

| L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES



## Édito

# Des alternatives efficaces à la médication

Depuis son lancement l'année dernière, notre nouveau désinfectant **NATIGEN** à base d'acide formique a prouvé son efficacité en élevage. Formulé avec des composés biodégradables, il répond ainsi aux exigences actuelles en matière de RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises). Facile à utiliser, **NATIGEN** offre des résultats de désinfection conformes à nos attentes, que vous pourrez les découvrir dans cette lettre. L'acide formique est approuvé par l'administration et nous prévoyons de déposer le dossier d'AMM en octobre 2024. Cela nous permettra de poursuivre sa commercialisation toujours dans le but d'avoir une gamme complète de désinfectants pour l'élevage.

Dans le cadre de sa démarche RSE, Synthèse Elevage propose d'autres produits alternatifs aux insecticides conventionnels, notamment dans le cadre de la lutte contre le ténébrion. **Natisect TEN**, à base de géranjol donne de très bons résultats en élevage lors de nos essais comme vous pourrez le découvrir.

Toujours dans une optique de démédi-cation Synthèse Elevage propose une gamme de produits à base d'extraits de plantes dont les Huiles essentielles. Comme leur nom l'indique ces composés sont huileux et donc hydrophobes : ils ne se mélangent pas bien avec l'eau. Une

émulsion est donc nécessaire pour rendre le produit soluble, comme pour une vinaigrette, mélange d'huile et de vinaigre. Un mauvais mélange engendre un déphasage, et donc un risque de distribuer à un moment du produit sans activité et à un autre moment un concentré d'huiles essentielles pouvant être toxique. Pour obtenir le meilleur résultat et éviter tout problème de toxicité il est important de respecter les consignes d'usage détaillées dans cette lettre.

Enfin, produire un œuf par jour représente un effort métabolique conséquent, il est donc important d'apporter tous les éléments nutritifs nécessaires pour maintenir la santé les animaux et optimiser la courbe de ponte. Synthèse Elevage propose d'accompagner les éleveurs de poules pondeuses dans une démarche nutritionnelle préventive, économique et adaptée aux besoins réels des volailles. Notre programme **Master PONTE** s'adresse à tous les éleveurs de pondeuses.

Nous vous invitons à venir en discuter sur notre **stand A30 dans le Hall 5** lors du **Space**.

Bonne lecture,

◆ **Patrick PUPIN**  
Dr Vétérinaire - Gérant

## Sommaire

Pages 2 et 3

**NATIGEN®**, nouveau désinfectant biodégradable

Pages 4 et 5

Bien distribuer vos spécialités à bases de plantes

Page 6

**Master PONTE**, nutrition pondeuse

Page 7

Lutte contre les ténébrions

Page 8

**COVIBIOTE®** devient **COVIBIOTE® +**



**Synthèse**  
**élevage**

# NATIGEN<sup>®</sup>, nouveau désinfectant alternatif

Synthèse Elevage propose son nouveau désinfectant compatible avec l'Agriculture Biologique : NATIGEN<sup>®</sup>. Des essais ont été menés dans 5 bâtiments en porc et en volaille pour prouver son efficacité.

**A**fin d'aider ses clients dans leurs démarches RSE (Responsabilité Sociale des Entreprises) et pour répondre à une demande croissante de produits plus sécurisés pour les utilisateurs ainsi que l'environnement Synthèse Elevage propose un nouveau désinfectant compatible avec l'agriculture biologique : NATIGEN<sup>®</sup>, à base d'acide formique et de tensioactifs. Bien que dérivé de procédés industriels, l'acide formique est un acide organique naturellement présent dans l'environnement, reconnu pour ses propriétés désinfectantes puissantes.

## Utilisable en Agriculture Biologique

NATIGEN<sup>®</sup> est un désinfectant complet avec une quadruple efficacité :

- Bactéricide à 0,8 %
- Virucide à 1,2 %
- Fongicide à 1 %
- Levuricide à 0,8 %

Du fait de sa composition, il est utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement UE 2018/848 pour un usage TP3.

## Essais sur le terrain

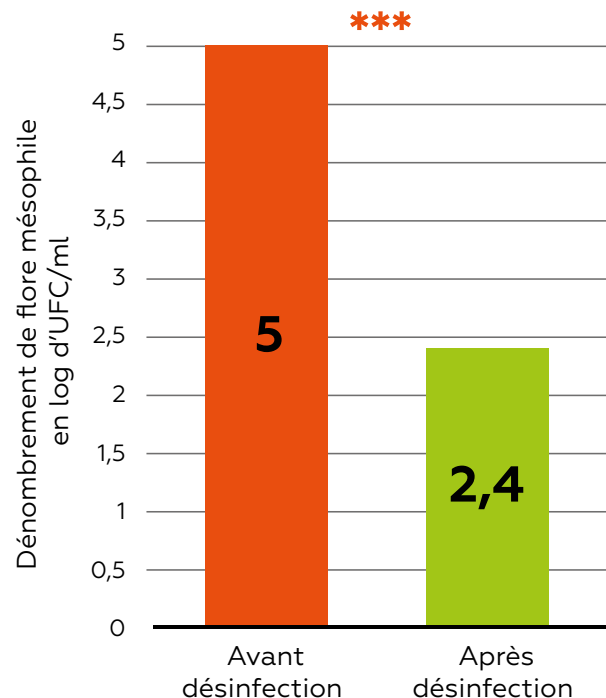
En plus des tests d'efficacité réalisés en laboratoire, Synthèse Elevage a également réalisé des essais sur le terrain avec le NATIGEN<sup>®</sup> dans 5 bâtiments en porc et en volaille. Cela a ainsi permis de le tester dans des configurations variées et sur différents types de matériaux. L'application s'est faite selon les protocoles propres à chaque élevage et par les éleveurs eux-mêmes. Juste avant l'application du désinfectant, des écouvillons ont été réalisés sur une surface standardisée (un cadre étalon de taille 10 x 10 cm) sur différentes surfaces. Les prélèvements ont été conservés dans un milieu spécifique et emmenés dans l'heure à un laboratoire de proximité pour qu'un dénombrement de flore aérobique mésophile soit effectué. Les mêmes prélèvements ont été réalisés aux mêmes endroits 24 heures après l'application du NATIGEN<sup>®</sup> et emmenés dans les mêmes délais au laboratoire.

Le NATIGEN<sup>®</sup> a diminué très significativement ( $p < 0,001$ , wilcoxon test) la charge bactérienne de 2,6 log de 10, ce qui correspond à une réduction de plus de 99 %.

## Quelle quantité appliquer ?

N'hésitez pas à utiliser l'application HYGICHECK pour obtenir les quantités de produits à utiliser en fonction de vos bâtiments ou à contacter votre commercial synthèse élevage.

**Figure 1 : flore mésophile avant et après désinfection avec le NATIGEN<sup>®</sup>**



## Utilisation des EPIs

Protection des yeux :  
lunettes ou visière faciale

Un masque à cartouche  
est efficace pour  
se protéger contre  
les produits utilisés

### Utilisation de la pompe à haute pression :

- Protection des yeux
- Combinaison imperméable
- Casque anti-bruit
- Bottes

Vêtements et gants  
imperméables



### Manipulation et utilisation de détergent/désinfectant :

- Lunettes de protection
- Combinaison imperméable
- Bottes
- Gants
- Masque à cartouche

Bottes imperméables  
et antidérapantes

## Précautions d'utilisation

Comme pour n'importe quel produit désinfectant, il convient de mettre la ventilation à 100 % lors de la désinfection, et de porter des EPIs lors de la manipulation et l'application du désinfectant. Vous trouverez ci-dessous nos recommandations.

## Conclusion

Le Natigen complète de façon efficace la gamme des désinfectants de Synthèse Elevage. Formulé avec des composants facilement biodégradables selon les critères de l'OCDE, il n'est pas classé d'un point de vue environnemental et constitue alors une alternative aux désinfectants purement chimiques. En combinant efficacité, sécurité et compatibilité avec l'agriculture biologique, **NATIGEN®** répond aux nouvelles exigences des éleveurs. ◆

**Emma CANTALOUBE**  
Dr vétérinaire



**PROMOTION** Du 01/09 au 31/10/24

**NETTOYAGE & DÉSINFECTION**

Désinfectants

- SPECTRAGEN -15%
- PHENOGEN, DESIGEN ET NATIGEN -10%

Détergents

- DECAGEN, FOMAX, DETERMAD, DECAZYM -10%

# Bien distribuer vos spécialités à bases de plantes

**Les spécialités alimentaires à base de plantes doivent être préparées et distribuées avec soin pour éviter tout risque de surdosage... ou de sous-dosage ! Voici quelques clés pour que vos animaux bénéficient de tous les bienfaits.**

L'utilisation de compléments alimentaires à base de plantes ne cesse d'augmenter dans nos élevages de volailles, et ce pour différentes raisons. En effet, certains cahiers des charges nous motivent à utiliser moins de médicaments, et notamment moins d'antibiotiques. Par ailleurs, certains effets des compléments à base de plantes sont plus variés et complémentaires (par exemple un effet anti-infectieux et une stimulation de l'immunité), et il n'y a pas de temps d'attente. C'est aussi une réponse aux multirésistances de certaines bactéries face aux antibiotiques.

Ces extraits de plantes contiennent une multitude de matières actives, avec une action réelle. Comme pour les médicaments de synthèse, des surdosages peuvent être toxiques.



## La recette d'une bonne homogénéisation

La plupart de nos spécialités sont formulées avec des extraits de plantes hydrophiles, mais également avec des huiles essentielles qui elles ne se mélangent pas naturellement à l'eau. On peut facilement imaginer le scénario d'une distribution hétérogène qui aboutirait d'une part à une partie de la population non traitée et d'autre part à des animaux recevant un mélange surdosé. On pourrait comparer cet exemple avec une salade assaisonnée uniquement d'huile ou de vinaigre...



### Alors, comment faire pour obtenir une solution homogène et profiter pleinement de son efficacité ?

1

#### Obtenir une bonne émulsion dans le bidon lors de la fabrication :

- Les phases de dispersion – mélange - homogénéisation nécessitent de l'énergie physique. Différents processus sont utilisés.
- Des émulsifiants de synthèse sont très utiles pour maintenir ce mélange stable, mais ne sont pas autorisés dans les produits utilisables en Agriculture Biologique.



2

#### Avant chaque utilisation, il est impératif de bien secouer le bidon, afin d'en réhomogénéiser le contenu.

- Si cette étape est négligée, on peut jusqu'à doubler les matières actives distribuées, soit doubler la dose sans le vouloir !



3

### Préparer une pré-dilution du produit dans un peu d'eau en agitant le mélange avec énergie

Idéalement avec un mixeur de cuisine (comme si l'on voulait préparer une mayonnaise, pour les amateurs de bonne recette !).



4

### Préférer une distribution avec un système d'agitation

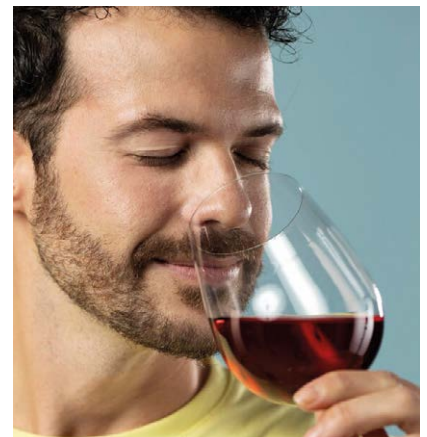
...surtout en pompe doseuse.



5

### Des particularités d'espèces sont à signaler :

- La dinde est particulièrement capricieuse sur certains goûts : choisir des spécialités compatibles avec cette espèce, tout en surveillant de près le comportement des animaux et la consommation d'eau. L'ajout de sirop de grenadine au mélange peut être une parade intéressante.
- La poule pondeuse est non seulement susceptible au goût, mais sa consommation d'eau naturelle suit un cycle nyctéméral. Il est prudent de distribuer les produits à base de plantes aux moments de forte consommation d'eau et de procéder à un rinçage suivi d'une période d'eau claire lorsque la poule diminuera sa consommation.



## Suivez notre e-learning sur les pompes doseuses

Pour différentes raisons, les produits à base de plantes ont toute leur place dans les élevages de volailles d'aujourd'hui. C'est justement parce qu'ils contiennent un nombre élevé de matières actives, avec chacune leur intérêt, que leur application doit suivre un nombre de règles. **Et c'est d'ailleurs dans un souci de bonne application de nos produits, que nous avons construit notre dernier e-learning sur les pompes doseuses, qui se veut ludique pour une compréhension facile !** (Fonctionnement des différents modèles, étalonnage, entretien etc.). ♦

Vous êtes client et souhaitez vous inscrire ?

Scannez le QR Code ci-dessous :

[www.syntheseelevage.com/contact/synthese-academy](http://www.syntheseelevage.com/contact/synthese-academy)

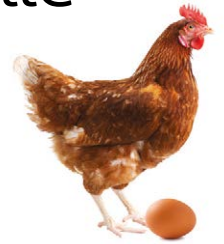


**Anouk DRONNEAU**  
Dr vétérinaire



# Une nouvelle approche nutritionnelle pour les poules pondeuses

Synthèse Elevage propose un programme nutritionnel spécifique aux poules pondeuses alliant sécurité et performance : Master PONTE.



**H**istoriquement, le choix d'un produit nutritionnel était souvent motivé par des problématiques rencontrées durant la vie des animaux, telles que la fragilité des coquilles ou la baisse de consommation. L'évolution des attentes des éleveurs nous pousse aujourd'hui à proposer des solutions nutritionnelles préventives alignées avec les nouveaux défis du terrain et les nouvelles contraintes d'élevage : allongement de la durée de production, contexte sanitaire, qualité d'œuf, bien-être animal... Les éleveurs que nous accompagnons attendent des solutions alliant **sécurité** et **performance**. C'est dans cette optique que nous avons développé le programme Master PONTE.



## Les piliers du programme Master PONTE

Le programme Master PONTE repose sur un plan nutritionnel adapté au cycle de production et bénéficie d'une logistique personnalisée. Il contient également une formation à l'utilisation de nos produits ainsi que, en option, un accompagnement zootechnique.



## Master PONTE

### Les 4 étapes de mise-en-œuvre

#### 1. Rencontre initiale avec l'éleveur

Nous discutons des objectifs avant la mise en place du lot. Suite à cette rencontre, un programme nutritionnel complet et adapté est élaboré et chiffré.

#### 2. Planification et suivi

À l'arrivée du lot, nous fournissons un calendrier détaillant les dates de distribution des produits, la dose et la durée. Une semaine avant chaque distribution, nous contactons l'éleveur pour confirmer les dates d'utilisation et de livraison, minimisant ainsi les stocks en élevage.

#### 3. Évaluation et ajustement

À la fin de chaque lot, nous rencontrons l'éleveur pour évaluer le plan et préparer celui du lot suivant.

#### 4. Accompagnement continu

Durant toute la période, nous offrons un accompagnement pour la bonne utilisation des produits via des modules de formation.

## Les avantages de notre démarche

Master PONTE représente un coût compris entre 10 et 15 centimes par poule. C'est un programme personnalisé et adapté aux différents besoins de la poule. Enfin, l'éleveur bénéficie d'un accompagnement d'expert.

Nous aurons le plaisir de présenter l'ensemble du programme durant le Space Hall 5. Venez découvrir comment notre approche peut transformer votre production au quotidien ! ♦

**Jean-Luc CHAMBRIN**  
Directeur commercial

# Du nouveau dans la lutte contre les ténébrions !

Dans le cadre de sa démarche SOLUPEST de lutte contre les espèces envahissantes, Synthèse Elevage fait évoluer sa gamme de solutions pour lutter contre les ténébrions. Objectif : faciliter l'application, dont on connaît l'importance dans la réussite d'un protocole, et proposer un éventail de solutions plus large.



Des ténébrions morts dans une boîte de pétri.

## NOUVEAU : NATISECT TEN

Une solution alternative et innovante utilisable en présence d'animaux

NATISECT TEN, formule originale contenant notamment du géraniole, possède un mode d'action double, qui agit presque instantanément sur les ténébrions :

- Effet biologique (B\*) sur les neuro-transmetteurs des insectes
  - Effet physique (P\*\*) en détruisant l'exosquelette des ténébrions
- Efficace à tous les stades de l'insecte (de l'œuf à l'adulte), il s'utilise pur à la dose de 40 ml/m<sup>2</sup>. Il est utilisable en agriculture biologique. Dans le cadre de nos interventions en élevage sur des problématiques de ténébrions, nous avons testé en laboratoire l'efficacité de nos produits, dont le NATISECT TEN, sur une population de ténébrions présente dans un élevage morbihannais (2024). Nous observons alors que dans cet élevage, la population d'insectes a été particulièrement sensible au NATISECT TEN, avec un taux de survivants nul, et ce, en quelques minutes.

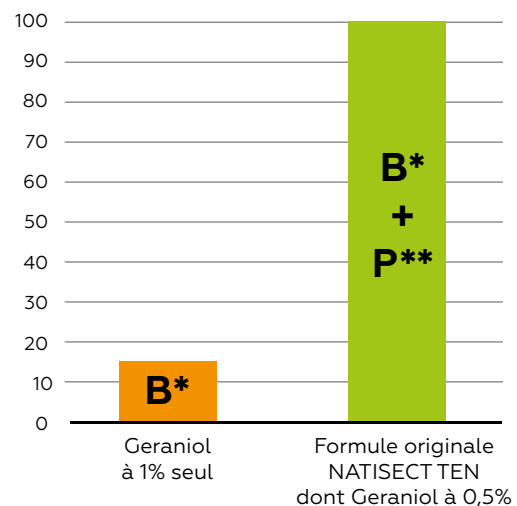
## TENAPOX devient TENAPOX Liquide 10%

Cette version liquide est plus pratique à utiliser et présente une meilleure homogénéité de solution. Son action par contact et ingestion est rapide. Elle peut être appliquée en pulvérisation ou nébulisation. La concentration en matière active (azaméthiphos) est plus faible, il convient donc de bien se référer à l'étiquette pour adapter le dosage. TENAPOX Liquide 10% est disponible en 1 L et 5 L. ◆

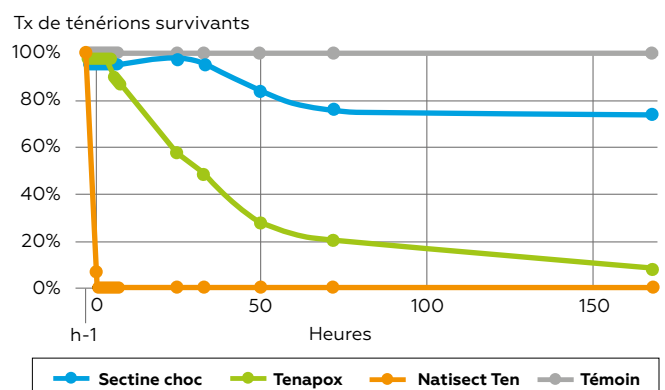
Anouk DRONNEAU  
Dr vétérinaire

### Graphique : Effet booster de la formule NATISECT TEN - 100% d'efficacité

(Laboratoire)



### Graphique : exemple d'une population de ténébrions du Morbihan (2024)



# COVIBIOTE® devient COVIBIOTE® +

**COVIBIOTE® + contient plus de bactéries bénéfiques dans une dose unique.**

**D**epuis 6 ans, nous utilisons **COVIBIOTE®** dans différentes situations où il est nécessaire de renforcer la flore bactérienne positive des animaux. Effectivement, le tube digestif et son microbiote jouent un rôle central dans la santé des volailles. Selon la gravité du déséquilibre, nous avons constaté que l'effet dose est indéniable, nous obligeant à parfois administrer des quantités importantes de produit.



## Plus de bactéries bénéfiques

COVIBIOTE® + offre :

- une concentration plus élevée des mêmes bactéries par gramme

- une posologie simplifiée avec une dose unique par volaille et par jour, quels que soient son espèce et son âge.

**COVIBIOTE® +** doit être administré une fois par jour, pendant les périodes à risque. Il est toujours utilisable en Agriculture Biologique.

## Conditionnements

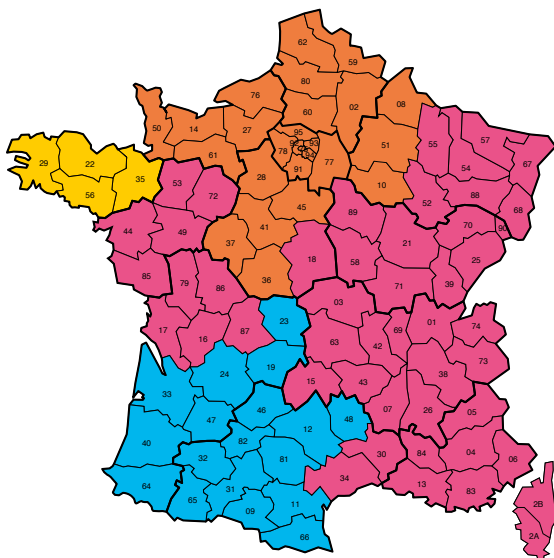
- 500 g et 1,5 kg

## Posologie

- 50 g / 10 000 volaille / jour
- Le pot sera fourni avec une mesurette 50 g pour faciliter la distribution.



Toute une équipe à votre écoute, n'hésitez pas à nous contacter



## Contacts commerciaux



**Jean-Luc CHAMBRIN**  
Directeur commercial France  
07 85 29 47 63



**Florian MORIN**  
Technico-commercial  
06 30 73 92 23



**Xavier MEAR**  
Technico-Commercial  
Export-Manager  
06 08 92 39 43



**Olivier LE BARS**  
Responsable Commercial  
Avicole  
06 08 89 66 03



**Maxime THORAL**  
Technico-commercial  
06 30 33 00 46