

| L'INFORMATION DES ÉLEVEURS DE VOLAILLES DE CHAIR



Édito

Accompagner les élevages face aux nouveaux défis sanitaires

Dans nos précédentes lettres SE, nous avons déjà évoqué l'importance de la 25-hydroxy D3, métabolite actif de la vitamine D3, aussi bien en élevage de poules pondeuses que de poulets de chair. Aujourd'hui, nous souhaitons partager avec vous les résultats de notre étude sur son efficacité en cas d'infection à *Enterococcus cecorum*. Cette maladie, qui a pris de l'ampleur dans nos élevages, entraîne des pertes significatives liées aux boiteries et à la mortalité. Les résultats que vous découvrirez dans cette lettre sont encourageants et soulignent l'intérêt du Provitos® L.

Les boiteries provoquent des douleurs intenses et limitent les déplacements des poulets, ce qui impacte directement leur accès à l'alimentation et à l'eau. Les traitements médicamenteux qui existent imposent souvent un temps d'attente avant abattage. Dans ce contexte, nous avons exploré des alternatives à base de plantes, visant à soulager les animaux et à améliorer leur confort. Dans ce cadre, le Dr Thibault Deblock partage son expérience de l'utilisation du FYTODOL® en élevage de poulets.

Par ailleurs, les exigences réglementaires entourant les demandes d'autorisation de mise sur le marché des produits biocides destinés à l'élevage sont si strictes que chaque dossier comporte un risque de refus. Les industriels privilégient sou-

vent le marché des productions végétales, beaucoup plus rentable. Afin de ne pas compromettre ce marché, certains renoncent à déposer des dossiers pour l'élevage, ce qui réduit alors le nombre de produits disponibles pour nos élevages. En parallèle, le développement de résistances complique davantage le choix des solutions. Dans ce contexte, nous avons jugé essentiel d'évaluer la sensibilité des ténébrions aux différents produits présents sur le marché. Dans cette lettre, nous vous exposons les conclusions de notre étude ainsi que nos recommandations pour lutter efficacement contre ces espèces envahissantes. Pour conclure, je tiens à vous remercier pour votre fidélité et votre confiance tout au long de ces années. Grâce à vous, Synthèse Elevage aura été pour moi une aventure humaine et professionnelle riche et passionnante. Le moment est venu pour moi de passer le relais à mon jeune associé, Fabien Larcher, en qui j'ai toute confiance pour poursuivre l'aventure avec toute l'équipe de SE que je remercie vivement.

Nous vous souhaitons une agréable lecture

◆ Patrick PUPIN
Dr Vétérinaire - Gérant

Sommaire

Pages 2 et 3
Améliorer les performances en poulet de chair avec PROVITOS® L

Pages 4
FYTODOL® : plus de confort pour les poulets, plus de marge pour l'éleveur

Pages 5 à 8
Lutte contre les ténébrions



Améliorer les performances en poulet de chair avec PROVITOS® L

Synthèse Elevage a mené un essai sur le terrain pour évaluer l'impact de PROVITOS® L en contexte d'infection à *Enterococcus cecorum*. Les résultats confirment l'intérêt sur la santé, le bien-être et les performances zootechniques.

Les troubles locomoteurs, la mortalité et les saisies à l'abattoir liés aux infections à *Enterococcus cecorum* représentent un enjeu technico-économique majeur en élevage de poulets de chair. Dans ce contexte infectieux, confirmé par analyse bactériologique, un essai terrain a été conduit afin d'évaluer l'impact de PROVITOS® L sur les performances zootechniques.

Un protocole adapté à la croissance

L'essai a été réalisé sur deux lots successifs de poulets ROSS 308, élevés dans deux bâtiments identiques de 1300 m² sur le même site, avec mise en place et enlèvement le même jour. La période d'étude se situe d'août à octobre. Afin de limiter l'effet bâtiment, une inversion lot Essai / lot Témoin a été appliquée entre les deux lots. Le programme d'utilisation de PROVITOS® L s'est articulé autour de trois cures, positionnées aux étapes clés de la croissance des animaux :

- 1^{re} distribution (J3 à J6) : 850 mL pour 1000 L d'eau de boisson
- 2^e distribution (J10 à J13) : 850 mL pour 1000 L d'eau de boisson
- 3^e distribution (J20 à J22) : 1 L pour 1000 L d'eau de boisson

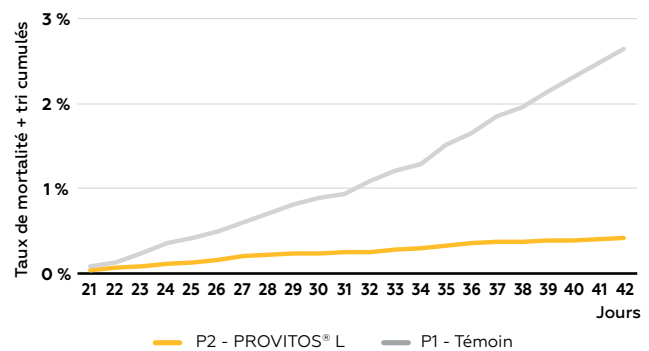
Amélioration de la santé, du bien-être et des performances

Des bénéfices sur la santé et le bien-être

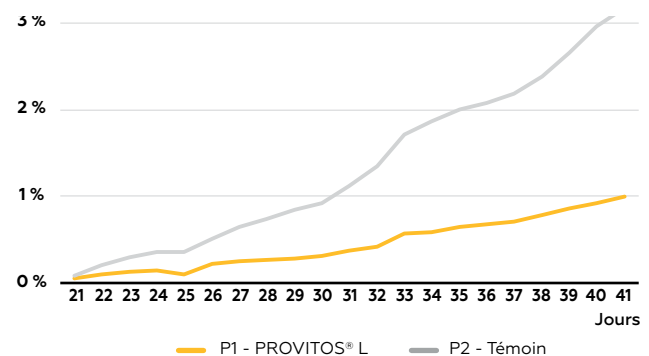
L'utilisation de PROVITOS® L a permis de mettre en évidence plusieurs bénéfices significatifs par rapport aux lots témoins. D'une part, on observe une amélioration de la santé et du bien-être avec une réduction de la mortalité (graphiques 1 et 2), une diminution du nombre de poulets boiteux et du tri et une réduction des saisies à l'abattoir (graphique 3).



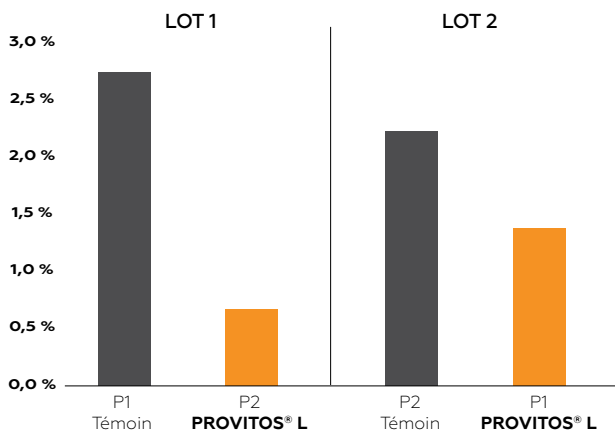
Graphique 1 : Mortalités + tri cumulés sur le lot 1 en fonction du bâtiment



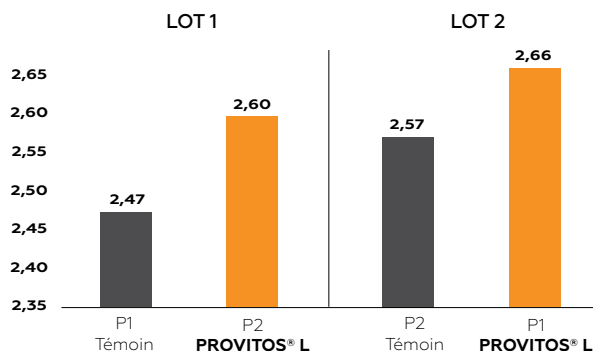
Graphique 2 : Mortalités cumulées sur le lot 2 en fonction du bâtiment



Graphique 3 : Taux de saisies du lot 1 puis du lot 2, en fonction du bâtiment



Graphique 4 : Poids moyens des animaux du lot 1 puis du lot 2, en fonction du bâtiment



Des bénéfices sur les performances zootechniques

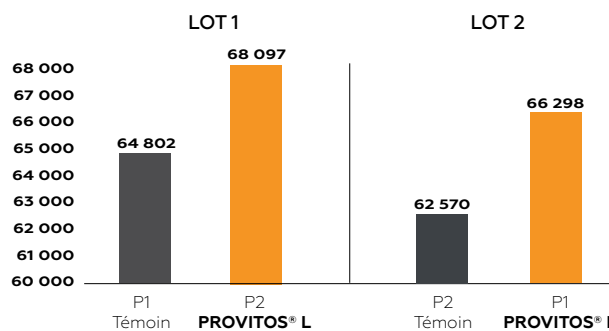
D'autre part, les performances zootechniques sont meilleures avec des poids moyens supérieurs (graphiques 4 et 5). L'utilisation de **PROVITOS® L** a permis d'améliorer le résultat économique grâce à l'augmentation du poids total valorisé : + 5 % de poids vendu pour le lot 1 (+ 3295 kg) et + 6 % pour le lot 2 (+ 3728 kg).

Cet essai terrain démontre que **PROVITOS® L** constitue une **solution pertinente pour accompagner les élevages de poulets de chair** et s'inscrit comme un **levier technico-économique efficace**, au service de la rentabilité et du bien-être animal. ♦

Tableau retour sur investissement

	Poids vendu en plus	Gains supplémentaires	Coût PROVITOS® L	Gain net	ROI
Lot 1	3 295	4 342,00 €	188,50 €	4 153,50 €	22,03 €
Lot 2	3 728	1 495,00 €	187,22 €	1 307,78 €	6,99 €

Graphique 5 : Poids total vendu du lot 1 puis du lot 2, en fonction du bâtiment



♦ Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire



PROVITOS® L

Existe en 5 et 20 L

Solution complète à base de 25-OH-D3, forme active pré-métabolisée de la vitamine D3. Formule originale qui la rend très efficace même lors de troubles digestifs.

FYTODOL® : plus de confort pour les poulets, plus de marge pour l'éleveur

Thibaud Deblock, vétérinaire à la clinique Vet Flandres, partage son expérience sur l'utilisation de FYTODOL® dans la gestion des lots douloureux de poulets.

À la clé : plus de confort pour le poulet et un gain économique pour l'éleveur.

Les troubles du système locomoteur constituent l'un des syndromes les plus fréquemment rencontrés en élevage de poulets de chair à croissance rapide. Les lésions observées peuvent être multiples : nécrose de la tête fémorale, dyschondroplasie tibiale, arthrite, pododermatite (brûlures plantaires) ou brûlures de jarret. Ces affections provoquent une **douleur chronique**, réduisant l'accès à l'eau et à l'aliment, avec pour conséquences directes une baisse de la consommation, un ralentissement du GMQ, une dégradation des performances techniques et un impact économique pour l'éleveur.

Faire face aux douleurs locomotrices et aux baisses de performances associées

La clinique Vet Flandres assure le suivi sanitaire de lots de poulets tout-venant à croissance rapide. Un premier abattage est programmé vers 35 jours, suivi de l'abattage final vers 42 jours pour un poids attendu à 2,8 kg. Le Dr Thibaud Deblock observe fréquemment, autour de 35 jours d'âge (après le premier enlèvement), des lots présentant :

- Une douleur locomotrice marquée
- Une baisse de consommation d'eau et d'aliment
- Un GMQ plafonnant à **50 g/jour** (objectif attendu : 80 à 100 g/jour)

Les causes les plus fréquentes sont des phénomènes septiques précoces, par exemple l'infection à *Enterococcus cecorum*, qui entraînent des lésions chroniques secondaires malgré les soins appropriés dispensés. Les douleurs podales sont également courantes.



Gestion des douleurs et gain économique

Le Dr Deblock a alors intégré **FYTODOL®** dans sa stratégie de gestion des lots douloureux : "sur ces lots, diagnostiqués à risque en termes de douleur, je propose désormais le **FYTODOL®** à partir de 35 jours, pendant 5 à 7 jours à la dose de 1 litre pour 1000 litres. Je n'observe plus de baisse de consommation et j'estime le gain de poids, en fonction des situations, entre 15 et 30 g sur les 4 à 5 derniers jours d'élevage. Contrairement à certaines spécialités médicamenteuses soumises de surcroît à un délai de retrait, le **FYTODOL®** ne présente aucune difficulté de mise en solution, ni aucune inappétence."

Le gain économique est donc facilement mesurable : **pour 1€ investi dans le FYTODOL®, l'éleveur récupère en moyenne entre 1,5 et 2 €**. Dans les élevages à croissance rapide, la gestion de la douleur locomotrice représente un enjeu de bien-être animal, un levier de performance technique et un facteur clé de rentabilité en fin de lot. Le **FYTODOL®** est une solution sans délai de retrait, simple à administrer dans l'eau de boisson, qui allie une efficacité terrain et une rentabilité immédiate. ◆

◆ **Anouk DRONNEAU**
Dr vétérinaire

FYTODOL®

Existe en 5 et 20 L

Complexe d'oligo-éléments et de substances aromatiques nécessaires à un bon confort articulaire



Lutte contre les ténébrions

Comprendre les résistances pour mieux cibler les interventions

La lutte contre les ténébrions en élevage de volailles se heurte de plus en plus aux résistances aux insecticides et à la réduction des solutions disponibles. Il est désormais essentiel d'adapter les protocoles d'application en adoptant une approche raisonnée.

Malgré les efforts déployés par les éleveurs de volailles pour éliminer les ténébrions de leurs bâtiments, des échecs partiels, voire totaux, sont encore fréquemment observés. Les causes peuvent être multiples : mauvaise application, manque de rémanence en élevage de volailles à durée de vie longue ou simplement résistance des ténébrions aux insecticides chimiques. Chez Synthèse Elevage, la compréhension de ces phénomènes est une priorité pour toujours mieux vous conseiller.



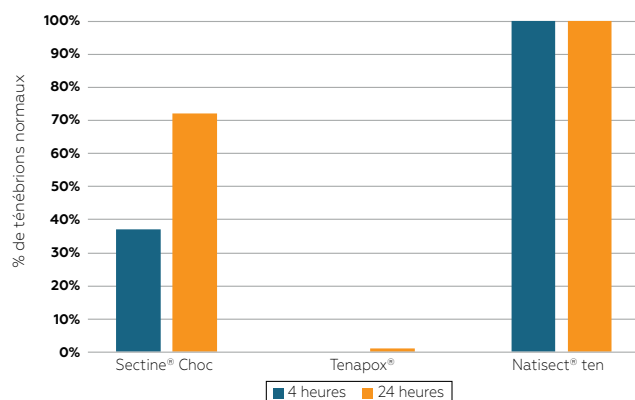
Mise en évidence des résistances aux insecticides adulticides

Nous avons réalisé des évaluations in vitro de la résistance des ténébrions aux insecticides de notre gamme, selon un protocole élaboré par le CNRS. En 2021, 19 populations bretonnes ont été testées puis 11 en 2025. Deux mesures complémentaires ont été effectuées, avec une exposition de quelques heures ou de quelques jours au produit.

Exposition de quelques heures au produit

Premier test : un diagnostic de la résistance à une exposition de quelques heures seulement au produit. Cela correspond à la **situation d'un traitement appliqué juste après le départ des animaux**, avant que le bâtiment ne se refroidisse. Même si rapidement et globalement les ténébrions montrent des signes de faiblesse, dans la plupart des cas, 24 heures plus tard, ils ont retrouvé toute leur capacité de déplacement pour aller se réchauffer dans l'isolation des parois, du sol en terre battue ou dans les joints de dilatation non siliconés. C'est ce que l'on appelle le **phénomène de réveil**, illustré dans le graphique 1 pour le Sectine® choc. Face au Tenapox®, le ténébrion n'aura pas cette chance. En revanche, le Natisect® Ten ne convient pas pour ce type d'application, car son mode d'action physique nécessite un temps de contact plus long.

Graphique 1 : délai d'observation après le retrait de l'insecticide



Exposition continue de 7 jours

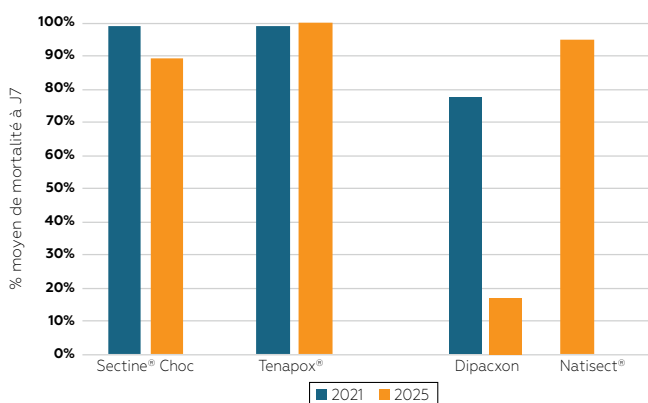
Second test : un diagnostic de la résistance à une exposition continue de 7 jours. Cela correspond à la **situation d'un traitement appliqué lors de la mise en chauffe**, avant la mise en place des animaux. Ces résultats montrent une **évolution de la résistance** sur certaines molécules entre 2021 et 2025

(graphique 2), comme pour le Dipacxon et le Sectine® choc, ce dernier conservant néanmoins une efficacité intéressante. Le Tenapox® ne présente pas de signe de résistance entre les deux mesures et reste à un taux élevé d'efficacité. Notons également que le Natisect Ten, nouveau produit à la gamme, présente également un taux de mortalité très intéressant. Il est important de rappeler que les conditions in vitro ne reproduisent pas exactement la réalité du bâtiment (présence de litière, fissures, zones refuges...). Toutefois, **si un ténébrion résiste déjà à un contact direct sur buvard imprégné, l'échec du traitement en élevage est inévitable.**

Adapter les préconisations face aux résistances

Face à l'évolution des résistances et à la disparition progressive de certaines molécules, il devient indispensable de revoir nos préconisations de première intention en mettant l'accent sur **l'alternance des molécules**, l'amélioration des protocoles d'application et la combinaison de **différentes stratégies de lutte.**

Graphique 2 : efficacité des insecticides sur la mortalité des ténébrions



S'attaquer à la base du problème : les larves

Empêcher une larve de ténébrion de se transformer en adulte conduit progressivement à l'épuisement de la population, toute reproduction devenant impossible.

Redonner toute leur place aux "larvistatiques"

C'est l'effet que l'on recherche avec les molécules faussement appelées larvicides. Elles ne tuent pas les larves mais perturbent ou inhibent la production de chitine, les empêchant de poursuivre leur croissance et les conduisant enfin à mourir... parfois plusieurs semaines plus tard. Il n'y a, à ce jour, aucune résistance mise en évidence aux "larvistatiques". Ces derniers peuvent s'appliquer en présence d'animaux. Ces critères offrent des opportunités intéressantes dans la lutte contre le ténébrion.

Le Darwin, nématode prédateur "larvicide"

Le Darwin, en revanche, infecte les stades précoces (larves et

nymphes), les tue puis disparaît naturellement de l'environnement. Cela fait de lui un allié de choix dans la lutte contre les ténébrions.

Améliorer nos protocoles d'application

Quand pulvériser l'insecticide ?

Le ténébrion aime la chaleur et sera donc accessible à la pulvérisation **pendant la mise en chauffe du bâtiment avant la mise en place des animaux et juste après l'enlèvement des animaux.** Pour les espèces à **durée de vie longue** et en cas de forte infestation, un traitement **en cours de lot** est recommandé. Le ténébrion adapte son comportement au programme lumineux du bâtiment et profite des périodes d'obscurité pour se nourrir, perturbant le repos des volailles. Pulvériser l'insecticide **juste avant la coupure de lumière** permet donc de toucher une plus grande proportion de la population.

Où le pulvériser ?

Les larves se situent essentiellement sous les assiettes d'aliment. Les adultes seront plutôt localisés sur les bords du bâtiment, portes, séparations et bien sûr sous les assiettes.

Comment l'appliquer ?

Il est essentiel de respecter les quantités de produit et d'eau recommandées, en fonction de la taille du bâtiment. En effet, un sous-dosage, en plus de s'avérer inefficace, peut accélérer l'apparition de résistances en éliminant uniquement les individus hypersensibles. Les individus les plus résistants survivent alors, se reproduisent et peuvent progressivement envahir l'ensemble du territoire.

La nécessité d'une approche raisonnée

La lutte chimique contre les ténébrions adultes montre aujourd'hui des limites claires face à l'évolution des résistances et à la réduction progressive des solutions disponibles. Désormais, l'efficacité durable repose sur une approche raisonnée, combinant compréhension fine du cycle du ténébrion, ciblage des stades sensibles, optimisation des protocoles d'application et diversification des leviers de lutte. Chez **Synthèse Élevage**, nous nous engageons à vous accompagner dans cette transition en proposant non seulement une gamme d'insecticides parmi les plus complètes du marché, mais surtout des **stratégies intégrées**, adaptées à chaque situation d'élevage, pour une maîtrise pérenne des populations de ténébrions. ◆

◆ Anouk DRONNEAU
Dr vétérinaire




Lutte contre les **Ténébrions**

1

Départ des animaux - tout de suite après

Traiter les adultes



TENAPOX® Liquide 10 %

Diluer 500 ml dans 10 L d'eau*

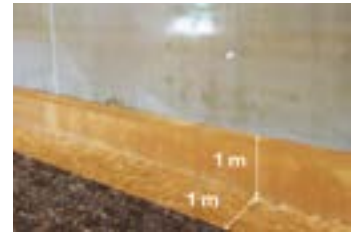
En pulvérisation

Sur les soubassements et sur la litière en pied de mur

> Azaméthiphos

1 L

5 L




* Doses pour 100 m² de surface à traiter

2

Avant l'entrée du nouveau lot - à la mise en chauffe du bâtiment

Traiter les adultes



SECTINE® CHOC

Diluer 200 ml dans 5 L d'eau*


En pulvérisation

Sur tout le sol et les soubassements

> Acétamipride et tétraméthrine

1 L

Traiter les larves



SECTINE® LARV Liquide

Diluer 240ml dans 5L d'eau*

En pulvérisation

Sous les lignes d'abreuvement et sous les assiettes

> S-méthoprène et tétraméthrine

1 L

Si infestation en cours de lot

Traiter les adultes



NATISECT® TEN

Prêt à l'emploi

4 L pour 100 m²


En pulvérisation sur toute la litière

Utilisable en présence d'animaux et en AB

> Géranol

20 L

Traiter les larves



SECTINE® LARV Liquide

Diluer 240ml dans 5L d'eau*

En pulvérisation

Sous les lignes d'abreuvement et sous les assiettes


Utilisable en présence d'animaux

> S-méthoprène et tétraméthrine

1 L

Lutte biologique

DARWIN



Pulvériser sur la litière, bas de parois et soubassements

Disponible boîte de 10 doses pour 2500 m² (soit 250 m² par dose)

> Vers prédateurs (famille des nématodes entomopathogènes)

PROMOTION

NETTOYAGE & DÉSINFECTION



Du 1^{er} mars
au 30 avril

DÉTERGENTS

DECAGEN®+



Détergent moussant biocide
Bactéricide, virucide, fongicide
Disponible en 5L, 20 L et 200 L

FOMAX®



Détergent à haut pouvoir moussant
Pénétrant et désincrustant
Disponible en 5L, 22 kg et 225 kg

DECAZYM®



Détergent enzymatique
Fort pouvoir dégraissant
Disponible en 20 L

- 10 %



DÉSINFECTANTS

SPECTRAGEN®+



Désinfectant concentré à large spectre
Bactéricide, virucide, fongicide et levuricide
Disponible en 5L, 20 L, 200 L et 1000 L

- 15 %

PHENOGEN®



Désinfectant phénolique
Contre les coccidies & cryptosporidium
Disponible en 5 L, 20 L et 200 L

- 10 %

DESIGEN®



Désinfectant en poudre
Surfaces - Nébulisation
Disponible en 1 kg, 5 kg et 10 kg

- 10 %

NATIGEN®



Désinfectant alternatif
Utilisable en agriculture biologique
Disponible en 5 L, 20 L et 200 L

- 10 %

DÉTERGENCE
efficace

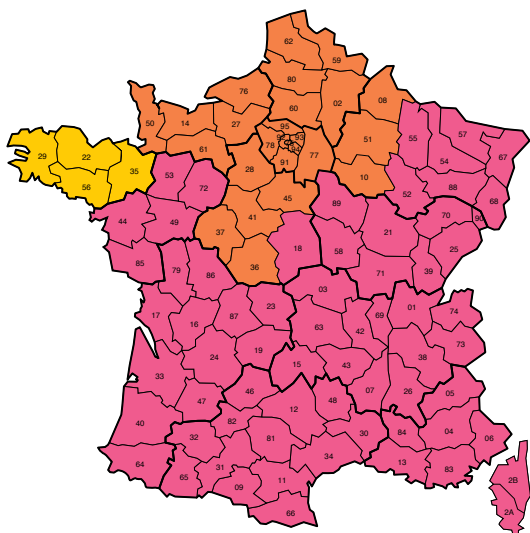


DÉSINFECTION
performante



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



Gaël LE GALL
Technico-Commercial
06 08 89 66 03



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