

α lpha VISION

Outil d'aide à l'insémination
et au management de la
reproduction



**Lire attentivement ce manuel
avant d'utiliser AlphaVision**

Édition: 2/2017

Alpha VISION

Vous venez d'acquérir le nouvel outil IMV Technologies d'aide à l'insémination et au management de la reproduction et nous vous en remercions.

Avec AlphaVision, vous bénéficiez de notre toute dernière technologie en insémination artificielle bovine.

Ce système d'insémination muni d'une caméra haute définition étanche améliorera significativement votre confort de travail. Il vous permettra notamment de vérifier l'involution cervicale de vos bovins et facilitera la localisation du col pour une insémination plus en douceur.

Nous sommes convaincus que vous en tirerez entière satisfaction et sommes à votre disposition pour tout support technique nécessaire.

Quelques recommandations qui vous permettront d'utiliser au mieux votre AlphaVision :

- Avant chaque utilisation, bien lire la notice et en particulier le chapitre 5 concernant le nettoyage d'AlphaVision.
- Toujours manipuler avec la plus grande précaution la caméra et le terminal, en particulier lors du nettoyage.
- Après utilisation, ranger AlphaVision à l'abri des chocs dans sa valise de protection.
- Si vous avez besoin de plus d'informations n'hésitez pas à consulter sur notre site Internet, la vidéo d'utilisation mise à votre disposition.

SOMMAIRE

.....

1. PRÉAMBULE

2. INTRODUCTION

- 2.1 Applications
- 2.2 Vue d'ensemble

3. MONTAGE

- 3.1 Mise en fonctionnement de l'application
- 3.2 Placement et branchement du terminal
- 3.3 Vérification de l'état du col de la vache
- 3.4 Montage de la seringue d'insémination
 - 3.4.1 Montage du Kombicolor
 - 3.4.2 Préparation de la seringue d'insémination Kombicolor

4. INSÉMINATION

5. DÉMONTAGE ET NETTOYAGE DE L'APPAREIL

6. FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION ET GESTION DES PHOTOS

- 6.1 Paramétrage de la langue du terminal et de l'application
- 6.2 Fonctionnalités
- 6.3 Gestion des photos

7. ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 8.1 Caractéristiques générales
- 8.2 Normes de sécurité électrique
- 8.3 Transport et stockage
- 8.4 Conditions de fonctionnement

9. INFORMATIONS IMPORTANTES

- 9.1 Commande
- 9.2 Conditions de garantie du matériel neuf
- 9.3 Exclusion de la responsabilité
- 9.4 Contacts

Ce Manuel d'utilisation est destiné à être utilisé comme guide de référence pour l'installation et le fonctionnement des produits IMV.

Tous les efforts ont été faits pour assurer la fiabilité et la précision des informations contenues dans ce Manuel d'utilisation au moment de la mise sous presse. Cependant, les spécifications et les procédures sont sujettes à des changements en raison de nos efforts constants pour répondre aux exigences des clients et maintenir un processus de recherche et développement et d'amélioration continue pour tous les produits IMV.

IMV Technologies se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et aux procédures relatives aux produits IMV et à la documentation à tout moment et sans préavis. Les informations contenues dans ce Manuel d'utilisation sont considérées comme fiables et exactes en ce qui concerne les produits IMV.

IMV Technologies a utilisé toutes les précautions raisonnables pour préparer les informations contenues dans ce Manuel d'utilisation, mais IMV Technologies ne garantit pas que ces informations soient exemptes d'erreurs. IMV Technologies n'assume aucune responsabilité pour les dommages subis par vous en raison d'erreurs ou d'omissions provenant des informations contenues dans ce document.

IMV Technologies ne peut être tenue pour responsable et n'assume aucune responsabilité pour les pertes subies par vous ou par des tiers découlant d'une mauvaise installation, exploitation ou maintenance du système dans les cas où les procédures et les spécifications n'ont pas été suivies correctement. Il est donc essentiel que vous suiviez les spécifications, les procédures et les recommandations décrites dans ce manuel d'utilisation.

Avant d'utiliser un produit IMV, veuillez confirmer les dernières informations sur le produit auprès d'un bureau de vente IMV. De la même manière, veuillez accorder une attention régulière et suivie aux informations supplémentaires qu'IMV Technologies peut diffuser, telles que celles publiées sur notre site internet.

La garantie des produits IMV ne s'appliquera pas dans les cas suivants :

- L'équipement a été réparé en utilisant des pièces non authentiques,
- Le consommable utilisé avec l'équipement n'est pas approuvé par IMV Technologies et peut endommager les produits IMV.

Se reporter au chapitre 9.2 et 9.3 pour toute information complémentaire sur la garantie du matériel.

IMV Technologies configure ses produits dans un mode standard, qui peut être différent des conditions spécifiques de l'utilisateur. Pour s'assurer que les produits IMV correspondent à la situation spécifique et à l'environnement de chaque utilisateur, la qualification des produits IMV doit être effectuée par l'utilisateur final sous sa responsabilité, en s'assurant que le produit final est conforme à ses propres spécifications. La responsabilité d'IMV Technologies ne sera en aucun cas engagée du fait des performances (c.-à-d. La fertilité, la prolificité...) résultant de l'utilisation des produits finaux commercialisés par le client.

Veuillez utiliser les produits IMV conformément à toutes les lois et réglementations applicables. IMV Technologies n'assume aucune responsabilité en cas de dommages ou de pertes découlant du non-respect des lois et règlements en vigueur.

2. INTRODUCTION

2.1 Applications

Développé et fabriqué en France par IMV Technologies, AlphaVision est un système d'insémination assisté par vidéo dédié à l'espèce bovine.

Avant l'acte d'insémination, AlphaVision vous aidera à vérifier l'involution cervicale de vos bovins ou contrôler la présence de mucus de chaleur.

Pendant l'insémination, il facilitera la localisation rapide du col de l'utérus afin de procéder à l'acte.

Enfin, grâce à son application embarquée sur le terminal de vision fourni, vous pourrez enregistrer l'accouplement des animaux ainsi que des photos haute définition du col. La photothèque accessible sur le terminal vous permettra également de partager les images avec votre vétérinaire pour effectuer tout diagnostic requis.

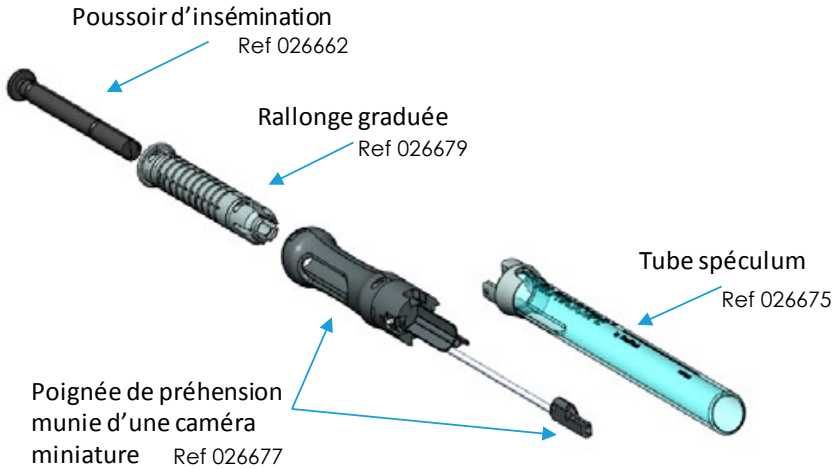
2.2 Vue d'ensemble

AlphaVision est composé de :



- 1 poignée de préhension munie d'une caméra miniature étanche haute définition (réf.026677)
- 1 rallonge graduée pour fixation du pistolet d'insémination Kombicolor (réf. 026679)
- 1 poussoir d'insémination pour fixation du piston du Kombicolor (réf. 026662)
- 3 tubes spéculum (réf. 026675)
- 1 terminal de vision et 1 brassard étanche (réf. 026680 / 026681)
- 1 chargeur pour le terminal de vision
- 1 cordon terminal de vision -> AlphaVision (réf. 026893)
- 1 bouteille de gel B-LUBE (réf. 023917)
- 1 coupe paille (réf. 005233)
- 2 pistolets d'insémination Kombicolor (réf. 018398 / 018400)
- 2 x 5 Gaines Alpha (réf. 024485)
- 1 malette de transport

Vue détaillée d'AlphaVision



Détail des accessoires d'AlphaVision

Terminal de vision



Cordon terminal de vision-> AlphaVision



Pistolet d'insémination
Kombicolor



Gaines Alpha



Bouteille de gel
B-Lube



Coupe paillettes

3.

MONTAGE

3.1 Mise en fonctionnement de l'application

1. Allumer le terminal.

2. S'assurer que la charge est de 50% minimum.

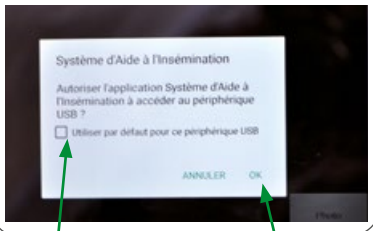
3. Lancer l'application.



4. Appuyer sur : IMAGE



5. Cocher et appuyer sur : OK.



1

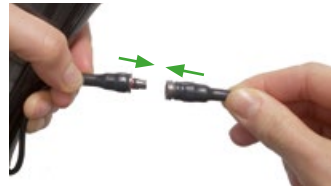
2

3.2 Placement et branchement du terminal

1. Connecter le câble de liaison au terminal de vision via sa prise mini-USB.



2. Connecter ensuite l'autre extrémité de ce câble à AlphaVision.



3. Vérifier la bonne qualité de l'image (en cas d'image trouble ou d'impuretés, nettoyer l'extrémité de la caméra à l'aide d'un chiffon doux).

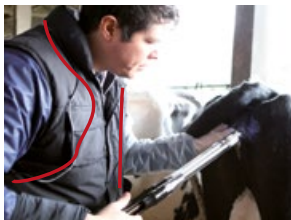
4. Insérer le terminal à l'intérieur du brassard.



5. Placer le brassard sur l'avant-bras.



6. **Très important** : Placer le câble derrière le cou.



7. Monter le spéculum sur l'ensemble.



3.3 Vérification de l'état du col de la vache

1. Nettoyer la vulve de l'animal en suivant le même protocole qu'une insémination classique.

2. Verser du gel B-LUBE autour du spéculum sur environ 10 cm à son extrémité.



3. Écarter la vulve.
Présenter l'extrémité du spéculum contre la vulve.
Orienter la caméra vers le haut à un angle de 45 degrés.



4. Introduire doucement le spéculum en le redressant parallèlement au vagin.



5. Progresser jusqu'au col de l'utérus en vous aidant de l'image reçue sur le terminal.



6. Grâce à l'image, vérifier l'état du col de la vache.

7. Si vous souhaitez inséminer, laisser AlphaVision en place et passer à l'étape 3.4 page 10. Sinon retirez AlphaVision et procédez au démontage et nettoyage, étape 5 page 14.

3.4 Montage de la seringue d'insémination

3.4.1 Montage du kombicolor



1. Tenir le Kombicolor d'une main, reculer le piston du Kombicolor et le passer complètement à l'intérieur de la rallonge graduée.

2. Clipser la bague couleur du Kombicolor sur l'extrémité de la rallonge graduée.



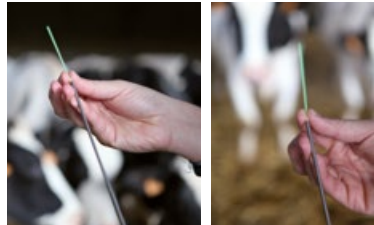
3. Glisser la bague en acier du piston du Kombicolor dans le logement prévu sur le poussoir jusqu'à ce qu'il se clipse dans ce dernier. Insérer le poussoir dans la rallonge graduée jusqu'au premier cran.

3.4.2 Préparation de la seringue d'insémination Kombicolor

1. Après décongélation et séchage, couper la partie soudée de la paillette avec le coupe paillettes fourni.



2. Insérer la paillette dans la chambre du Kombicolor.



3. Insérer la gaine Alpha sur le Kombicolor jusqu'au blocage total de celle-ci.



4. Insérer la seringue dans AlphaVision jusqu'au 1^{er} cran.



5. Amorcer le Kombicolor.



4. INSÉMINATION

1. Nettoyer la vulve de l'animal en suivant le même protocole qu'une insémination classique.

3. Ecarter la vulve.
Présenter l'extrémité du spéculum contre la vulve.
Orienter la caméra vers le haut, à un angle de 45 degrés.



5. Progresser jusqu'au col de l'utérus en vous aidant de l'image reçue sur le terminal.



2. Verser du gel B-LUBE autour du spéculum sur environ 10 cm à son extrémité



4. Introduire doucement le spéculum en le redressant parallèlement au vagin.



6. Insérer la seringue d'insémination Kombicolor dans AlphaVision.

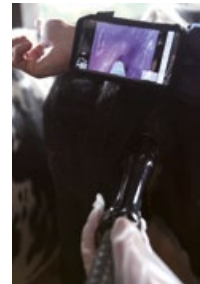


7. Pousser la rallonge graduée jusqu'à l'apparition de la gaine d'insémination sur l'image à l'entrée du col.



8. Placer la gaine d'insémination Alpha en face de l'entrée du col et la faire pénétrer dans le cervix en continuant de pousser la rallonge graduée.

Attention : Ne pas forcer !
1 cran = 1 cm



9. Vérifier le bon emplacement de l'extrémité de la seringue d'insémination par palpation rectale. Si la seringue est toujours dans le col, remonter le col sur la seringue.

10. Inséminer en pressant doucement le poussoir jusqu'à sa butée en prenant soin de ne pas déplacer la rallonge graduée.

11. Après vidange totale de la paille, retirer AlphaVision.

12. Vérifier l'entrée du col pour s'assurer qu'il n'y a pas de reflux de semence.

5.

DÉMONTAGE ET NETTOYAGE DE L'APPAREIL

1. Cliquer sur le « triangle » du terminal.



2. Puis cliquer sur



3. Débrancher la connexion USB du terminal.



4. Maintenir connecté le câble USB à AlphaVision..



5. Retirer le spéculum en pressant sur les deux clips à ressort.



6. Plonger le spéculum dans le liquide de rinçage.

7. Enlever la gaine Alpha et la paillette d'insémination par l'avant pour ne pas souiller l'intérieur d'AlphaVision.

8. Nettoyer l'ensemble des pièces avec de l'eau contenant un antiseptique (exemple, type Chlorhexidine ou autres désinfectants pour matériel chirurgical) en prenant soin de ne pas mouiller la connectique.

Remarque :

- o Température maximum de l'eau : 45°C
- o Ne pas utiliser d'alcool ou de dérivés iodés



9. Sécher l'ensemble avant toute réutilisation en prenant soin d'essuyer la lentille de la caméra avec un chiffon doux (type chiffonnette à lunette).

10. Enlever le Kombicolor, la rallonge graduée et le poussoir de la poignée de préhension.

11. Sortir le poussoir et déclipser le piston du Kombicolor.



12. Déclipser la bague de couleur de la rallonge graduée.



13. Ranger l'appareil et ses accessoires secs et propres dans sa malette de protection pour éviter tout dommage.

14. Entreposer AlphaVISION dans un endroit propre et sec entre +5 et +40°C.
Ne pas stocker à des températures négatives.

15. Éviter les chocs et secousses lors du transport.



Toujours garder la mousse de la malette sèche.

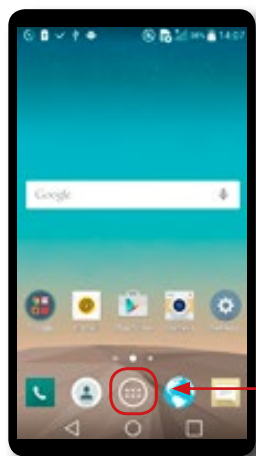
6. FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION ET GESTION DES PHOTOS



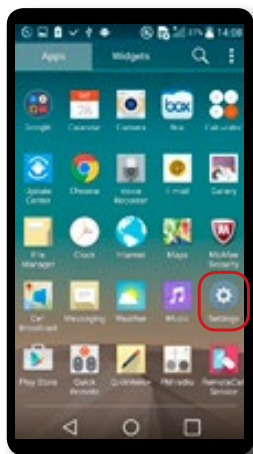
Nous rappelons que le terminal fourni n'a que pour vocation l'utilisation d'AlphaVision. IMV se décharge de toutes responsabilités en cas d'utilisations autres que son usage prévu dans la notice.

6.1 Paramétrage de la langue du terminal et de l'application

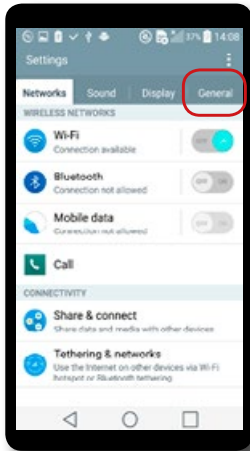
La langue de l'application est par défaut la langue du téléphone



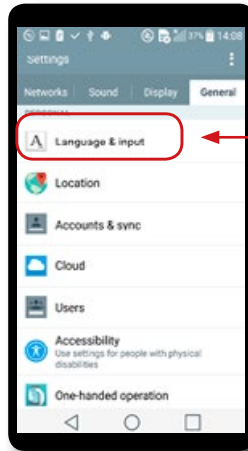
1. Cliquer sur le menu du terminal



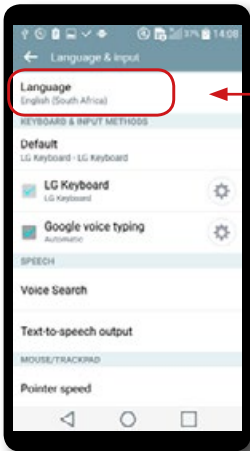
2. Cliquer ensuite sur « paramètres »



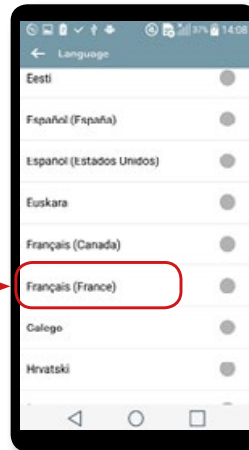
3. Cliquer sur « général »



4. sélectionner « langue et saisie »



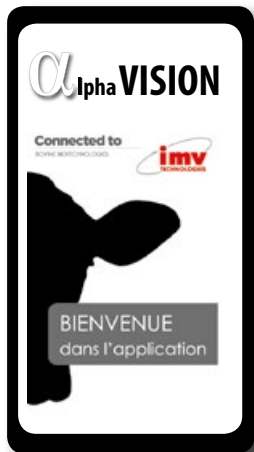
5. Sélectionner « langue »



6. Choisir la langue souhaitée

6.2 Fonctionnalités

1. Cliquer sur l'application « Alphavision » de l'écran d'accueil.



2. Menu Alphavision.



3. Cliquer sur « Cheptel » pour enregistrer préalablement les numéros des vaches à inséminer ainsi que les numéros des taureaux.



4. Cliquer sur « Insémination »

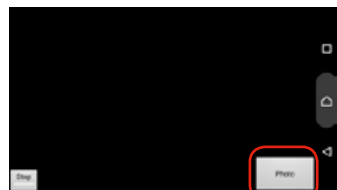
- Rechercher le numéro de la vache que vous souhaitez inséminer,
- Puis sélectionner le numéro du taureau.
- Cliquer sur « VALIDER ».

- L'historique vous permet de voir l'accouplement que vous avez réalisé :
 - N° de la vache,
 - Nom/N° du taureau
 - Date d'insémination



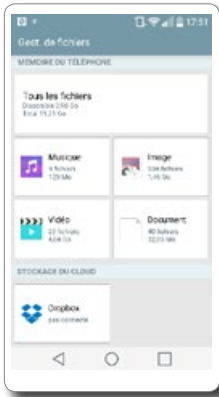
5. Cliquer sur « Image » pour accéder à l'image de la caméra.

- Capturer une image lors du contrôle sanitaire / insémination.
- Cliquer sur l'onglet « photo » pour capturer l'image.

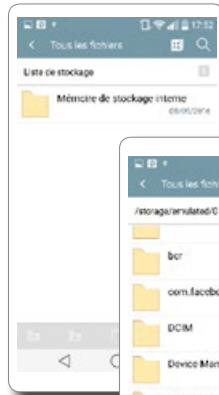


6.3 Gestion des photos

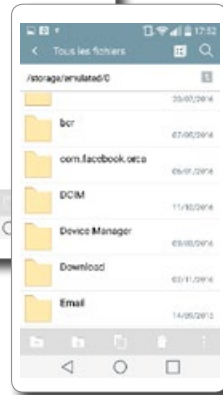
1. Dans le Menu principal du terminal, sélectionner « Gestion de fichiers ».



2. Cliquer sur « Tous les fichiers ».

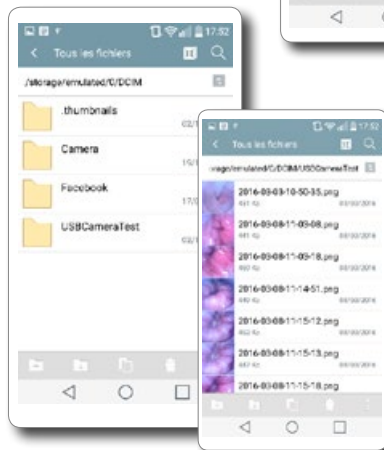


3. Puis cliquer sur « Mémoire de stockage interne »



4. Puis sur « DCIM ».

5. Enfin cliquer sur « USB CameraTest » où sont stockées toutes vos photos.



7. ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

IMV n'assure la fourniture que des pièces détachées suivantes :

Libellé	Référence
Terminal de vision	026680
Poignée de préhension munie d'une caméra miniature étanche haute définition	026677
Tube spéculum	026675
Rallonge graduée	026679
Poussoir insémination	026662
Câble prolongateur	026893
Brassard support téléphone	026681
Coupe paillette	005233
B-Lube	023917
Kombicolor vert	018398
Kombicolor rouge	018400
Piston Kombicolor	018318
Gainex Alpha (emballé par 50) mini 1 500	024485

8.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

8.1 Caractéristiques générales

AlphaVision

- Dimensions
Longueur : 545 mm
Largeur : 46 mm
Hauteur : 48 mm
- Poids : 600 g.

Malette complète

- Dimensions
Longueur : 490 mm
Largeur : 140 mm
Hauteur : 460 mm
- Poids : 4.2 kg.

8.2 Normes de sécurité électrique

Appareil utilisé en basse tension inférieure à 5 Volts. Le dispositif est alimenté en basse tension par le terminal, par l'intermédiaire d'un cordon prolongateur.

Conforme aux directives Européennes en vigueur :

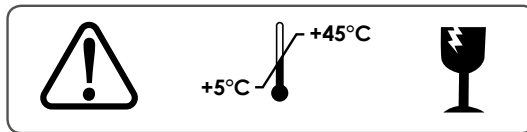
- CEM 2014/30/UE



8.3 Transport et stockage.....

Débrancher l'appareil du Terminal.

- Stocker et transporter l'appareil et ses accessoires propres et secs dans la malette fournie pour éviter tout dommage
- Entreposer l'appareil dans un endroit sec entre +5°C et +45°C. Ne pas stocker à des températures négatives.
- Éviter les chocs ou les secousses lors du transport.



8.4 Conditions de fonctionnement

- Température de fonctionnement de +5 à +40°C.
- Humidité ambiante relative maximale : 80%.

9.1 Commande

Pour toute commande de pièces détachées, se reporter au paragraphe 7 « ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE » de la présente notice.

9.2 Conditions de garantie du matériel neuf

La Société IMV Technologies garantit ses matériels contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception pendant une période d'une année à partir de la date mentionnée sur le certificat de garantie.

Pièces et main d'œuvre demeurent gratuites pendant cette période.

Tout vice de fonctionnement doit apparaître dans les douze mois qui suivent la date de prise d'effet de la garantie, et pour une utilisation du matériel dans le strict respect du présent mode d'emploi.

La garantie est exclue dans les cas suivants :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien effectuée sans autorisation
- si le vice de fonctionnement provient d'une utilisation non conforme aux spécifications techniques et à la présente notice d'utilisation
- si le fonctionnement défectueux résulte d'un cas de force majeure ou d'une utilisation abusive.
- Si l'utilisateur n'est pas dûment formé à l'insémination.

En vertu de ce qui précède, la Société IMV Technologies s'engage à réparer ou à remplacer pendant toute la période de garantie les pièces qui deviendraient inutilisables pour des raisons qui pourraient lui être imputées.

La mise en jeu de la présente garantie, c'est-à-dire les réparations ou remplacements de tout ou partie du matériel livré, n'est pas susceptible de prolonger le délai de garantie.

Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution des présentes conditions de garantie, sera soumis exclusivement au droit français. Les Tribunaux de la ville d'Alençon, France, seront seuls compétents y compris en cas d'appel en garantie et en cas de pluralité de défendeurs.

9.3 Exclusion de la responsabilité

La Société IMV Technologies n'est pas responsable des dégâts dus à des influences extérieures ainsi qu'à des traitements, produits et utilisations non appropriés et non conformes aux recommandations stipulées dans cette notice d'utilisation (exemple non-limitatif : casse, etc.).



**L'acte d'insémination est une procédure qui nécessite une formation spécifique. AlphaVision ne se substitue pas à l'obligation de la formation et/ou de diplôme requis par les autorités locales.
De même, l'observation clinique faite avec AlphaVision ne peut être confirmée et approuvée que par un docteur vétérinaire.**

9.4 Contacts

IMV Technologies
ZI n°1 Est
61300 L'Aigle – France
Tél. +33 (0)233 346 464
Fax. +33 (0)233 341 198
Tél. Service Clients +33 (0)233 346 444
Fax. Service Clients +33 (0)233 849 504
welcome@imv-technologies.com
sav@contact-technologies.com



www.imv-technologies.com

