Déballage:

- ↪ Déballer soigneusement l'appareil et manipulez-le avec précaution.
- ↪ Vérifiez que tous les éléments sont bien présents en vous référant au bon de livraison.

Liste des fournitures:

- 1x PICORE-Box selon la référence commandée.
- 1x capteur de pression.
- 1x joint pour le raccord du capteur de pression
- 2 ... 8x débitmètres avec raccords de couplage rapide:
Quantité tributaire de la référence commandée.
- 2 ... 8x coupleurs rapides femelles:
Quantité tributaire de la référence commandée (autant qu'il y a de débitmètres).
- 2 ... 8x coupleurs rapides mâles:
Quantité tributaire de la référence commandée (autant qu'il y a de débitmètres).
- 1x câblage des capteurs.
- 1x Antenne GPS.
- 1x Support PICORE-Box.
- 1x fiche produit.
- 1x manuel d'utilisation du système PICORE.
- 1x Emballage.



IMPORTANT!

- ↪ Vérifiez à l'aide de la référence que la livraison correspond à l'article que vous avez commandé.
- ↪ Vérifiez que la tension d'alimentation indiquée sur l'appareil est celle que vous souhaitez.

1.2 Conditions normales d'utilisation

Le système PICORE ne peut être utilisé que dans le but de contrôler l'application de produits phytosanitaires.



ATTENTION! Pas une pièce de sécurité!

Le Hardware PICORE ne constitue pas une pièce de sécurité selon la directive 2006/42/EG.

↳ Ne jamais utiliser les composants comme pièce de sécurité.

Le bon fonctionnement du système PICORE qui vous est livré n'est garanti que dans les conditions normales d'application. Les valeurs limites (→ § 10 « Données techniques ») ne doivent en aucun cas être dépassées, surtout celles de la pression opérationnelle.

Vérifiez que les matériaux du hardware PICORE sont appropriés au fluide avant utilisation (→ § 10.2 « Matériaux en contact avec le fluide »).

1.3 Clause de non-responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages et les dysfonctionnements résultant du non-respect des présentes instructions de montage et d'utilisation, d'erreurs de commande ou d'une utilisation dans des conditions autres que les conditions normales d'utilisation.

2 Indications de sécurité



Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'installer le système PICORE. Un non-respect des consignes peut causer des dangers pour des personnes, l'environnement et l'appareil.

Le système PICORE répond aux dernières normes de la science et de la technique.

Afin de garantir un bon fonctionnement de l'appareil, une utilisation rigoureuse et précautionneuse est exigée.

SIKA fournit directement ou à travers les documents correspondants une aide pour l'installation et l'utilisation de l'appareil. L'utilisateur doit vérifier l'applicabilité de l'appareil en fonction des consignes techniques. Le client est responsable de l'adéquation de l'appareil en cas d'utilisation dans des applications spécifiques.

Personnel qualifié:

⚠ Le personnel chargé de l'installation, de la manipulation et de la maintenance du système PICORE, doit posséder les connaissances requises. Ceci peut être mis au point à travers des formations.

Ce manuel d'utilisation doit avoir été lu au préalable et être à disposition à tout moment.

⚠ Le raccordement électrique doit être effectué par un électricien qualifié.

Consignes générales de sécurité:

⚠ Observez les prescriptions nationales de sécurité et de prévention des accidents ainsi que les indications de la présente notice ayant trait à la sécurité.

⚠ Indice de protection DIN EN 60529 :

Veillez à ce que les conditions d'utilisation soient conformes à celles indiquées par l'indice de protection (→ § 10.1 "Caractéristiques du hardware PICORE").

⚠ N'utilisez pas l'appareil, lorsque celui-ci présente des dommages ou des dysfonctionnements. Laissez un spécialiste examiner le système en cas de doute.

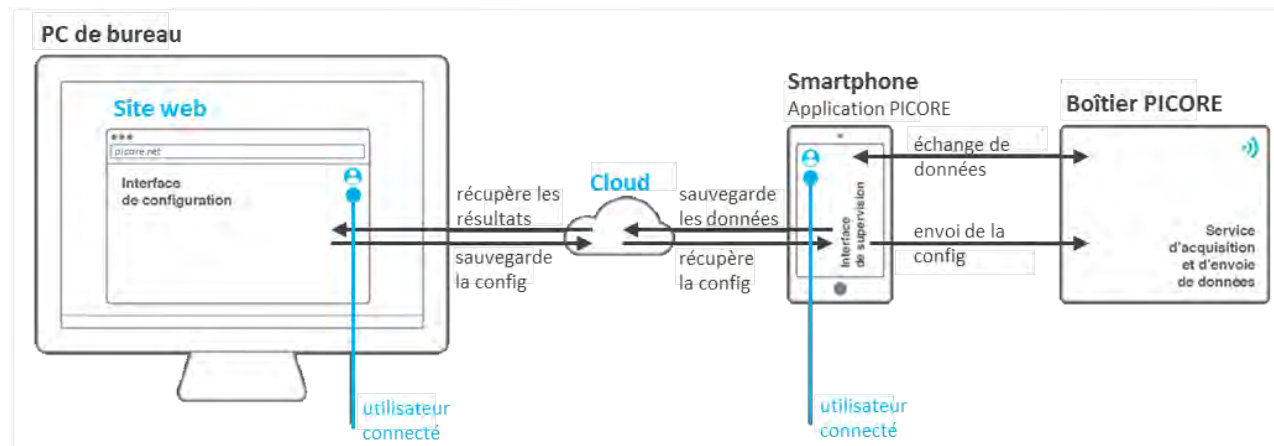
⚠ Utilisez uniquement des outils appropriés pour le montage, le branchement et le démontage.

⚠ Les plaques signalétiques ou autres indications sur l'appareil ne doivent être ni enlevées ni rendues méconnaissables, sinon la garantie et la responsabilité du fabricant sont annulées.

3 Structure et fonction

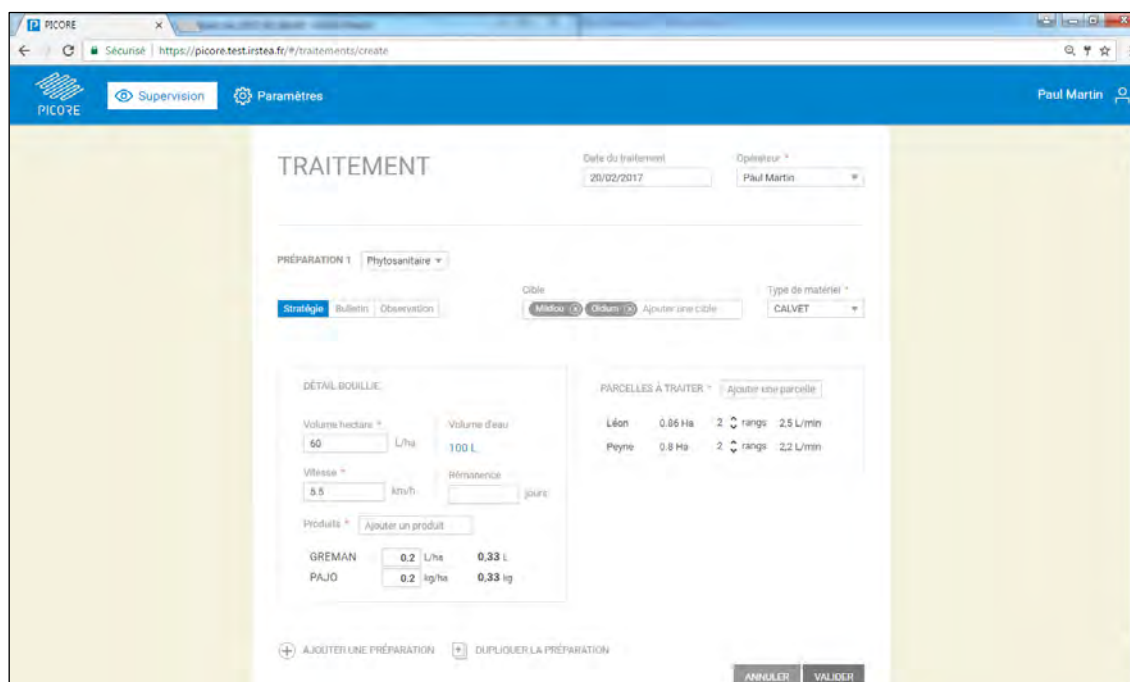
Le système PICORE comprend trois composants:

- Le site web PICORE,
- Le hardware PICORE et
- L'application PICORE.



3.1 Site web PICORE

Le site web PICORE permet de planifier les traitements et d'analyser les résultats de ces traitements. Il permet également de générer les fiches parcellaires.



Sur le site PICORE vous pouvez:

- Enregistrer vos parcelles, votre matériel, vos produits phytosanitaires et vos opérateurs.
- Planifier vos traitements et générer les fiches de route.
- Analyser et évaluer les résultats des traitements.
- Télécharger les cahiers parcellaires.

Référez-vous au guide d'utilisation des interfaces PICORE disponibles sur le site www.sika-picore.net pour une description détaillée de l'utilisation du site web PICORE.

3.2 Hardware PICORE

Le hardware PICORE est constitué de pièces électroniques et de capteurs (→ "Composants"). Ceux-ci doivent être fixés sur le pulvérisateur.

Les capteurs permettent la mesure du débit, de la pression, de la vitesse, de la température et de l'humidité.

Les données mesurées sont calculées automatiquement et transmises en temps réel au Smartphone où elles sont affichées.

Composants:

- ① Débitmètre:
Débitmètre électromagnétique de la gamme VMZ. Autant de débitmètres nécessaires qu'il y a de rampes sur le pulvérisateur.
- ② Coupleurs rapides (femelle et mâle):
permet un montage et un démontage rapide des débitmètres.
- ③ Capteur de pression:
Capteur de pression de type DSI 570.
- ④ Boîtier PICORE avec le câble d'alimentation:
Assure l'acquisition et le traitement des données et de la transmission de celles-ci vers le Smartphone.
Câble servant à l'alimentation électrique du boîtier PICORE depuis l'engin agricole.
- ⑤ Support du boîtier PICORE:
Support permettant un montage et un démontage rapide du boîtier PICORE.
- ⑥ Antenne GPS:
transmet le signal GPS au boîtier PICORE.
- ⑦ Câble capteurs:
Câble servant au raccordement électronique du boîtier PICORE avec le capteur de pression et des débitmètres.
- ⑧ Joint du connecteur du capteur de pression.
- ⑨ Smartphone* avec l'application PICORE:
Affichage en temps réel des données et transmission au cloud.
* Smartphone/Tablette non compris dans la fourniture.



3.3 Application PICORE

L'application PICORE affiche tous les paramètres importants sur le Smartphone ou la tablette pendant le traitement.

Elle reçoit les données envoyées par le boîtier PICORE par Wi-Fi et transmet celles-ci au cloud après la fin du traitement dès qu'une connexion à internet est disponible.

Le cloud se trouve dans un domaine sécurisé sur un serveur spécial.

L'application PICORE sur le smartphone vous aide avant, pendant et après le traitement.

- Vous pouvez régler votre matériel avant d'effectuer le traitement.
- Vous voyez toutes les grandeurs importantes en temps réel pendant le traitement.
- Vous êtes en mesure de faire une première analyse des résultats et de prendre des mesures correctives directement après le traitement.

Référez-vous au guide d'utilisation des interfaces PICORE disponibles sur le site www.sika-picore.net pour une description détaillée de l'utilisation de l'application PICORE.



4 Installation du hardware PICORE

Assurez-vous avant l'installation que

- Les matériaux de l'appareil sont adaptés aux fluides utilisés (→ § 10.2 « Matériaux en contact avec le fluide »)
- Le moteur de votre matériel est éteint et hors tension.
- La pression dans les tuyaux est nulle.
- Que toute substance dangereuse ait été enlevée.



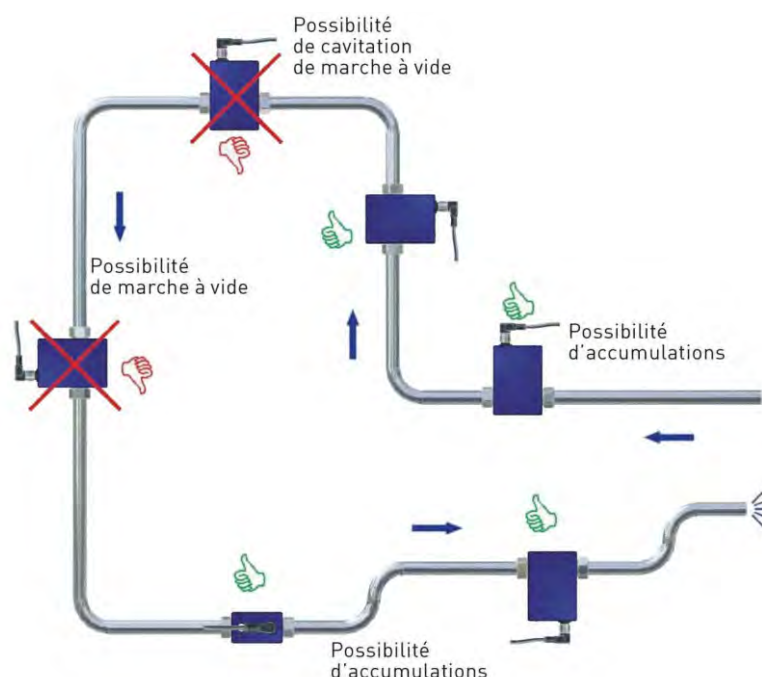
OUTILS ADEQUATS:

- ↪ Utilisez uniquement des outils appropriés.
- ↪ Protégez-vous avec des gants latex et un masque si le pulvérisateur présente des traces de pesticides ou nettoyez votre appareil avant l'installation.

4.1 Instructions de montage

Suivez les consignes suivantes:

- Le boîtier PICORE doit être monté avec la sortie de raccords vers le bas.
- Prenez en compte la longueur des câbles des capteurs lors du choix de la position d'installation.
- Le boîtier PICORE ne doit pas être renfermé dans du métal. Ceci pourrait perturber la transmission des données vers le smartphone.
- Placez l'antenne GPS au milieu des rampes. L'antenne doit avoir une vue panoramique libre vers le ciel. La flèche inscrite sur l'antenne doit regarder vers le haut.
- Les débitmètres doivent être montés de préférence à un endroit où la direction d'écoulement est ascendante (pas de dépôt de résidus).
- Ne pas enrouler le fil de l'antenne GPS et éloigner l'antenne de toute surface métallique à sa proximité.



- Le filetage femelle du raccord pour le capteur de pression doit avoir une longueur minimale de 16 mm pour réaliser un appui sur le joint et assurer l'étanchéité de l'installation.
- Le filetage mâle des douilles annelées servant à raccorder les raccords rapides doit avoir une longueur minimale de 12 mm pour réaliser un appui sur le joint et assurer ainsi l'étanchéité de l'installation.

4.2 Montage

Le montage du système PICORE est à adapter au pulvérisateur. Les consignes d'installation suivantes servent à titre d'exemple et montrent les étapes fondamentales du montage.

D'autres étapes de montages sont spécifiques suivant la situation sur site et ne peuvent être traitées dans ce manuel en raison de leur non-prédictibilité.

↳ Prenez en considération nos instructions de montage (→ § 4.1).

Déroulement principal du montage:

Les débitmètres sont à installer sur les canalisations qui transportent la bouillie de la rampe de contrôle avec électrovannes vers les tronçons de diffuseurs et buses. Des coupleurs rapides sont utilisés pour raccorder les débitmètres.

- ↳ Identifiez une position adéquate pour l'installation des débitmètres. Choisissez de préférence un emplacement avec un débit ascendant. Veillez à ce que la longueur des câbles permette un raccordement au boîtier PICORE.
- ↳ Identifiez la bonne section de tubes et de raccords et sectionnez les tuyaux sur la position choisie. Faites particulièrement attention à ce que des résidus ne rentrent pas dans les tuyaux. Ceci pourrait causer un bouchage des buses.
- ↳ Montez sur chaque côté un embout fileté mâle avec un raccord G $\frac{1}{2}$.
- ↳ Fixez les raccords rapides mâle et femelle (n'oubliez pas d'utiliser les joints plats et prenez en considération le sens du débit dans le débitmètre).
- ↳ Raccordez les débitmètres à l'aide du système de raccords rapides. Prenez en considération le sens du débit indiqué sur le débitmètre.
- ↳ Stabilisez si nécessaire les débitmètres avec du matériel de montage.
- ↳ Vérifiez l'étanchéité du montage avec une pression de test de 25 bar au maximum. Utilisez de l'eau pour ce test.



Le capteur de pression est à installer avant la séparation des rampes sur le bloc des vannes. Il peut par exemple, être positionné au niveau de l'emplacement prévu pour le manomètre.

- ↪ Identifiez une position adéquate.
- ↪ Fixez le capteur de pression sur un raccord fileté femelle G1/2. Utilisez si nécessaire un adaptateur (par exemple à l'aide d'un mamelon réducteur G1/8 mâle sur G1/2 femelle).
- ↪ Vérifiez l'étanchéité du montage avec une pression de test de 25 bar. Utilisez de l'eau pour ce test.

Le boîtier PICORE peut être fixé directement ou par l'intermédiaire d'un support. Le support permet un montage et un démontage rapide, ce qui est particulièrement avantageux lorsque le système PICORE est utilisé sur plusieurs pulvérisateurs.

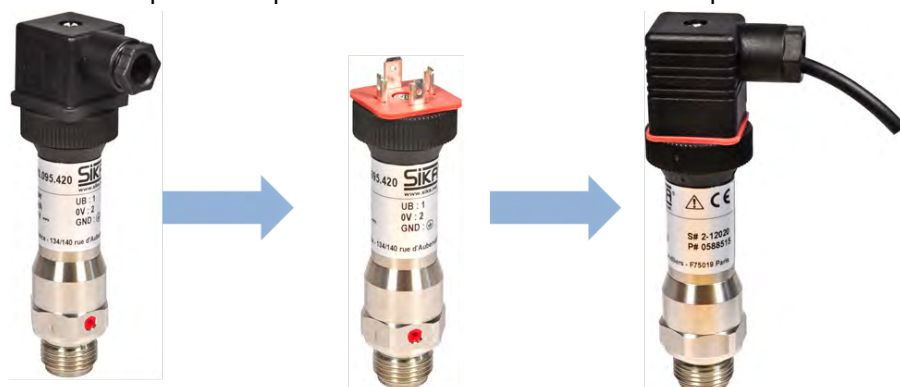
- ↪ Identifiez une position adéquate pour le montage du boîtier PICORE. Un endroit où il ne sera pas exposé aux branches ni au mouvement d'éléments mobiles du pulvérisateur. Veillez à ce que les sorties de câble soient placées vers le bas. Prenez en compte les longueurs des câbles des capteurs et de l'antenne GPS.
- ↪ Montez le support sur le pulvérisateur et fixez-y le boîtier PICORE.
- ↪ Installez l'antenne GPS au milieu des rampes. La flèche sur l'antenne doit être orientée vers le ciel. Pour obtenir une bonne qualité du signal GPS, il faut que l'antenne GPS ait une vue panoramique vers le ciel. Vérifiez que le câble GPS ne peut pas être arraché suite au mouvement de repliement des rampes.

Le câble des capteurs est livré avec les raccords adaptés.

- ↪ Raccordez le câble des capteurs au boîtier PICORE.
- ↪ Connectez le capteur de pression et les débitmètres suivant l'étiquetage des câbles et les positions de ceux-ci sur le pulvérisateur.

IMPORTANT!

- ↪ Lorsque vous raccordez le capteur de pression, n'oubliez pas de vous servir du joint correspondant pour assurer l'étanchéité et la protection du raccord.

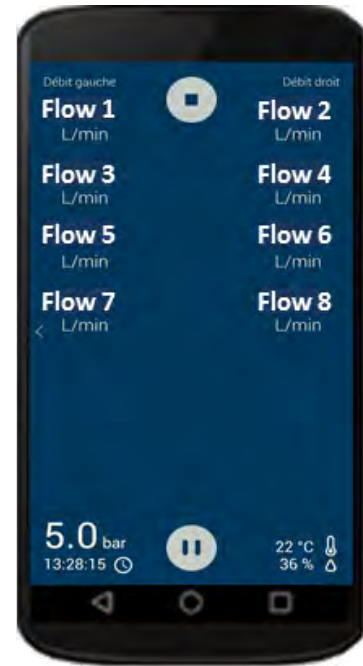


- ↪ Veillez à ce que les câbles soient acheminés de façon à éviter tout risque d'accrochage.
- ↪ Lorsque vous raccordez les débitmètres, prenez en compte l'étiquetage des câbles.

Les numéros impairs correspondent aux rampes situées à la gauche de votre pulvérisateur (direction de conduite) et les numéros pairs au côté droit.

De plus les rampes externes correspondent au plus petit nombre :

- la rampe externe gauche a la numérotation « Flow 1 »,
- la rampe externe droite a la numérotation « Flow 2 ».



- ↪ Vissez le raccord de l'antenne GPS sur la position correspondante du boîtier PICORE.
- ↪ Stabilisez les câbles par exemple en utilisant des serre-câbles.
- ↪ Connectez le câble d'alimentation du boîtier PICORE à la prise du tracteur.

5 Mise en service du hardware PICORE

5.1 Mise en service

Assurez-vous que

- Le hardware PICORE a été correctement installé et que tous les raccords sont étanches
- Les raccords électriques ont été réalisés correctement.
- Que les tuyaux sont remplis de fluide et ne contiennent plus d'air.

5.2 Allumer et éteindre

Le boîtier PICORE possède un interrupteur à travers lequel il peut être allumé et éteint tant que l'alimentation est mise à disposition par le tracteur.

↪ Allumez le moteur du tracteur pour alimenter le boîtier en électricité.

↪ Poussez l'interrupteur du boîtier vers la droite pour l'allumer.

La DEL verte s'allume en continu. Le hardware PICORE est prêt à l'utilisation.

Les capteurs n'ont pas d'interrupteur. L'arrêt ou la mise en service s'effectue à travers le boîtier PICORE.

5.3 Signalisation des DEL

La DEL verte du boîtier PICORE indique que celui-ci est opérationnel.

La DEL rouge du débitmètre indique que celui-ci est opérationnel. La DEL verte clignote à une fréquence proportionnelle au débit mesuré.



Un clignotement d'une fréquence supérieure à ~30...40 Hz n'est pas visible à l'œil nu.

La DEL verte du débitmètre semble alors allumée en continu.

6 Première utilisation

Référez-vous au guide d'utilisation des interfaces PICORE disponibles sur le site www.sika-picore.net pour une description détaillée des interfaces PICORE.

6.1 Première utilisation du site web PICORE

6.1.1 Ouvrir votre compte utilisateur

L'accès au site web PICORE s'effectue sur votre navigateur.

- ↳ Dans la barre d'adresse de votre site web, saisissez „www.picore.net“. La fenêtre d'enregistrement s'ouvre.
- ↳ Renseignez les identifiants qui vous ont été transmis lors de l'acquisition du système PICORE et validez vos entrées.

Votre espace utilisateur s'ouvre pour la première fois. Vous allez tout d'abord saisir vos paramètres.

6.1.2 Saisie des paramètres

Passez à la fenêtre „Paramètres“. Quatre catégories sont configurables:

- Parcelles
- Matériels
- Produits
- Opérateurs

Enregistrez vos parcelles.

6.1.2.1 Enregistrez vos parcelles

Le terme parcelle désigne une surface cultivée, qui est traitée de façon uniforme sur toute son étendue durant toute une saison.

Suivez les consignes suivantes pour saisir vos parcelles:

- ↳ Cliquez sur „Ajoutez une parcelle“. Un formulaire apparaît.
- ↳ Remplissez les champs du formulaire avec les informations de la parcelle à enregistrer.
- ↳ Validez vos entrées et répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez saisi toutes vos parcelles.

Dès que vous avez saisi toutes vos parcelles, procédez à l'enregistrement de vos matériels.

6.1.2.2 Enregistrez votre matériel

Les données sur votre matériel renseignent sur les propriétés du pulvérisateur (nom, volume de cuve, nombre de rangs traités par l'appareil) et sur les capteurs du système PICORE (désignation du débitmètre, désignation du capteur de pression).

Suivez les consignes suivantes pour saisir vos matériels:

- ↪ Cliquez sur „Ajoutez un matériel“. Un formulaire apparaît.
- ↪ Remplissez les champs du formulaire avec les informations du matériel à enregistrer.
- ↪ Validez vos entrées et répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez saisi tous vos matériels.

Dès que vous avez saisi tous vos matériels, procédez à l'enregistrement de vos produits.

6.1.2.3 Enregistrez vos produits

Le terme produit désigne tous les intrants destinés au traitement du sol et de la vigne. Il s'agit par exemple de produits phytosanitaires ou d'engrais.

Suivez les consignes suivantes pour saisir vos produits:

- ↪ Cliquez sur „Ajoutez un produit“. Un formulaire apparaît.
- ↪ Remplissez les champs du formulaire avec les informations du produit à enregistrer.
- ↪ Validez vos entrées et répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez saisi tous vos produits.

Dès que vous avez saisi toutes vos produits, procédez à l'enregistrement de vos opérateurs.

6.1.2.4 Enregistrez un opérateur

Le terme opérateur désigne toute personne chargée d'effectuer des traitements.

Appliquez les consignes suivantes pour saisir vos opérateurs:

- ↪ Cliquez sur „Ajoutez un opérateur“. Un formulaire apparaît.
- ↪ Remplissez les champs du formulaire avec les informations de l'opérateur à enregistrer. Les identifiants et mots de passe permettront à l'opérateur de s'identifier sur le smartphone pour les seuls traitements qui le concernent.
- ↪ Validez vos entrées et répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez saisi tous les opérateurs.

Dès que vous avez saisi tous les opérateurs, procédez à la planification de votre premier traitement avec le système PICORE.

6.1.3 Planifiez votre premier traitement

- ↪ Passez à la fenêtre « Supervision » et cliquez sur « Nouveau traitement ». Un formulaire apparaît.
- ↪ Remplissez les champs du formulaire avec les données respectives, puis choisissez les parcelles sur lesquelles le traitement doit être effectué suivant les données saisies
 - Si d'autres parcelles doivent être traitées sous d'autres conditions, alors cliquez sur « Ajouter une préparation » ou « Dupliquer la préparation ».
 - Changez les valeurs qui diffèrent et sélectionnez les parcelles correspondantes.
- ↪ Validez vos entrées. Une feuille de route apparaît. Imprimez et donnez celle-ci à l'opérateur chargé d'effectuer les traitements.

Vous avez planifié avec succès votre premier traitement avec PICORE.

6.2 Premier traitement avec PICORE

↳ Lancez l'application PICORE sur votre Smartphone. La fenêtre d'enregistrement apparaît.

↳ Saisissez vos identifiants et validez.



Une connexion de votre smartphone à internet est nécessaire pour pouvoir effectuer cette étape.

La fenêtre principale de l'application PICORE apparaît.

↳ Allumez le boîtier PICORE en activant l'interrupteur vers la droite (la DEL verte s'allume en continu).

↳ Vous allez établir dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone une connexion au réseau PICORE. Utilisez pour ce faire les identifiants réseau inscrits sur la fiche produit. Le symbole de connexion Wi-Fi dans l'application PICORE affiche alors la présence d'une connexion au boîtier.

↳ Vous allez maintenant régler votre matériel. Cliquez sur « Tester le matériel » et réglez la pression de votre pulvérisateur de façon à obtenir les débits indiqués sur la fiche de route générée lors de la planification du traitement.



Assurez-vous que la connexion Wi-Fi entre le smartphone et le boîtier est active pour pouvoir effectuer cette étape.

Servez-vous de ce réglage pour vous assurer du bon fonctionnement de votre matériel (aucune buse bouchée, etc.).



Utilisez de l'eau lors du réglage de votre matériel.

↳ Réalisez le mélange de votre bouillie telle que décrit sur la feuille de route et conduisez votre tracteur avec votre pulvérisateur jusqu'au début de la parcelle à traiter.

↳ Dans l'application PICORE, sélectionnez le traitement à effectuer et la parcelle que vous allez traiter.

↳ Démarrer l'acquisition des données en activant la touche « Démarrer l'acquisition en début de parcelle ». Attendez la réception d'un signal GPS stable et effectuez votre traitement.



Assurez-vous que la connexion Wi-Fi entre le smartphone et le boîtier est active pour pouvoir effectuer cette étape.

↳ Stopper l'acquisition des données en pressant la touche « stop » lorsque vous avez terminé votre traitement.



Assurez-vous que la connexion Wi-Fi entre le smartphone et le boîtier est active pour pouvoir effectuer cette étape.

↳ Conduisez votre pulvérisateur en début de la parcelle suivante et répétez les trois dernières étapes jusqu'à ce que vous ayez réalisé le traitement complet. Vous pouvez maintenant transférer les résultats sur le cloud.

↳ Revenez à la fenêtre principale de l'application et éteignez le boîtier PICORE. Etablissez une connexion à internet sur votre smartphone et tirez l'écran principal vers le bas pour effectuer une synchronisation entre le cloud et l'application.



Une connexion de votre smartphone à internet est nécessaire pour pouvoir effectuer cette étape.

Les résultats de votre traitement sont à présent disponibles sur le site web PICORE. Vous avez réalisé avec succès votre premier traitement avec PICORE.

7 Problèmes et solutions

Une liste de problèmes pouvant être rencontrés et de leurs solutions est présentée dans le tableau ci-dessous.

Problème	Cause éventuelle	Solution
L'installation des débitmètres n'est pas étanche.	Le joint du coupleur rapide n'est pas inséré.	Insérez le joint du coupleur rapide.
	Le filetage mâle G1/2 de la douille cannelée est plus petit que 12 mm.	Remplacez la douille cannelée avec une douille cannelée appropriée. Utilisez du Téflon pour rendre le raccord fileté étanche.
	Le raccord entre le tuyau et la douille cannelée n'est pas étanche	Assurez-vous que le collier de serrage est fixé correctement ou utilisez des douilles cannelées avec un diamètre plus grand.
L'installation du capteur de pression n'est pas étanche.	Le filetage femelle G1/2 sur lequel est installé le capteur est plus petit que 16 mm.	Utilisez du Téflon pour rendre le raccord fileté étanche.
Je ne peux pas m'enregistrer dans l'application PICORE.	Aucune connexion à internet.	Éteignez le boîtier PICORE pour libérer la connexion Wi-Fi et ainsi la connexion à internet. Assurez-vous que vous avez accès au réseau internet à l'endroit où vous vous trouvez.
	Les identifiants que vous avez utilisés sont invalides.	Demandez à l'administrateur de l'exploitation de vous procurer de nouveaux identifiants. Si vous êtes l'administrateur de l'exploitation, cliquez sur « Mot de passe oublié » en fenêtre d'enregistrement du site PICORE.
Je ne reçois pas les traitements planifiés dans l'application PICORE.	Aucune connexion à internet.	Éteignez le boîtier PICORE pour libérer la connexion Wi-Fi et ainsi la connexion à internet. Assurez-vous que vous avez accès au réseau internet à l'endroit où vous vous trouvez.
	La commande pour synchroniser les données n'a pas été lancée.	Assurez-vous que la connexion à internet est en place et tirer l'écran principal vers le bas.

Problème	Cause éventuelle	Solution
<p>Je ne peux pas rentrer en mode « Tester le matériel ».</p>	<p>Aucune connexion Wi-Fi au boîtier PICORE.</p>	<p>Assurez-vous que le boîtier PICORE est allumé et établissez une connexion au réseau PICORE dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone.</p> <p>Assurez-vous de ne pas être connecté à un réseau Wi-Fi autre que celui de PICORE. Le cas échéant, interrompez cette connexion et établissez la connexion au réseau PICORE.</p> <p>Assurez-vous que vous êtes à la portée du signal Wi-Fi du boîtier PICORE.</p>
	<p>Aucune donnée de matériel disponible sur le smartphone.</p>	<p>Assurez-vous d'avoir enregistré votre matériel et effectuez une synchronisation sur votre smartphone lorsque celui-ci dispose d'une connexion à internet.</p>
<p>Je ne peux pas démarrer l'acquisition des données pour effectuer mon traitement.</p>	<p>Aucune connexion Wi-Fi au boîtier PICORE.</p>	<p>Assurez-vous que le boîtier PICORE est allumé et établissez une connexion au réseau PICORE dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone.</p> <p>Assurez-vous de ne pas être connecté à un réseau Wi-Fi autre que celui de PICORE. Le cas échéant, interrompez cette connexion et établissez la connexion au réseau PICORE.</p> <p>Assurez-vous que vous êtes à la portée du signal Wi-Fi du boîtier PICORE.</p>
<p>L'application PICORE signale que le signal GPS n'est pas disponible.</p>	<p>L'antenne GPS n'est pas connectée.</p>	<p>Raccordez l'antenne GPS au boîtier PICORE.</p>
	<p>La „vue vers le ciel“ de l'antenne GPS est restreinte.</p>	<p>Vérifiez la position d'installation de l'antenne GPS (→ § □).</p>

Problème	Cause éventuelle	Solution
L'application PICORE signale une perte de la connexion au boîtier PICORE.	Aucune connexion Wi-Fi au boîtier PICORE.	Assurez-vous que le boîtier PICORE est allumé et établissez une connexion au réseau PICORE dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone.
		Assurez-vous de ne pas être connecté à un réseau Wi-Fi autre que celui de PICORE. Le cas échéant, interrompez cette connexion et établissez la connexion au réseau PICORE.
		Assurez-vous que vous êtes à la portée du signal Wi-Fi du boîtier PICORE.
Les résultats du traitement n'ont pas été transmis au cloud.	Aucune connexion à internet.	Éteignez le boîtier PICORE pour libérer la connexion Wi-Fi et ainsi la connexion à internet.
	La commande pour synchroniser les données n'a pas été lancée.	Assurez-vous que vous avez accès au réseau internet à l'endroit où vous vous trouvez.
La mesure du débit reste nulle ou n'est pas affichée du tout, alors que j'ai réellement un débit non nul.	Les débitmètres sont installés dans le mauvais sens.	Installez les débitmètres dans le bon sens.
L'application PICORE signale une erreur que je ne suis pas en mesure d'écartier et l'écran reste figé.	Aucun signal GPS et aucune connexion Wi-Fi avec le boîtier PICORE.	Si les consignes correspondantes aux problèmes ne peuvent pas être appliquées, quittez l'application par exemple en cliquant sur le bouton accueil de votre smartphone ou en redémarrant votre smartphone. Prenez en compte que toutes les données relatives au traitement en cours seront perdues.
		Si les consignes correspondantes aux problèmes ne peuvent pas être appliquées, forcez l'arrêt de l'application dans le gestionnaire d'applications. Prenez en compte que toutes les données non synchronisées seront perdues.

Si vous n'êtes pas en mesure de résoudre un problème, prenez contact avec le service après-vente.

8 Maintenance et nettoyage

Maintenance:

Le hardware PICORE ne nécessite aucun entretien et ne peut être réparé par l'utilisateur. En cas de panne, l'appareil doit être remplacé ou renvoyé au constructeur pour réparation.



ATTENTION! Dégâts matériels!

- ↪ N'ouvrez en aucun cas l'appareil et n'essayez pas de le réparer vous-même.
- ↪ Ne pas nettoyer à haute pression.

Nettoyage:

Nettoyez le hardware PICORE avec un chiffon non pelucheux, sec ou légèrement humide. N'utilisez ni objets pointus ni produits de nettoyage agressifs. Nettoyez régulièrement les débitmètres avec un goupillon, pour éviter un dépôt de résidus dans le tube de passage.

8.1 Retour au fabricant

Pour des raisons de prescriptions légales en termes de protection de l'environnement et du travail et pour protéger la santé de nos employés, tous les appareils qui sont retournés à SIKA pour réparation doivent être exempts de substances toxiques et dangereuses. Ceci vaut également pour les compartiments creux des appareils. Au besoin, neutralisez ou rincez l'appareil avant de le retourner à SIKA. Ne pas plonger dans un bac. Nettoyer avec une éponge.

Les coûts dus à un nettoyage insuffisant de l'appareil (dommages sanitaires, etc.) sont à la charge de l'utilisateur.



ATTENTION! Dommages sanitaires en cas de nettoyage insuffisant!

- L'exploitant est responsable des dommages de tout genre résultant d'un nettoyage insuffisant de l'appareil, en l'occurrence des dommages physiques et sanitaires (par ex. brûlures ou intoxications), des mesures de décontamination, etc.
- ↪ Prenez les remarques suivantes en compte avant de retourner l'appareil.

Les mesures de précaution suivantes doivent être prises avant que vous ne renvoyez l'appareil pour réparation:

- ↪ Nettoyez soigneusement l'appareil. Ceci est particulièrement important si le fluide utilisé est nocif à la santé (par ex. corrosif, toxique, cancérigène, radioactif, etc.).
- ↪ Enlevez également les résidus de fluide de toutes les fentes, joints et compartiments creux du boîtier.
- ↪ Joignez un rapport d'erreur à votre envoi. Décrivez-y votre utilisation, ainsi que les propriétés chimiques et physiques du fluide utilisé.
- ↪ Respectez les instructions sur la procédure de retour indiquées sur notre site Internet (www.sika.net/services/warenruecksendung-rma.html) et veuillez mentionner un interlocuteur pour toute question provenant de notre service.

Le client doit assurer la réalisation des dites mesures en remplissant la déclaration de décontamination téléchargeable sur notre site Internet :

www.sika.net/images/RMA/Formular_Warenruecksendung.pdf

8.2 Stockage et transport

Nous conseillons de protéger les composants matériels du système PICORE avec de la mousse de calage.



IMPORTANT! Nettoyez soigneusement le hardware PICORE avant de l'emballer.

9 Démontage et mise au rebut



ATTENTION! Risque de blessure!

N'enlevez jamais l'appareil d'une installation en cours d'utilisation.

↳ Assurez-vous que l'installation a été arrêtée correctement.

Avant le démontage :

Assurez-vous que

- L'installation a été mise hors service correctement et qu'elle est sécurisée et sans alimentation électrique.
- L'installation est dépressurisée et refroidie.
- L'installation a été nettoyée et est exempte de substances toxiques

Démontage:

- ↳ Déconnectez tous les raccordements électriques.
- ↳ Démontez les composants de PICORE à l'aide d'outils appropriés.
- ↳ Connectez les raccords rapides sur les tuyaux après avoir retiré les débitmètres.

Mise au rebut:



PAS DE DECHET MENAGER!

Le système PICORE se compose de différents matériaux. Il ne peut pas être jeté ensemble avec les déchets ménagers.

- ↳ Retournez le hardware PICORE à votre centre local de recyclage

ou

- ↳ renvoyez le hardware PICORE à votre fournisseur ou à SIKA.



10 Données techniques

Les données techniques de produits réalisés sur mesure peuvent différer des données inscrites dans cette notice. Considérez également les données inscrites sur la plaque signalétique.

10.1 Caractéristiques du hardware PICORE

Boîtier PICORE	
Généralités	
Température de service	5...45 °C
Température ambiante	-40...85 °C
Fonctionnalité	
Transfert de données	Wi-Fi
Fréquence de transfert	Chaque 1 à 2 s
Localisation / vitesse	GPS
Mesure de température et d'humidité	Capteurs intégrés
Caractéristiques électriques	
source d'alimentation (courant continu)	7...30 V
Consommation électrique:	
- Mode veille avec respectivement 2 / 8 débitmètres	4,8 W / 7 W
- Performance maximale avec respectivement 2 / 8 débitmètres	6 W / 8,5 W
Connexion électrique	Prise à 3 broches 12V, DIN 9680
Résistance UV (câble d'alimentation)	Oui
Indice de protection:	
- Raccord à la prise du tracteur	IP54 (résistant à la poussière et aux projections d'eau)
- Boîtier PICORE	IP 65 (protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance)
Boîtier	
Matériel	Plastique renforcé de fibres de verre (polymère)

Capteurs	
Débitmètre	
Plage de mesure	
PICJ_F__R0000000	0,25...5 l/min
PICJ_G__R0000000	1...20 l/min
Indicateurs visuels	DEL rouge = opérationnel • DEL verte = débit
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP 65 (protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance)
Température du fluide	-10...60 °C
Température ambiante	5...60 °C
Diamètre nominal	DN 8
Pression de service maximale (à ... °C)	10 bar (20 °C) • 8 bar (40 °C) • 6 bar (60 °C)
Raccords de process	
PICJ2__R0000000	4 x G½ femelle (min. 12 mm de long)
PICJ4__R0000000	8 x G½ femelle (min. 12 mm de long)
Capteur de pression	
Plage de mesure	
Indice de protection (DIN EN 60529)	IP 65 (protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance)
Température du fluide	-15...80 °C
Température ambiante	-15...80 °C
Raccord de process	1 x G½ mâle (min. 16 mm de long)

10.2 Matériaux en contact avec le fluide

Élément	Matériaux
Débitmètre	
Electrodes et bagues de mise à la terre	Inox 316L
Tube de mesure et raccord de process	PVDF
Joint torique	EPDM
Capteur de pression	
Raccord de process	Acier inoxydable
Bague d'étanchéité	FKM

10.3 Dimensions

Boîtier PICORE:	185 x 190 x 59 mm	1100 g
Débitmètre:	144 x 103 x 36 mm	400 g
Capteur de pression:	113 x 34 x 34 mm	200 g



Capteurs et instruments de mesure




Instruments de mesure de débit




Instruments de test et matériels de calibration




SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9
D-34260 Kaufungen • Germany

 +49 (0)5605 803-0

 +49 (0)5605 803-54

 info@sika.net

 www.sika.net