ENTENTE DE LUTTE ET D'INTERVENTION CONTRE LES ZOONOSES

Le Conseil d'Administration de l'Entente de Lutte et d'Intervention contre les Zoonoses s'est réuni par visioconférence le 20 avril 2021 sous la présidence de monsieur Franck DAVID, Président de l'Entente.

Etaient présents à cette assemblée :

A. Les Conseillers Départementaux suivants :

AIN
Monsieur Guy BILLOUDET

JURA
Monsieur Franck DAVID

MEURTHE-ET-MOSELLE
Madame Corinne MARCHAL-TARNUS
Madame Audrey NORMAND

ORNE
Monsieur Claude DUVAL

HAUTE-SAVOIE
Monsieur Jean-Paul AMOUDRY

ESSONNE
Monsieur Guy CROSNIER

CALVADOS
Monsieur Hubert COURSEAUX
Monsieur Xavier CHARLES

LOIRE
Madame Marie-Michelle VIALLETON

MEUSE
Madame Catherine BERTAUX

SAVOIE
Madame Marie-Claire BARBIER

YVELINES
Monsieur Xavier CARIS

VAL D'OISE
Monsieur Arnaud BAZIN
Madame Agnès RAFAITIN

B. Les invités suivants

Monsieur Olivier GIBOUT, Directeur, LVD de l'Aube
Madame Natacha WORONOFF-REHN, Directrice LVD du Doubs
Monsieur Jérôme CHATARD, Directeur du LDA du Jura
Madame Françoise POZET, LDA du Jura
Madame Sabine PELZER, Directrice du LVD de Meurthe-et-Moselle
Madame Elodie PICARD, Directrice LABEO Orne
Madame Valérie QUIETI, Directrice du Laboratoire Alsacien d'Analyses
Madame Yvette GAME, Directrice LVD de Savoie
Madame Déborah KIMMERLING, Directrice adjointe du LDA de la Somme
Monsieur Bruno PAQUANT, LVD des Vosges
Monsieur Karim DAOUD, Directeur du LRSFS
Madame Fanny BERTHELLEMY, service environnement CD 51
Madame Marion BRION, Direction transition écologique, CD 55
Monsieur Pascal GAHERY, Direction du développement durable, CD 61
Madame Marion VECRIN, Direction du développement durable, CD 61
Madame Magalie DUCRET, service tourisme / attractivité, CD 74

o E.L.I.Z. o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Madame Fanny CHEVALLIER, service environnement CD 91
Madame Marine LE LOUARN, Direction de l'environnement et du développement durable, CD 95
Madame Hélène VERHEYDEN, Directrice de l'unité CEFS
Madame Pauline CHAIGNEAU, FNC
Madame Manue PIACHAUD, étho-anthropotechnologue

C. Le personnel de l'Entente de Lutte et d'Intervention contre les Zoonoses

Monsieur Benoît COMBES, Directeur
Monsieur Matthieu BASTIEN, Chargé de mission
Madame Océane CLAUDE, Chargée de mission
Madame Stéphanie FAVIER, Technicienne
Madame Célia BERNARD, Doctorante
Monsieur Valentin OLLIVIER, Doctorant

Etaient excusés :

Les Conseillers Départementaux suivants :

AUBE
Madame Joëlle PESME

DOUBS
Monsieur Thierry MAIRE DU POSET

BAS-RHIN
Madame Christiane WOLFHUGEL
Monsieur Marcel BAUER
Monsieur Marc SENE

Les représentants des Laboratoires Vétérinaires Départementaux :
Monsieur Daniel BAROUX, LVD 01
Monsieur Guillaume FORTIER, LABEO Calvados
Monsieur Benoit JEANTROUX, LVD 88

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

ENTENTE DE LUTTE ET D'INTERVENTION CONTRE LES ZOONOSES

PROCES-VERBAL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 20 AVRIL 2021 EN VISIOCONFERENCE.

Monsieur DAVID : bonjour à toutes et à tous, déjà merci de votre présence aujourd'hui à ce conseil d'administration de printemps, je veux tout d'abord remercier le président du conseil départemental de Haute-Savoie, monsieur MONTEIL, monsieur AMOUDRY, conseiller départemental et notre délégué à l'ELIZ, et les services du CD 74, pour tous les contacts et les invitations en présentiel à Annecy au Conseil Départemental. Mon propos introductif sera copié collé par rapport à celui de novembre 2020 où je regrettais de ne pas pouvoir organiser le conseil d'administration en présentiel, et nous voilà à nouveau reconfiné pour un temps que j'espère le plus court possible mais encore indéterminé, ce qui nous vaut aujourd'hui cette visioconférence pour le conseil d'administration. Si j'ai bien compris, une quinzaine de départements est représentée, c'est bien ça monsieur COMBES ?

Monsieur COMBES : oui tout à fait, 3 nous ont signalé leur absence, l'Aube, la Somme et le Bas-Rhin, mais le Bas-Rhin est représenté par madame QUIETI directrice du laboratoire d'Alsace.

Monsieur DAVID : mes remerciements vont à tous ceux qui représentent les départements, qu'ils soient élus ou qu'ils représentent les services, aux laboratoires aussi qui sont présents, j'ai vu mon cher directeur et son adjointe du LDA 39 apparaitre sur l'écran, mais aussi tous les services représentant les départements ou leur laboratoire. Et puis vous dire qu'il était temps qu'on puisse avoir ce conseil d'administration parce que comme chacun le sait actuellement les élus vont bientôt être pris par d'autres occupations électorales pour ceux qui repartent dans l'aventure cantonale. Donc en tout cas merci à tous et encore un grand merci au président du conseil départemental de Haute-Savoie pour les propositions et ce n'est que partie remise, le dicton disait "jamais 2 sans 3" et bien c'est la 3ème fois qu'on décline l'invitation du CD 74 j'espère que dans des temps ultérieurs on pourra s'y rencontrer.
Aujourd'hui pour ce conseil d'administration vous avez comme d'habitude une partie administrative et une partie technique, l'ordre du jour vous a été transmis par mail le 23 mars, on commencera la partie administrative avec l'approbation du compte-rendu du conseil d'administration de novembre dernier, ensuite la présentation et le vote du compte administratif 2020 puis la présentation et le vote du budget primitif 2021. Nous aurons ensuite un aparté sur quelque chose d'extrêmement important actuellement, c'est la proposition de loi 4D, qui s'appelait 3D au départ, et qui concerne justement les compétences du sanitaire qui pourraient être remodelées et en particulier la lutte contre les zoonoses aux départements cette fois-ci, c'est donc une partie importante pour notre devenir "administratif" et nos statuts. Cette partie administrative durera à peu près 1h, on ouvrira les débats à chaque fois que vous le voudrez donc levez la main et vous aurez la parole.
Ensuite vous aurez la partie technique à 11h avec 3 exposés, la lutte antivectorielle contre la dengue, le chikungunya et le zika, l'avancement concernant nos recherches dans les départements sur la maladie de Lyme et l'intervention extérieure de madame VERHEYDEN qui est directrice de recherche à l'INRAE et qui nous parlera de l'implication des chevreuils dans la circulation de pathogènes à l'interface faune sauvage, bétail et homme.
Comme je l'avais déjà dit en novembre 2020 on est vraiment au cœur de l'actualité sanitaire, la lutte contre les zoonoses est devenue une préoccupation majeure quand on voit la pandémie actuelle avec le coronavirus qui rappelons-le est parti à partir d'animaux qui aurait été réservoirs de ce coronavirus. Et aujourd'hui cette lutte contre les zoonoses prend toute sa dimension et nos missions deviennent de plus en plus pertinentes et d'ailleurs nous voyons bien les contacts que nous avons avec certains départements qui nous sollicitent pour venir à nos côtés. Enfin je voulais remercier l'équipe salariée de l'ELIZ très sincèrement, vous les salariés qui êtes présents ce matin, je vois Matthieu, je devine que Stéphanie est à côté et ceux qui sont externes aux locaux de l'ELIZ à Malzéville, je voulais remercier toute votre équipe.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

J'apprécie beaucoup le travail que vous fournissez les uns et les autres, que ce soit en Meurthe-et-Moselle à côté de Nancy ou bien dans la couronne parisienne pour la lutte antivectorielle et à Montpellier pour les doctorants, et remercier tout particulièrement le directeur qui nous présente un budget avec une comptabilité presque analytique. C'est ce que vous aviez demandé les délégués des départements, que cette présentation soit au fil du temps de plus en plus précise sur les lignes et les différents secteurs LAV, maladie de Lyme, et bien aujourd'hui c'est chose faite, j'ai beaucoup apprécié cette présentation telle qu'elle vous sera faite tout à l'heure. Je n'en dirais pas plus et je vous laisse la parole monsieur le directeur.

Monsieur COMBES : merci président, au nom de toute l'équipe merci pour l'ensemble de vos mots, nous essayons de faire fonctionner cette entente et je dirais après 20 ans de présence, on va finir par y arriver et les projets que nous menons, et qui seront décrits tout à l'heure, intéressent de plus en plus de personnes non seulement sur le fond mais aussi sur les résultats que nous obtiendrons, ils commencent déjà à intéresser d'autres organismes pour pouvoir comparer les études, les résultats mais on vous en parlera tout à l'heure.
Pour commencer cette partie administrative, il faut approuver le compte-rendu du dernier conseil d'administration, je vous laisse la parole président.

Monsieur DAVID : je suppose que vous en avez tous pris connaissance, avez-vous des observations sur ce compte-rendu du conseil d'administration du 10 novembre 2020 ? je n'en vois pas, je soumets donc cette approbation à votre vote, y a-t-il des voix contre ? y a-t-il des abstentions ? je vous remercie.

LE COMPTE-RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 10 NOVEMBRE 2020 EST ADOPTE A L'UNANIMITE.

Monsieur COMBES : je vais vous faire une présentation de notre compte administratif dont le président a précisé qu'il était segmenté en plusieurs sections, de toute manière comme toutes les collectivités nous n'avons qu'un seul budget néanmoins cette année plus particulièrement il sera personnalisé par action que nous menons. Il y a 3 sections dans notre budget qui sont le fonctionnement de l'ELIZ bien sûr qui dépend des cotisations des départements, ensuite l'activité de lutte antivectorielle et l'activité de recherche sur le programme Lyme chevreuils.
Donc notre compte administratif, pour ceux qui ont eu l'occasion de le consulter, vous voyez 3 couleurs différentes avant chaque sous-total, le bleu correspond aux dépenses effectuées dans le cadre du fonctionnement de l'ELIZ, le gris correspond à la lutte antivectorielle, opérations que nous menons sur les territoires d'Ile-de-France, et la partie en rose correspond à l'ensemble du programme Lyme-chevreuils. Je ne vais pas détailler chacune des opérations je vais vous les faire défiler lentement, si vous avez une remarque n'hésitez pas à vous signaler. Par exemple pour les loyers on peut se demander à quoi cela correspond, nous sommes locataires ici d'un bureau dans les locaux de l'ANSES à Nancy, nous louons également un bureau et un « morceau » de laboratoire à l'IRD à Bondy, par contre nous n'avons pas de loyer pour la partie sur les opérations de la maladie de Lyme, nos 2 personnels qui travaillent sur ces sujets sont Célia BERNARD et Valentin OLLIVIER, qui pour l'un est au CIRAD à Montpellier et l'autre au CNRS à Montpellier également.
Le sous-total des charges à caractère général, la ligne jaune en bas de la page 3, est de 67 635,94€, dès qu'une action concerne l'activité ELIZ, l'activité LAV ou l'activité Lyme elle est signalée par la couleur correspondante.
L'ensemble des charges à caractère général, page 4, s'élève à 172 331,08€, ça correspond à toutes les dépenses de fonctionnement comme le carburant, le courrier, les déplacements, etc qui ont été moins nombreux cette année que d'habitude étant donné la situation sanitaire.
Ensuite nous avons les charges de personnel qui sont supérieures à ce qui avait été budgété mais nous avons libéré l'année dernière, vous vous en souvenez, des placements qui étaient des réserves financières que nous avions depuis longtemps et qui avaient pour destination justement de palier à un moment donné à des difficultés que nous pourrions rencontrer en termes de trésorerie. Donc nous avons libéré cette somme dont vous verrez le montant après, ce qui nous a permis de dépasser le budget primitif qui était envisagé et nos charges de personnel se sont donc montées à 328 280,87€.
Le montant total de dépenses de fonctionnement est de 626 264,20€, tout à l'heure madame Agnès MAYER payeur départemental de Meurthe-et-Moselle vous donnera confirmation de l'exactitude de ces chiffres.
En recettes de fonctionnement, la partie intéressante de ce programme c'est que nous avions budgété de 732 089,30€ et nous avons eu 748 080,31€ de recettes en tout ce qui nous a permis d'équilibrer largement notre budget. La part importante, et je vais y revenir dans le détail des actions, ce sont les revenus apportés par l'activité commerciale que nous menons sur la lutte antivectorielle dans les départements d'Ile-de-France. Elle se monte à 345 631€, il faut que je vous resitue ça ; jusqu'à la fin de l'année 2019 c'était les départements qui avaient la compétence pour faire la lutte antivectorielle, compétence qui leur était confiée du fait de leur compétence sur la démoustication pour éviter les nuisances mais étant donné l'expansion du moustique tigre responsable de la transmission de la dengue, du chikungunya et du zika, il a été décidé que cette compétence serait confiée aux agences régionales de santé, qui par un appel d'offre ont confié à certains opérateurs dont nous faisons partie, ces missions de façon commerciale. Nous avons répondu à l'offre de marché public et nous avons été sélectionnés sur plusieurs départements, cela vous sera détaillé tout à l'heure par Océane CLAUDE notre chargée d'équipe et de mission sur la lutte antivectorielle. Ça nous génère un financement qui nous permet finalement d'assurer le fonctionnement et nos recettes de fonctionnement se montent à 748 080,31€.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

En termes d'investissements cette année étant donné que nous n'avons pas eu beaucoup d'investissements à faire, nous disposions avec les dotations aux amortissements et la venue des cessions dont je vous parlais tout à l'heure, nous avons eu un montant de recettes d'investissement de 114 538,44€ et nous n'avons dépensé que 9 620,44€ essentiellement du matériel de bureau informatique et comme nous avons installé aussi un bureau supplémentaire sur Malzéville, nous avons investi dans du mobilier pour meubler ce bureau. Pour l'instant ce bureau reste encore un peu inoccupé puisque nous espérions avoir aussi le marché de la lutte antivectorielle sur une partie du Grand Est mais ça n'a pas été le cas et nous nous servons de ce bureau uniquement pour éviter d'être trop nombreux dans notre bureau actuel.
En termes de résultats, nos dépenses, comme vous l'avez vu tout à l'heure, se montent à 626 264,20€ et nos recettes pour le fonctionnement sont de 748 080,31€.
En termes d'investissements, nos recettes étaient de 114 538,44€ et nos dépenses de 9 620,44€, donc le résultat de l'exercice 2020 se monte à 121 816,11€ et en termes d'investissement à 104 918€ et en termes de résultats cumulés étant donné que nous avions un petit excédent de fonctionnement et d'investissement l'année dernière, nous arrivons à un résultat cumulé pour l'année de 175 805,41€ et 145 594,36€ pour l'investissement, ce qui fait un total de 321 399,77€.
Est-ce que tout le monde est d'accord avec ce détail avant que je fasse la présentation par action ?

Monsieur DUVAL : j'avais une question par rapport à la participation du Luxembourg, il avait été prévu 33 200€.

Monsieur COMBES : c'est comme qui dirait la faute au covid parce que le Luxembourg s'est retrouvé un peu débordé par les dépenses liées au covid et en fait il y a eu un peu un vent de panique dans les ministères au Luxembourg, pourtant il ne manque pas de moyens et donc ce qui était engagé comme recette en 2020 en fait plus personne n'a voulu s'occuper de ça et donc le Luxembourg nous a un peu laissé tomber pour la gestion du covid dont il se trouvait mal barré si j'ose dire. On essaie par d'autres voies maintenant de retrouver cette action sur le Luxembourg parce qu'il présente un intérêt pour nous très important, d'abord c'est un état et nous serions assez fiers qu'il puisse en tant qu'état nous rejoindre, il a la taille d'un département français, les acteurs sont prêts à intervenir, il reste juste l'accord maintenant à obtenir alors nous essayons de voir avec le directeur de l'université du Luxembourg qui doit nous apporter une réponse mais pour l'instant nous en sommes là. Nous n'avons donc pas eu ces recettes en 2020 et nous le regrettons bien, on avait déjà envoyé tous les kits pour les prélèvements sur les chevreuils et tout était bien ficelé et boum il y a eu arrêt à cause du covid, on le regrette bien mais on ne désespère pas d'arriver à obtenir un financement quand même mais dans l'incertitude, vous le verrez à la suite dans le budget, on ne compte pas dessus pour l'instant pour ce programme.

Monsieur DUVAL : merci.

Monsieur COMBES : je vais vous montrer ce que je viens d'évoquer c'est-à-dire chaque section avec ses recettes et ses dépenses de fonctionnement et d'investissement. En ce qui concerne les investissements, tout est pris dans le cadre de l'action ELIZ, la section ELIZ, ça nous simplifie le travail, d'autant que sur les autres sections cette année nous n'avons pas eu d'investissement en plus à faire, étant donné que nous étions équipés des années précédentes.
Donc pour le fonctionnement ELIZ nous avons fait de la même façon la présentation, le montant total des dépenses des charges à caractère général est de 51 187,79€, les charges de personnel se montent à 80 203,21€ ; les autres charges de gestion courante comprennent les indemnités du président et vous verrez une dépense de 2,87€ en charge diverse de gestion courante, vous savez maintenant avec le prélèvement à la source pour l'ensemble des salariés et que les impôts veulent recevoir des montants qui sont toujours ronds sans centimes, il y a des fois où nous avons un excédent du fait de l'arrondissement et qu'il faut caser quelque part, c'est l'objet de ces 2,87€ et nous avons de temps en temps des recettes qui sont du même ordre.
Donc le montant des dépenses de fonctionnement pour la section ELIZ est de 257 043,25€ ; les recettes de fonctionnement concernant la section ELIZ sont de 241 876,50€, donc ce qui fait un résultat légèrement négatif cette année pour l'activité purement ELIZ. Mais nous allons le voir dans la partie suivante, nous avons dans la section lutte antivectorielle des charges à caractère général de 45 574,67€ et des charges de personnel de 170 977,01€, le montant total des dépenses de fonctionnement se montant à 216 551,68€, en revanche les recettes de fonctionnement de la LAV se montent à 345 631€ qui correspondent strictement exactement au chiffre d'affaire qui résulte de l'activité LAV sur les 5 départements que sont les Yvelines, les Hauts-de-Seine, la Seine-Saint-Denis, Paris et le Val-de-Marne. Nous aurions aimé avoir la totalité des départements d'Ile-de-France ce qui aurait permis d'augmenter notre chiffre d'affaires mais l'ARS a confié à un autre opérateur les 3 autres départements, à savoir l'Essonne, la Seine-et-Marne et le Val d'Oise.
Maintenant je vous montre l'activité Lyme, je vous rappelle que le programme Lyme chevreuils que nous avons segmenté aussi, nous avons 2 étudiants en thèse qui travaillent au CIRAD à Montpellier et au CNRS sur des travaux en collaboration entre le CNRS, l'INRAE et le CIRAD. Le montant des dépenses que nous avons effectuées, vous voyez ici un montant de charges à caractère général de 75 568,62€ qui est plus élevé que les montants des autres sections, tout ça pour une bonne raison c'est que nous avons beaucoup de transferts à envoyer aux uns et aux autres, de commandes à passer pour acheter les kits pour les laboratoires et ces dépenses sont assez importantes et surtout une part importante de cette action vient de l'ANSES Maisons-Alfort qui est aussi notre partenaire dans ce projet et qui réalise les PCR microfluidiques qui permettent de faire l'inventaire d'un certains nombres de pathogènes présents dans les tiques, ça vous sera détaillé dans la partie technique. Nous avons donc des charges à caractère général de 75 568,62€, des charges de personnel de 77 100,65€, pour un montant total de dépenses de fonctionnement de 152 669,27€ pour le programme Lyme chevreuils.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Les recettes de fonctionnement proviennent essentiellement des subventions accordées par la vingtaine de départements participant à ce programme, pour une grosse part des recettes provenant du fond européen de développement rural (FEDER) qui finance à 57% le montant total de nos dépenses liées à ce programme Lyme chevreuils et les autres recettes viennent de l'association nationale de la recherche et de la technologie (ANRT) qui finance la moitié des salaires des 2 doctorants que nous avons.
Le montant total des recettes est de 160 572,81€, ce qui me permet de vous montrer le compte de résultat dissocié, pour ce qui concerne ELIZ nous avions des dépenses pour 257 043,25€ et des recettes de 241 876,50€ ce qui représente un résultat pour 2020 de –15 166,75€ en termes de fonctionnement ; en termes d'investissement les dépenses totales ont été de 9 620,44€ et pour les recettes de 114 538,44€, le résultat en investissement pour 2020 se monte à 104 918€.
En termes de résultats cumulés nous avons un résultat sur le fonctionnement ELIZ de 38 822,55€ et pour l'investissement 145 594,36€.
Pour la LAV l'activité a coûté 216 551,68€ et en termes de recettes a rapporté 345 631€, le résultat de 2020 est de 129 079,32€, aucun investissement n'a été fait dans cette section en 2020, le résultat cumulé est donc de 129 079,32€ pour la lutte antivectorielle.
Pour le programme sur la maladie de Lyme, les dépenses de fonctionnement ont été de 152 669,27€ et les recettes de 160 572,81€, le résultat de 2020 est de 7 903,54€, résultat cumulé équivalent pour 2020. Donc le montant total des recettes et des dépenses de fonctionnement est de 626 264,20€ ce qui correspond exactement aux dépenses du compte administratif global que je vous avais montré tout à l'heure et les recettes pour 748 080,31€, ce qui correspond également aux dépenses dans le compte administratif global que je vous ai montré au début.
En termes d'investissements ils se montent à 9 620,44€ en 2020 pour des recettes de 114 538,44€, ces chiffres sont conformes au compte de gestion. Madame MAYER le payeur départemental va vous confirmer tout ça.

Madame MAYER : bonjour à tous, monsieur COMBES vous présente des comptes que nous avons pointé et je lui ai envoyé le compte de gestion qui est conforme au compte administratif qu'il m'a soumis et que nous avons pointé ligne par ligne, donc à mon niveau en tant que payeur je n'ai pas d'autre chose à vous dire si ce n'est qu'il y a conformité entre le compte de gestion et le compte administratif qui nous est soumis.

Monsieur COMBES : merci madame MAYER, est-ce que nous avons été entendus ? parfait, merci madame MAYER pour ce témoignage.

Madame MAYER : je vous en prie, il n'y a pas d'autre question ?

Monsieur COMBES : pas d'autre question mais une observation du président.

Monsieur DAVID : je remercie madame MAYER pour le travail qu'elle nous fournit.

Madame MAYER : merci, quand l'occasion et les conditions sanitaires le permettront je serai contente de rencontrer les membres du conseil d'administration et monsieur le président. Merci et bonne journée.

Monsieur COMBES : merci, au revoir. Donc président je vous laisse soumettre l'adoption de ce compte administratif.

Monsieur DAVID : merci, tout d'abord est-ce que vous avez des questions ou des observations à formuler ? il n'y en a pas, je vais donc passer au vote. Le seul commentaire que je ferai sur ce compte administratif c'est qu'il a été remarquablement bien présenté, monsieur le directeur je vous en remercie, il est lisible, on peut suivre activité par activité que ce soit administratif ou les postes spécifiques de nos missions. Je constate un distinguo qui m'interroge, les recettes de Lyme du compte administratif des départements sont inférieures au prévisionnel, est-ce que ça veut dire que certains départements pensaient commencer le programme Lyme et n'ont pas pu le faire ?

Monsieur COMBES : non pas du tout, c'est simplement que des départements, comme la Meurthe-et-Moselle par exemple, ont versé les 10 000€ de subvention en 1ère année et qui après n'en versent plus. Nous avions prévu de faire financer les départements pour la part qui leur revient sur 3 ans, certains ont choisi de le faire sur 2 ans, d'autres en une seule fois, ce qui explique cette différence.

Monsieur DAVID : oui il y avait un delta d'environ 15 000€, avec 62 700€ de participation des départements au programme Lyme en prévisionnel et 47 466€ au compte administratif

Monsieur COMBES : oui c'est ça parce qu'il y a déjà quelques départements qui nous ont versé soit la totalité soit la moitié sur les années antérieures donc on se retrouve avec cet écart.

Monsieur DAVID : très bien. Est-ce qu'il y a des votes contre l'approbation du compte administratif ? est-ce qu'il y a des abstentions ? je n'en vois pas donc je vous remercie pour l'approbation à l'unanimité de ce compte administratif 2020.
On va maintenant passer à la présentation du budget primitif 2021.

Monsieur COMBES : nous allons donc poursuivre, ça va être assez rapide.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Monsieur CHARLES : monsieur COMBES, juste un petit point de formalisme pour éviter qu'il n'y ait un souci, normalement ce n'est pas le président qui fait voter le compte administratif.

Monsieur DAVID : oui normalement c'est le doyen de nos présents.

Monsieur COMBES : d'accord, du coup comme je n'ose pas désigner le doyen de l'assemblée, je ne sais pas à qui demander !

Monsieur DAVID : on va demander à un membre du Bureau, par exemple monsieur BILLOUDET s'il veut bien prendre l'officialité de l'approbation du compte administratif 2020, Guy si tu es d'accord ?

Monsieur BILLOUDET : oui pas de souci Franck, donc par rapport au compte administratif qui vient de vous être présenté y a-t-il des observations ? s'il n'y a pas d'observation je soumets aux voix, y a-t-il des votes contre ? des abstentions ? je vous remercie, compte adopté à l'unanimité, vous avez la parole monsieur le président.

LE COMPTE ADMINISTRATIF 2020 EST ADOPTE A L'UNANIMITE.

Monsieur DAVID : merci, nous allons procéder à la présentation du budget primitif 2021, il est présenté exactement comme le compte administratif c'est-à-dire d'une façon globale puis secteur par secteur, on peut aller peut-être directement à la présentation par secteur.

Monsieur COMBES : entendu, en termes de dépenses de fonctionnement pour l'année 2021 sont prévus pour la partie ELIZ 70 300€, c'est un peu moins que ce qui était prévu en 2020 pour une bonne raison, c'est que la LAV nous mobilise pas mal et l'équipe ELIZ consacre donc beaucoup de temps sur ces opérations et nous répartissons donc de façon plus sectorisé le coût des salaires représenté par l'équipe ELIZ, en attribuant un peu plus à la section LAV comme vous allez le voir après. Donc les charges à caractère général se montent à 255 855,41€.

Monsieur DAVID : je voulais simplement dire que dans la présentation du budget primitif, la 1ère colonne c'est le rappel du budget primitif 2020 mais il faudrait mettre BP + DM 2020.

Monsieur COMBES : ça nous a été signalé et nous avons donc corrigé comme vous pouvez le voir apparaitre sur l'écran.

Monsieur DAVID : effectivement mais dans le document que j'ai reçu ce n'était pas mentionné.

Monsieur COMBES : tout à fait, on nous l'a signalé hier, merci à la personne présente qui nous l'a signalé et donc nous avons corrigé sur le document pour la présentation aujourd'hui.
Je vous montre rapidement le budget général de notre fonctionnement, les dépenses vont se monter en 2021 à 811 705,41€ et les recettes de fonctionnement que nous allons détailler dans chaque action, vont se monter de la même façon à 811 705,41€. Ces recettes de fonctionnement sont liées à la cotisation annuelle de chaque département, l'excédent reporté de fonctionnement que nous attribuons à chacune des activités répartis suivant les besoins par rapport à chacune des activités, le FEDER va nous verser cette année environ 214 000€, la participation des départements se monte à 54 000€ et donc le montant total des recettes de fonctionnement sera de 811 705,41€.
En termes d'investissement, pour l'instant nous avons les recettes d'investissement liées au solde d'exécution d'investissement reporté pour 145 594,36€ et puis la dotation d'amortissement pour les immobilisations qui se montent cette année à 28 169,39€, pour un montant total de 173 763,75€ disponibles pour faire des investissements. Alors nous n'avons pas encore fait le choix des investissements à faire pour l'année 2021. Pour l'instant dans nos rêves les plus fous on imagine peut-être d'acheter un camion laboratoire qui nous permettrait d'exécuter par nous-mêmes ce que certains laboratoires ne peuvent pas faire, ce qui est rarissime ; nous avons le cas par exemple du LRSFS qui n'a pas l'investissement, la machinerie nécessaire pour effectuer certaines des opérations qui sont confiées. Enfin cela fait partie des rêves que pour l'instant on va laisser au niveau des rêves, nous aurons peut-être un véhicule supplémentaire à acheter mais nous ne savons pas encore quelle sera la nature exacte des investissements que nous allons faire en 2021. Nous n'avons donc qu'un chiffre qui correspond au montant des recettes disponibles pour tout cela pour un montant de 173 763,75€. Sur le budget global s'il y a des questions, n'hésitez pas à intervenir et à m'interrompre, on va le reprendre pour chacune des sections.
Les dépenses de fonctionnement pour la section ELIZ vont se monter cette année à 255 855,41€ qui correspondent à peu près au budget de l'année dernière. Ces dépenses de fonctionnement sont prévues en fonction des recettes que nous allons recevoir et qui sont donc constituées des participations des départements, nous attendons un espoir de 10 000€ avec les réponses de 2 départements qui sont la Manche et la Drôme, ils sont intéressés par le programme Lyme et nous l'espérons, vont nous suivre cette année. Ça fait partie des choses attendues et qui sont vraisemblables en termes de recettes à acquérir pour l'année 2021. Donc le montant total des recettes de fonctionnement et les dépenses de fonctionnement est de 255 855,41€.
En ce qui concerne la lutte antivectorielle, nous avons budgété des dépenses de fonctionnement pour un montant de 243 900€ pour l'année 2021 et pour les recettes de fonctionnement avec un excédent antérieur reporté de fonctionnement de 18 900€ et des recettes prévisionnelles de 225 000€ soit un total de 243 900€.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Certains pourront se poser la question de savoir pourquoi on ne reprend pas le chiffre d'affaires réalisé au cours de l'exercice 2020, c'est tout simplement parce qu'il y a beaucoup d'aléas dans l'activité lutte antivectorielle et nous ne savons pas encore combien de personnes reviendront malades de la dengue. L'année dernière il y a eu une grosse épidémie de dengue en Martinique et tous les gens qui revenaient en métropole avec la dengue nous ont occasionné énormément de travail et ça a généré un fort chiffre d'affaires. On préfère raisonnablement tabler sur une activité dense surtout si l'activité aéroportuaire reprend. Est-ce qu'il y a des questions sur cette partie LAV ?
Nous allons aborder à présent le programme Lyme chevreuils, dont le montant des dépenses de fonctionnement va être de 311 950€ qui sont réalisables en termes de recettes grâce comme d'habitude à la participation des départements et à la participation du FEDER, de la participation de l'ANRT et une part de l'excédent antérieur reporté de fonctionnement car nous, ELIZ, avons une part de financement de ce programme qui est à attribuer au fonctionnement sur la maladie de Lyme, donc le montant des recettes de fonctionnement se montent à 311 950€ comme bien sûr nos dépenses.
J'en ai terminé avec la présentation de ce budget primitif, est-ce quelqu'un a des questions à poser sur la répartition de ce budget ? Je ne l'ai pas présenté mais l'ensemble des 3 sections, ELIZ, LAV et Lyme, que ce soit en recette ou en dépenses correspond exactement au montant du budget global que vous avez vu tout à l'heure.

Compte Administratif 2020

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT				
LIBELLE		BP 2020	DM 2020	CA 2020
60622-1	Carburants	4 000,00 €		2 021,26 €
60622-2	Carburants LAV	8 000,00 €		2 920,57 €
60622-3	Carburants LYME	1 000,00 €		61,00 €
60622 TOTAL CARBURANT		13 000,00 €		5 002,83 €
60628-1	Autres fournitures non stockées	4 000,00 €		1 273,26 €
60628-2	Autres fournitures non stockées LAV	7 500,00 €		1 220,53 €
60628-3	Autres fournitures non stockées LYME	42 500,00 €		15 918,64 €
60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES		54 000,00 €		18 412,43 €
60632-1	Fr. de petit équipement	1 000,00 €		734,95 €
60632-2	Fr. de petit équipement LAV	1 500,00 €		173,49 €
60632-3	Fr. de ¨petit équipement LYME	- €		30,90 €
60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS		2 500,00 €		939,34 €
60636-1	Vêtements de travail	2 500,00 €		- €
60636-2	Vêtements de travail LAV	1 200,00 €		386,04 €
60636-3	Vêtements de travail LYME	- €		- €
60636-TOTAL VETEMENTS DE TRAVAIL		3 700,00 €		386,04 €
6064-1	Fournitures administrat.	1 100,00 €		4,68 €
6064-2	Fournitures administrat. LAV	600,00 €		- €
6064 TOTAL FOURNITURES ADMINISTRAT.		1 700,00 €		4,68 €
613-1	Loyer ANSES	2 500,00 €		- €
613-2	Loyer EID LAV + Loyer Stagiaires+Loyer CD54	18 000,00 €		16 920,00 €
613-3	Loyer Autres LYME	- €		- €
613 TOTAL LOYERS		20 500,00 €		16 920,00 €
61551-1	Entretien Matériel Roulant	3 000,00 €		933,62 €
61551-2	Entretien Matériel Roulant LAV	3 000,00 €	2 000,00 €	3 021,02 €
61551-3	Entretien Matériel Roulant LYME	- €		- €
61551 TOTAL ENTRETIEN MATERIEL ROULANT		6 000,00 €	2 000,00 €	3 954,64 €
6161-1	Primes d'assurances	12 000,00 €		11 400,33 €
6161-2	Primes d'assurances LAV	2 000,00 €		2 610,86 €
6161-3	Primes d'assurances LYME	- €		1 524,74 €
6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES		14 000,00 €	- €	15 535,93 €
618-1	Divers	1 713,66 €	10 101,63 €	3 753,96 €
618-2	Divers LAV	12 000,00 €		511,17 €
618-3	Divers LYME (Encadrement thésards)	7 000,00 €		2 214,92 €
618 TOTAL DIVERS		20 713,66 €	10 101,63 €	6 480,05 €
SS.TOTAL1	CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618	136 113,66 €	12 101,63 €	67 635,94 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT				
LIBELLE		BP 2020	DM 2020	CA 2020
622-1	Prestations Services	6 300,00 €		6 904,06 €
622-3	Prestations PROGRAMME ECHINO	2 500,00 €		11 061,32 €
622-4	PRESTATIONS PROGRAMME LAV	13 000,00 €		4 020,50 €
622-5	PRESTATIONS PROGRAMME LYME	147 800,00 €		55 253,74 €
622-6	Prestations Conseil Juridique	10 000,00 €		1 972,80 €
622 TOTAL PRESTATIONS SERVICES		179 600,00 €		79 212,42 €
623-1	Pub. Publications, relat. Publiques	6 000,00 €		873,45 €
623-2	Pub. Publications, relat. Publiques LAV	2 500,00 €		997,94 €
623-3	Pub. Publications, relat. Publiques LYME	- €		168,10 €
623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES		8 500,00 €		2 039,49 €
625-1	Déplacemts. Missions	9 000,00 €		1 284,92 €
625-2	Déplacements Missions LAV	20 000,00 €		12 585,44 €
625-3	Déplacements Missions LYME	10 000,00 €		6 911,53 €
625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION		39 000,00 €		20 781,89 €
626-1	Frais postaux et telecom.	3 000,00 €		1 961,98 €
626-2	Frais postaux et télécom LAV	800,00 €		207,11 €
626-3	Frais postaux et télécom LYME	3 000,00 €		485,05 €
626 TOTAL FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS		6 800,00 €		2 654,14 €
627	Svces bancaires et Assimilés	- €		7,20 €
627 TOTAL FRAIS BANCAIRES ET ASSIMILES				7,20 €
TOTAL / 011	**CHARGES A CARACTERE GENERAL**	**370 013,66 €**	**12 101,63 €**	**172 331,08 €**
621-1	Personnel exter. au service / Stagiaire	3 000,00 €		3 393,00 €
621-2	Personnel exter, au service / svce civique LAV	7 000,00 €		484,11 €
621-3	Personnel exter. au service / Stagiaire LYME	6 000,00 €		- €
621 TOTAL PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES		16 000,00 €		3 877,11 €
633-1	Impots taxes et versements ass.	1 100,00 €	1 200,00 €	2 559,62 €
633-2	Impots taxes et versements ass. LAV	1 300,00 €	1 000,00 €	698,44 €
633-3	Impôts taxes et versements ass. LYME	1 100,00 €		1 040,20 €
633 TOTAL IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES		3 500,00 €	2 200,00 €	4 298,26 €
6413-1	Personnel non titulaire ELIZ	61 600,00 €	20 000,00 €	51 207,30 €
6413-2	Personnel non titulaire LAV	83 500,00 €	25 000,00 €	114 347,39 €
6413-3	Personnel non titulaire PROG LYME	50 500,00 €		53 243,22 €
6417	Rémunération apprenti LAV	7 500,00 €		7 812,48 €
6413 TOTAL PERSONNELS		203 100,00 €	45 000,00 €	226 610,39 €
6450-1	Charges SS et prévoyance	27 800,00 €	10 000,00 €	23 043,29 €
6450-2	Charges SS et prévoyance LAV	38 000,00 €	12 000,00 €	47 634,59 €
6450-3	Charges SS et prévoyance Pers LYME	23 000,00 €		22 817,23 €
6450 TOTAL CHARGES SS ET PREVOYANCE		88 800,00 €	22 000,00 €	93 495,11 €
TOTAL / 012	**CHARGES DE PERSONNEL**	**311 400,00 €**	**69 200,00 €**	**328 280,87 €**
022	Dépenses imprévues de fonctionnement			
023	Dépenses imprévues de Fonctionnement LAV			
TOTAL	**DEPENSES IMPREVUES DE FONCTIONNEMENT**	**- €**		**- €**
6531	Indemnités Président	8 500,00 €		8 708,86 €
6533	Cotisations retraite Président	450,00 €		661,41 €
658	Charges diverses de gestion courante	3 800,00 €		2,87 €
TOTAL	**AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE**	**12 750,00 €**		**9 373,14 €**
6718	Autres charges exceptionnelles			
673	Titres annulés sur exercices antérieurs	8 000,00 €		1 740,67 €
TOTAL	**CHARGES EXCEPTIONNELLES**	**8 000,00 €**		**1 740,67 €**
6751	Valeur immobilière cédées			80 666,96 €
6761	différences sur réalisations			3 946,24 €
6811-1	dotation aux amortissements	29 925,64 €		29 925,24 €
6811-2	dotation aux amortissements LAV	- €		- €
TOTAL / 042	**opérations d'ordre de transfert entre sections**	**29 925,64 €**		**114 538,44 €**
TOTAL	**DEPENSES FONCTIONNEMENT**	**732 089,30 €**	**81 301,63 €**	**626 264,20 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

FONCTIONNEMENT RECETTES

LIBELLE		BP 2020	DM 2020	CA 2020
002-1	Excédent antérieur reporté de fonctionnement	14 267,00 €		- €
002-2	Excédent antérieur reporté de fonctionnement LAV			
002-3	Excédent antérieur reporté de fonctionnement LYME	39 722,30 €		- €
TOTAL	**EXCEDT ANTER. REPORT. DE FONCT.**	**53 989,30 €**	**- €**	**- €**
744	FC TVA	- €		637,57 €
74781-1	Participation des départements	154 000,00 €		151 824,55 €
74781-1	Nouveaux départements	11 000,00 €		- €
74781-2	Participations ARS LAV	227 400,00 €		345 631,00 €
74781-3	Participations ECHINO	- €		- €
74781-4	Participations Départements Prog LYME	51 700,00 €		47 466,00 €
747818-1	Participations Programme LYME FEDER + ANRT	196 000,00 €		113 106,81 €
747818	Participations nouvelles Luxembourg	33 200,00 €		
TOTAL	**DOTATIONS ET PARTICIPATIONS**	**673 300,00 €**	**- €**	**658 665,93 €**
758	Prod. Divers de gestion courante	2 500,00 €		
7588	Autres Produit Divers de gestion courante	- €		589,48 €
TOTAL	**AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE**	**2 500,00 €**	**- €**	**589,48 €**
7621	Prod. Immobilisations financières	2 300,00 €		2 261,70 €
TOTAL	**PRODUITS FINANCIERS**	**2 300,00 €**	**- €**	**2 261,70 €**
7751	Produits des cessions d'immob.	- €	81 301,63 €	81 301,63 €
TOTAL	**PRODUITS EXCEPTIONNELS**	**- €**	**81 301,63 €**	**81 301,63 €**
7761	+ value sur cession OAT			3 311,57 €
6419	Remb. Sur Rémunration de personnel			1 950,00 €
TOTAL	**OPERATIONS DIVERSES**	**- €**		**5 261,57 €**
TOTAL	**RECETTES FONCTIONNEMENT**	**732 089,30 €**	**81 301,63 €**	**748 080,31 €**

INVESTISSEMENT RECETTES

LIBELLE		BP 2020	DM 2020	CA 2020
1068	Excedent de fonctionnement capitalisé	- €		- €
192	+ value sur cession OAT			3 946,24 €
TOTAL	**Excedent de fonctionnement capitalisé**	**- €**		**3 946,24 €**
021-2	Dotation de la Section Fonctionnement LAV	40 676,36 €		- €
001	Solde d'éxécution d'investissement reporté	- €		- €
TOTAL	**Produits des cessions**	**40 676,36 €**		**- €**
28183	Matériel de transports	17 184,21 €		17 184,21 €
28-1	Matériel de transports LAV			
28181	Instal gales agenct amngts div			
28183-1	Matériel informatique	4 815,25 €		4 815,25 €
28183-2	Matériel informatique LAV			
28188-1	Autres immobilisations corporelles	7 925,78 €		7 925,78 €
28188-2	Autres immobilisations corporelles lav			
TOTAL	**Dotation amortissement des immob corporelles**	**29 925,24 €**		**29 925,24 €**
10222	FCTVA	- €		- €
TOTAL	**DOTATIONS FONDS DIVERS RESERVES**	**- €**		**- €**
272	Cess. Tit. Imm. Os-dr créances		81 301,63 €	80 666,96 €
TOTAL	**TOTAL OPERATIONS D'ORDRE**	**- €**	81 301,63 €	**80 666,96 €**
TOTAL	**RECETTES INVESTISSEMENT**	**70 601,60 €**	**81 301,63 €**	**114 538,44 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

INVESTISSEMENT DEPENSES

LIBELLE		BP 2020	DM 2020	CA 2020
001	Solde d'éxécution d'investissement reporté	- €		- €
TOTAL	SOLDE D'EXECU. D'INVEST. REPORTE	- €		- €
1021	Dotations à Sevtion de fonctionnement	- €	81 301,63 €	
676	- value Cession OAT			- €
040	040 CESSION D'IMMOBILSATION FINANCIERE	- €	81 301,63 €	- €
TOTAL	CeSSION Immob FINANC	- €	81 301,63 €	- €
2182-1	Matériel de transport	- €		- €
2182-2	Matériel de transport LAV	- €		- €
2183-1	Matériel de bureau informatique			1 291,09 €
2183-2	Matériel de Bureau informatique LAV			756,00 €
2184	Mobilier			4 261,78 €
2188-1	Autres immobilisations corporelles	70 601,60 €		
2188-2	Autres immobilisations corporelles LAV			
TOTAL	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	70 601,60 €		6 308,87 €
192	+/- values cessions d'immob			3 311,57 €
TOTAL	OPERATIONS D'ORDRE ENTRE SECTIONS	- €		3 311,57 €
TOTAL	**DEPENSES INVESTISSEMENT**	**70 601,60 €**	**81 301,63 €**	**9 620,44 €**

RESULTAT ANNEE 2020						
	Résultats cumulés 2019	Affectation	Dépenses 2020	Recettes 2020	Résultat exercice 2020	Résultats cumulés 2020
Fonctionnement	53 989,30 €	53 989,30 €	626 264,20 €	748 080,31 €	121 816,11 €	175 805,41 €
Investissement	40 676,36 €	40 676,36 €	9 620,44 €	114 538,44 €	104 918,00 €	145 594,36 €
TOTAUX	94 665,66 €	94 665,66 €	635 884,64 €	862 618,75 €	226 734,11 €	321 399,77 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

compte administratif 2020

SECTION ELIZ

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT

	LIBELLE	BP 2020	DM 2020	CA 2020
60622-1	Carburants	4 000,00 €		2 021,26 €
	60622 TOTAL CARBURANT	4 000,00 €		2 021,26 €
60628-1	Autres fournitures non stockées	4 000,00 €		1 273,26 €
	60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES	4 000,00 €		1 273,26 €
60632-1	Fr. de petit équipement	1 000,00 €		734,95 €
	60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS	1 000,00 €		734,95 €
60636-1	Vêtements de travail	2 500,00 €		- €
	60636-TOTAL VETEMENTS DE TRAVAIL	2 500,00 €		- €
6064-1	Fournitures administrat.	1 100,00 €		4,68 €
	6064 TOTAL FOURNITURES ADMINISTRAT.	1 100,00 €		4,68 €
613-1	Loyer ANSES	2 500,00 €		- €
	613 TOTAL LOYERS	2 500,00 €		- €
61551-1	Entretien Matériel Roulant	3 000,00 €		933,62 €
	61551 TOTAL ENTRETIEN MATERIEL ROULANT	3 000,00 €	- €	933,62 €
6161-1	Primes d'assurances	12 000,00 €		11 400,33 €
	6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES	12 000,00 €	- €	11 400,33 €
618-1	Divers	1 713,66 €	10 101,63 €	3 753,96 €
	618 TOTAL DIVERS	1 713,66 €	10 101,63 €	3 753,96 €
SS.TOTAL1	**CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618**	**31 813,66 €**	**10 101,63 €**	**20 122,06 €**
622-1	Prestations Services	6 300,00 €		13 904,06 €
622-3	Prestations PROGRAMME ECHINO	2 500,00 €		11 061,32 €
622-6	Prestations Conseil Juridique	10 000,00 €		1 972,80 €
	622 TOTAL PRESTATIONS SERVICES	18 800,00 €		26 938,18 €
623-1	Pub. Publications, relat. Publiques	6 000,00 €		873,45 €
	623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES	6 000,00 €		873,45 €
625-1	Déplacemts. Missions	9 000,00 €		1 284,92 €
	625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION	9 000,00 €		1 284,92 €
626-1	Frais postaux et telecom.	3 000,00 €		1 961,98 €
	626 TOTAL FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS	3 000,00 €		1 961,98 €
627	Svces bancaires et Assimilés	- €		7,20 €
	627 TOTAL FRAIS BANCAIRES ET ASSIMILES			7,20 €
TOTAL / 011	**CHARGES A CARACTERE GENERAL**	**68 613,66 €**	**10 101,63 €**	**51 187,79 €**
621-1	Personnel exter. au service / Stagiaire	3 000,00 €		3 393,00 €
	621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES	3 000,00 €		3 393,00 €
633-1	Impots taxes et versements ass.	1 100,00 €	1 200,00 €	2 559,62 €
	633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES	1 100,00 €	1 200,00 €	2 559,62 €
6413-1	Personnel non titulaire ELIZ	61 600,00 €	20 000,00 €	51 207,30 €
	6413 PERSONNELS	61 600,00 €	20 000,00 €	51 207,30 €
6450-1	Charges SS et prévoyance	27 800,00 €	10 000,00 €	23 043,29 €
	6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE	27 800,00 €	10 000,00 €	23 043,29 €
TOTAL / 012	**CHARGES DE PERSONNEL**	**93 500,00 €**	**31 200,00 €**	**80 203,21 €**
022	Dépenses imprévues de fonctionnement			
TOTAL	**DEPENSES IMPREVUES DE FONCTIONNEMENT**	**- €**		**- €**
6531	Indemnités Président	8 500,00 €		8 708,86 €
6533	Cotisations retraite Président	450,00 €		661,41 €
658	Charges diverses de gestion courante	3 800,00 €		2,87 €
TOTAL	**AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE**	**12 750,00 €**		**9 373,14 €**
6718	Autres charges exceptionnelles			
673	Titres annulés sur exercices antérieurs	8 000,00 €		1 740,67 €
TOTAL	**CHARGES EXCEPTIONNELLES**	**8 000,00 €**		**1 740,67 €**
6751	Valeur immobilière cédées			80 666,96 €
6761	différences sur réalisations			3 946,24 €
6811-1	dotation aux amortissements	29 925,64 €		29 925,24 €
TOTAL / 042	**opérations d'ordre de transfert entre sections**	**29 925,64 €**		**114 538,44 €**
TOTAL	**DEPENSES FONCTIONNEMENT**	**212 789,30 €**	**41 301,63 €**	**257 043,25 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

FONCTIONNEMENT RECETTES				
LIBELLE		BP 2020		CA 2020
002-1	Excédent antérieur reporté de fonctionnement	53 989,30 €		- €
TOTAL	**EXCEDT ANTER. REPORT. DE FONCT.**	**53 989,30 €**	**- €**	**- €**
744	FC TVA	- €		637,57 €
74781-1	Participation des départements	143 000,00 €		151 824,55 €
74781-1	Nouveaux départements	11 000,00 €		- €
74781-3	Participations extérieures	- €		- €
TOTAL	**DOTATIONS ET PARTICIPATIONS**	**154 000,00 €**	**- €**	**152 462,12 €**
758	Prod. Divers de gestion courante	2 500,00 €		
7588	Autres Produit Divers de gestion courante	- €		589,48 €
TOTAL	**AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE**	**2 500,00 €**	**- €**	**589,48 €**
7621	Prod. Immobilisations financières	2 300,00 €		2 261,70 €
TOTAL	**PRODUITS FINANCIERS**	**2 300,00 €**	**- €**	**2 261,70 €**
7751	Produits des cessions d'immob.		41 301,63 €	81 301,63 €
TOTAL	**PRODUITS EXCEPTIONNELS**	**- €**	**41 301,63 €**	**81 301,63 €**
7761	+ value sur cession OAT			3 311,57 €
6419	Remb. Sur Rémunration de personnel			1 950,00 €
TOTAL	**OPERATIONS DIVERSES**	**- €**		**5 261,57 €**
TOTAL	**RECETTES FONCTIONNEMENT**	**212 789,30 €**	**41 301,63 €**	**241 876,50 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Compte Administratif 2020

SECTION LAV

FONCTIONNEMENT DEPENSES LAV			
	LIBELLE	BP + DM 2020	BP 2021
60622-2	Carburants LAV	8 000,00 €	11 900,00 €
	60622 TOTAL CARBURANT	8 000,00 €	11 900,00 €
60628-2	Autres fournitures non stockées LAV	7 500,00 €	4 000,00 €
	60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES	7 500,00 €	4 000,00 €
60632-2	Fr. de petit équipement LAV	1 500,00 €	1 000,00 €
	60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS	1 500,00 €	1 000,00 €
60636-2	Vêtements de travail LAV	1 200,00 €	600,00 €
	60636-1 VETEMENTS DE TRAVAIL	1 200,00 €	600,00 €
6064-2	Fournitures administrat. LAV	600,00 €	500,00 €
	6064 FOURNITURES ADMINISTRAT.	600,00 €	500,00 €
613-2	Loyer IRD LAV + Loyer Stagiaires+Loyer CD54	18 000,00 €	8 000,00 €
	613 LOYERS	18 000,00 €	8 000,00 €
61551-2	Entretien Matériel Roulant LAV	5 000,00 €	4 000,00 €
	61551 ENTRETIEN MATERIEL ROULANT	5 000,00 €	4 000,00 €
6161-2	Primes d'assurances LAV	2 000,00 €	3 000,00 €
	6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES	2 000,00 €	3 000,00 €
618-2	Divers LAV	12 000,00 €	12 000,00 €
	618 DIVERS	12 000,00 €	12 000,00 €
SS.TOTAL1	CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618	55 800,00 €	45 000,00 €
622-4	PRESTATIONS PROGRAMME LAV	13 000,00 €	8 000,00 €
	622 PRESTATIONS SERVICES	13 000,00 €	8 000,00 €
623-2	Pub. Publications, relat. Publiques LAV	2 500,00 €	2 000,00 €
	623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES	2 500,00 €	2 000,00 €
625-2	Déplacements Missions LAV	20 000,00 €	23 000,00 €
	625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION	20 000,00 €	23 000,00 €
626-2	Frais postaux et télécom LAV	800,00 €	2 500,00 €
	626 FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS	800,00 €	2 500,00 €
TOTAL	CHARGES A CARACTERE GENERAL	92 100,00 €	80 500,00 €
621-2	Personnel exter, au service / svce civique LAV	7 000,00 €	7 200,00 €
	621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES	7 000,00 €	7 200,00 €
633-2	Impots taxes et versements ass. LAV	2 300,00 €	2 700,00 €
	633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES	2 300,00 €	2 700,00 €
6413-2	Personnel non titulaire LAV	116 000,00 €	106 000,00 €
6417	Rémunération apprenti LAV		- €
	6413 PERSONNELS	116 000,00 €	106 000,00 €
6450-2	Charges SS et prévoyance LAV	50 000,00 €	47 500,00 €
	6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE	50 000,00 €	47 500,00 €
TOTAL	CHARGES DE PERSONNEL	175 300,00 €	163 400,00 €
TOTAL	DEPENSES FONCTIONNEMENT	267 400,00 €	243 900,00 €

FONCTIONNEMENT RECETTES LAV 2020			
	LIBELLE	BP + DM 2020	BP 2021
002-2	Excedent antérieur reporté de fonctionnement		18 900,00 €
TOTAL	EXCEDENT REPORTE DE FONCTIONNEMENT		18 900,00 €
7751	produits cess. Immobilisations	40 000,00 €	
74781-2	Participations ARS LAV	227 400,00 €	225 000,00 €
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	267 400,00 €	225 000,00 €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	267 400,00 €	243 900,00 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Compte Administratif 2020

SECTION LYME

FONCTIONNEMENT DEPENSES			
LIBELLE		BP + DM 2020	CA 2020
60622-3	Carburants LYME	1 000,00 €	61,00 €
60622 TOTAL CARBURANT		1 000,00 €	61,00 €
60628-3	Autres fournitures non stockées LYME	42 500,00 €	15 918,64 €
60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES		42 500,00 €	15 918,64 €
60632-3	Fr. de ¨petit équipement LYME	- €	30,90 €
60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS		- €	30,90 €
60636-3	Vêtements de travail LYME	- €	- €
60636-1 VETEMENTS DE TRAVAIL		- €	- €
6064-3	Fournit Adm LYME	- €	- €
6064 FOURNITURES ADMINISTRAT.		- €	- €
613-3	Loyer Autres LYME	- €	- €
613 LOYERS		- €	- €
61551-3	Entretien Matériel Roulant LYME	- €	- €
61551 ENTRETIEN MATERIEL ROULANT		- €	- €
6161-3	Primes d'assurances LYME	- €	1 524,74 €
6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES		- €	1 524,74 €
618-3	Divers LYME (Encadrement thésards)	7 000,00 €	2 214,92 €
618 DIVERS		7 000,00 €	2 214,92 €
TOTAL1	**CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618**	**50 500,00 €**	**19 750,20 €**
622-5	PRESTATIONS PROGRAMME LYME	147 800,00 €	48 253,74 €
622 PRESTATIONS SERVICES		147 800,00 €	48 253,74 €
623-3	Pub. Publications, relat. Publiques LYME	- €	168,10 €
623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES		- €	168,10 €
625-3	Déplacements Missions LYME	10 000,00 €	6 911,53 €
625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION		10 000,00 €	6 911,53 €
626-3	Frais postaux et télécom LYME	3 000,00 €	485,05 €
626 FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS		3 000,00 €	485,05 €
TOTAL	CHARGES A CARACTERE GENERAL	211 300,00 €	75 568,62 €
621-3	Personnel exter. au service / Stagiaire LYME	6 000,00 €	- €
621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES		6 000,00 €	- €
633-3	Impôts taxes et versements ass. LYME	1 100,00 €	1 040,20 €
633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES		1 100,00 €	1 040,20 €
6413-3	Personnel non titulaire PROG LYME	50 500,00 €	53 243,22 €
6413 PERSONNELS		50 500,00 €	53 243,22 €
6450-3	Charges SS et prévoyance Pers LYME	23 000,00 €	22 817,23 €
6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE		23 000,00 €	22 817,23 €
TOTAL	CHARGES DE PERSONNEL	80 600,00 €	77 100,65 €
TOTAL	DEPENSES FONCTIONNEMENT	291 900,00 €	152 669,27 €

FONCTIONNEMENT RECETTES			
LIBELLE		BP + DM 2020	CA 2020
Excedent antérieur reporté de fonctionnement			
EXCEDENT ANTERIEUR DE FONCTIONNEMENT LYME		39 722,30 €	- €
74781-4	Participations Départements Prog LYME	62 700,00 €	47 466,00 €
747818-1	Participations Programme LYME FEDER + ANRT	196 000,00 €	113 106,81 €
747818	Participations nouvelles Luxembourg	33 200,00 €	
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	291 900,00 €	160 572,81 €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	291 900,00 €	160 572,81 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

RESULTAT PAR SECTION								
	ELIZ		LAV		LYME		TOTAL	
	FONCT	INVEST	FONCT	INVEST	FONCT	INVEST	FONCT	INVEST
DEPENSES	257 043,25	9 620,44	216 551,68	0,00	152 669,27	0,00	626 264,20	9 620,44
RECETTES	241 876,50	114 538,44	345 631,00	0,00	160 572,81	0,00	748 080,31	114 538,44
RESULT 2020	-15 166,75	104 918,00	129 079,32	0,00	7 903,54	0,00	**121 816,11**	**104 918,00**
RESULT CUMULE	38 822,55	145 594,36	129 079,32	0,00	7 903,54	0,00	**175 805,41**	**145 594,36**

BUDGET PRIMITIF 2021

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
60622-1	Carburants	4 000,00 €	4 000,00 €
60622-2	Carburants LAV	8 000,00 €	11 900,00 €
60622-3	Carburants LYME	1 000,00 €	1 000,00 €
60622 TOTAL CARBURANT		13 000,00 €	16 900,00 €
60628-1	Autres fournitures non stockées	4 000,00 €	2 000,00 €
60628-2	Autres fournitures non stockées LAV	7 500,00 €	4 000,00 €
60628-3	Autres fournitures non stockées LYME	42 500,00 €	80 000,00 €
60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES		54 000,00 €	86 000,00 €
60632-1	Fr. de petit équipement	1 000,00 €	1 000,00 €
60632-2	Fr. de petit équipement LAV	1 500,00 €	1 000,00 €
60632-3	Fr. de ¨petit équipement LYME	- €	500,00 €
60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS		2 500,00 €	2 500,00 €
60636-1	Vêtements de travail	2 500,00 €	2 500,00 €
60636-2	Vêtements de travail LAV	1 200,00 €	600,00 €
60636-3	Vêtements de travail LYME	- €	- €
60636-TOTAL VETEMENTS DE TRAVAIL		3 700,00 €	3 100,00 €
6064-1	Fournitures administrat.	1 100,00 €	800,00 €
6064-2	Fournitures administrat. LAV	600,00 €	500,00 €
6064 TOTAL FOURNITURES ADMINISTRAT.		1 700,00 €	1 300,00 €
613-1	Loyer ANSES	2 500,00 €	5 000,00 €
613-2	Loyer EID LAV + Loyer Stagiaires+Loyer CD54	18 000,00 €	8 000,00 €
613-3	Loyer Autres LYME	- €	
613 TOTAL LOYERS		20 500,00 €	13 000,00 €
61551-1	Entretien Matériel Roulant	3 000,00 €	2 500,00 €
61551-2	Entretien Matériel Roulant LAV	5 000,00 €	4 000,00 €
61551-3	Entretien Matériel Roulant LYME	- €	- €
61551 TOTAL ENTRETIEN MATERIEL ROULANT		8 000,00 €	6 500,00 €
6161-1	Primes d'assurances	12 000,00 €	13 000,00 €
6161-2	Primes d'assurances LAV	2 000,00 €	3 000,00 €
6161-3	Primes d'assurances LYME	- €	1 800,00 €
6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES		14 000,00 €	17 800,00 €
618-1	Divers	11 815,29 €	9 000,00 €
618-2	Divers LAV	12 000,00 €	12 000,00 €
618-3	Divers LYME (Encadrement thésards)	7 000,00 €	5 000,00 €
618 TOTAL DIVERS		30 815,29 €	26 000,00 €
SS.TOTAL1	**CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618**	**148 215,29 €**	**173 100,00 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
622-1	Prestations Services	6 300,00 €	8 000,00 €
622-3	Prestations PROGRAMME ECHINO	2 500,00 €	- €
622-4	PRESTATIONS PROGRAMME LAV	13 000,00 €	8 000,00 €
622-5	PRESTATIONS PROGRAMME LYME	147 800,00 €	124 000,00 €
622-6	Prestations Conseil Juridique	10 000,00 €	8 000,00 €
622 TOTAL PRESTATIONS SERVICES		179 600,00 €	148 000,00 €
623-1	Pub. Publications, relat. Publiques	6 000,00 €	5 000,00 €
623-2	Pub. Publications, relat. Publiques LAV	2 500,00 €	2 000,00 €
623-3	Pub. Publications, relat. Publiques LYME	- €	2 000,00 €
623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES		8 500,00 €	9 000,00 €
625-1	Déplacemts. Missions	9 000,00 €	5 000,00 €
625-2	Déplacements Missions LAV	20 000,00 €	23 000,00 €
625-3	Déplacements Missions LYME	10 000,00 €	8 000,00 €
625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION		39 000,00 €	36 000,00 €
626-1	Frais postaux et telecom.	3 000,00 €	4 000,00 €
626-2	Frais postaux et télécom LAV	800,00 €	2 500,00 €
626-3	Frais postaux et télécom LYME	3 000,00 €	2 000,00 €
626 TOTAL FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS		6 800,00 €	8 500,00 €
627	Svces bancaires et Assimilés	- €	500,00 €
627 TOTAL FRAIS BANCAIRES ET ASSIMILES			
TOTAL / 011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	382 115,29 €	375 100,00 €
621-1	Personnel exter. au service / Stagiaire	3 000,00 €	2 200,00 €
621-2	Personnel exter. au service / svce civique LAV	7 000,00 €	7 200,00 €
621-3	Personnel exter. au service / Stagiaire LYME	6 000,00 €	3 800,00 €
621 TOTAL PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES		16 000,00 €	13 200,00 €
633-1	Impots taxes et versements ass.	2 300,00 €	2 200,00 €
633-2	Impots taxes et versements ass. LAV	2 300,00 €	2 700,00 €
633-3	Impôts taxes et versements ass. LYME	1 100,00 €	1 350,00 €
633 TOTAL IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES		5 700,00 €	6 250,00 €
6413-1	Personnel non titulaire ELIZ	81 600,00 €	87 600,00 €
6413-2	Personnel non titulaire LAV	116 000,00 €	106 000,00 €
6413-3	Personnel non titulaire PROG LYME	50 500,00 €	58 600,00 €
6417	Rémunération apprenti LAV		- €
6413 TOTAL PERSONNELS		248 100,00 €	252 200,00 €
6450-1	Charges SS et prévoyance	37 800,00 €	38 000,00 €
6450-2	Charges SS et prévoyance LAV	50 000,00 €	47 500,00 €
6450-3	Charges SS et prévoyance Pers LYME	23 000,00 €	23 900,00 €
6450 TOTAL CHARGES SS ET PREVOYANCE		110 800,00 €	109 400,00 €
TOTAL / 012	CHARGES DE PERSONNEL	380 600,00 €	381 050,00 €
022	Dépenses imprévues de fonctionnement		5 000,00 €
023	Dépenses imprévues de Fonctionnement LAV		
TOTAL	DEPENSES IMPREVUES DE FONCTIONNEMENT	- €	5 000,00 €
6531	Indemnités Président	8 500,00 €	9 000,00 €
6533	Cotisations retraite Président	450,00 €	800,00 €
658	Charges diverses de gestion courante	3 800,00 €	3 000,00 €
TOTAL	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	12 750,00 €	12 800,00 €
6718	Autres charges exceptionnelles		9 586,02 €
673	Titres annulés sur exercices antérieurs	8 000,00 €	
TOTAL	CHARGES EXCEPTIONNELLES	8 000,00 €	9 586,02 €
6751	Valeur immobilière cédées		- €
6761	différences sur réalisations		- €
6811-1	dotation aux amortissements	29 925,64 €	28 169,39 €
6811-2	dotation aux amortissements LAV	- €	
TOTAL / 042	opérations d'ordre de transfert entre sections	29 925,64 €	28 169,39 €
TOTAL	DEPENSES FONCTIONNEMENT	813 390,93 €	811 705,41 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

FONCTIONNEMENT RECETTES			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
002-1	Excédent antérieur reporté de fonctionnement	14 267,00 €	112 955,41 €
002-2	Excédent antérieur reporté de fonctionnement LAV		18 900,00 €
002-3	Excédent antérieur reporté de fonctionnement LYME	39 722,30 €	43 950,00 €
TOTAL	EXCEDT ANTER. REPORT. DE FONCT.	53 989,30 €	175 805,41 €
744	FC TVA	- €	1 400,00 €
74781-1	Participation des départements	154 000,00 €	129 000,00 €
74781-1	Nouveaux départements	11 000,00 €	10 000,00 €
74781-2	Participations ARS LAV	227 400,00 €	225 000,00 €
74781-3	Participations ECHINO	- €	- €
74781-4	Participations Départements Prog LYME	51 700,00 €	54 000,00 €
747818-1	Participations Programme LYME FEDER + ANRT	196 000,00 €	214 000,00 €
747818	Participations nouvelles Luxembourg	33 200,00 €	
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	673 300,00 €	633 400,00 €
758	Prod. Divers de gestion courante	2 500,00 €	2 500,00 €
7588	Autres Produit Divers de gestion courante	- €	
TOTAL	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	2 500,00 €	2 500,00 €
7621	Prod. Immobilisations financières	2 300,00 €	- €
TOTAL	PRODUITS FINANCIERS	2 300,00 €	- €
7751	Produits des cessions d'immob.	81 301,63 €	- €
TOTAL	PRODUITS EXCEPTIONNELS	81 301,63 €	- €
7761	+ value sur cession OAT		- €
6419	Remb. Sur Rémunration de personnel		- €
TOTAL	OPERATIONS DIVERSES	- €	- €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	813 390,93 €	811 705,41 €

INVESTISSEMENT RECETTES			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
1068	Excedent de fonctionnement capitalisé	- €	
192	+ value sur cession OAT		
TOTAL	Excedent de fonctionnement capitalisé	- €	- €
021-2	Dotation de la Section Fonctionnement LAV	40 676,36 €	
001	Solde d'éxécution d'investissement reporté	- €	145 594,36 €
TOTAL	Produits des cessions	40 676,36 €	145 594,36 €
28183	Matériel de transports	17 184,21 €	15 171,58 €
28-1	Matériel de transports LAV		
28181	Instal gales agenct amngts div		
28183-1	Matériel informatique	4 815,25 €	4 609,99 €
28183-2	Matériel informatique LAV		
28188-1	Autres immobilisations corporelles	7 925,78 €	8 387,82 €
28188-2	Autres immobilisations corporelles lav		
TOTAL	Dotation amortissement des immob corporelles	29 925,24 €	28 169,39 €
10222	FCTVA	- €	
TOTAL	DOTATIONS FONDS DIVERS RESERVES	- €	- €
272	Cess. Tit. Imm. Os-dr créances		
TOTAL	TOTAL OPERATIONS D'ORDRE	- €	- €
TOTAL	RECETTES INVESTISSEMENT	70 601,60 €	173 763,75 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

INVESTISSEMENT DEPENSES			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
001	Solde d'éxécution d'investissement reporté	- €	- €
TOTAL	SOLDE D'EXECU. D'INVEST. REPORTE	- €	- €
1021	Dotations à Sevtion de fonctionnement	- €	
676	- value Cession OAT		
040	040 CESSION D'IMMOBILSATION FINANCIERE	- €	
TOTAL	CeSSION Immob FINANC	- €	
2182-1	Matériel de transport	- €	
2182-2	Matériel de transport LAV	- €	
2183-1	Matériel de bureau informatique		
2183-2	Matériel de Bureau informatique LAV		
2184	Mobilier		
2188-1	Autres immobilisations corporelles	70 601,60 €	173 763,75 €
2188-2	Autres immobilisations corporelles LAV		
TOTAL	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	70 601,60 €	173 763,75 €
192	+/- values cessions d'immob		
TOTAL	OPERATIONS D'ORDRE ENTRE SECTIONS	- €	- €
TOTAL	DEPENSES INVESTISSEMENT	70 601,60 €	173 763,75 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

BUDGET PRIMITIF 2021
Section ELIZ

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
60622-1	Carburants	4 000,00 €	4 000,00 €
60622 TOTAL CARBURANT		4 000,00 €	4 000,00 €
60628-1	Autres fournitures non stockées	4 000,00 €	2 000,00 €
60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES		4 000,00 €	2 000,00 €
60632-1	Fr. de petit équipement	1 000,00 €	1 000,00 €
60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS		1 000,00 €	1 000,00 €
60636-1	Vêtements de travail	2 500,00 €	2 500,00 €
60636-TOTAL VETEMENTS DE TRAVAIL		2 500,00 €	2 500,00 €
6064-1	Fournitures administrat.	1 100,00 €	800,00 €
6064 TOTAL FOURNITURES ADMINISTRAT.		1 100,00 €	800,00 €
613-1	Loyer ANSES	2 500,00 €	5 000,00 €
613 TOTAL LOYERS		2 500,00 €	5 000,00 €
61551-1	Entretien Matériel Roulant	3 000,00 €	2 500,00 €
61551 TOTAL ENTRETIEN MATERIEL ROULANT		3 000,00 €	2 500,00 €
6161-1	Primes d'assurances	12 000,00 €	13 000,00 €
6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES		12 000,00 €	13 000,00 €
618-1	Divers	11 815,29 €	9 000,00 €
618 TOTAL DIVERS		11 815,29 €	9 000,00 €
SS.TOTAL1	**CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618**	**41 915,29 €**	**39 800,00 €**
622-1	Prestations Services	6 300,00 €	8 000,00 €
622-3	Prestations PROGRAMME ECHINO	2 500,00 €	- €
622-6	Prestations Conseil Juridique	10 000,00 €	8 000,00 €
622 TOTAL PRESTATIONS SERVICES		18 800,00 €	16 000,00 €
623-1	Pub. Publications, relat. Publiques	6 000,00 €	5 000,00 €
623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES		6 000,00 €	5 000,00 €
625-1	Déplacemts. Missions	9 000,00 €	5 000,00 €
625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION		9 000,00 €	5 000,00 €
626-1	Frais postaux et telecom.	3 000,00 €	4 000,00 €
626 TOTAL FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS		3 000,00 €	4 000,00 €
627	Svces bancaires et Assimilés	- €	500,00 €
627 TOTAL FRAIS BANCAIRES ET ASSIMILES			500,00 €
TOTAL / 011	**CHARGES A CARACTERE GENERAL**	**78 715,29 €**	**70 300,00 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT

LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
621-1	Personnel exter. au service / Stagiaire	3 000,00 €	2 200,00 €
621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES		3 000,00 €	2 200,00 €
633-1	Impots taxes et versements ass.	2 300,00 €	2 200,00 €
633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES		2 300,00 €	2 200,00 €
6413-1	Personnel non titulaire ELIZ	81 600,00 €	87 600,00 €
6413 PERSONNELS		81 600,00 €	87 600,00 €
6450-1	Charges SS et prévoyance	37 800,00 €	38 000,00 €
6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE		37 800,00 €	38 000,00 €
TOTAL / 012	CHARGES DE PERSONNEL	124 700,00 €	130 000,00 €
022	Dépenses imprévues de fonctionnement		5 000,00 €
TOTAL	DEPENSES IMPREVUES DE FONCTIONNEMENT	- €	5 000,00 €
6531	Indemnités Président	8 500,00 €	9 000,00 €
6533	Cotisations retraite Président	450,00 €	800,00 €
658	Charges diverses de gestion courante	3 800,00 €	3 000,00 €
TOTAL	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	12 750,00 €	12 800,00 €
6718	Autres charges exceptionnelles		9 586,02 €
673	Titres annulés sur exercices antérieurs	8 000,00 €	
TOTAL	CHARGES EXCEPTIONNELLES	8 000,00 €	9 586,02 €
6751	Valeur immobilière cédées		
6761	différences sur réalisations		
6811-1	dotation aux amortissements	29 925,64 €	28 169,39 €
TOTAL / 042	opérations d'ordre de transfert entre sections	29 925,64 €	28 169,39 €
TOTAL	DEPENSES FONCTIONNEMENT	254 090,93 €	255 855,41 €

FONCTIONNEMENT RECETTES

LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
002-1	Excédent antérieur reporté de fonctionnement	53 989,30 €	112 955,41 €
TOTAL	EXCEDT ANTER. REPORT. DE FONCT.	53 989,30 €	112 955,41 €
744	FC TVA	- €	1 400,00 €
74781-1	Participation des départements	143 000,00 €	129 000,00 €
74781-1	Nouveaux départements	11 000,00 €	10 000,00 €
74781-3	Participations extérieures	- €	- €
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	154 000,00 €	140 400,00 €
758	Prod. Divers de gestion courante	2 500,00 €	2 500,00 €
7588	Autres Produit Divers de gestion courante	- €	
TOTAL	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	2 500,00 €	2 500,00 €
7621	Prod. Immobilisations financières	2 300,00 €	- €
TOTAL	PRODUITS FINANCIERS	2 300,00 €	- €
7751	Produits des cessions d'immob.	41 301,63 €	- €
TOTAL	PRODUITS EXCEPTIONNELS	41 301,63 €	- €
7761	+ value sur cession OAT		
6419	Remb. Sur Rémunration de personnel		
TOTAL	OPERATIONS DIVERSES	- €	- €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	254 090,93 €	255 855,41 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

BUDGET PRIMITIF 2021
Section LAV

FONCTIONNEMENT DEPENSES LAV			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
60622-2	Carburants LAV	8 000,00 €	11 900,00 €
60622 TOTAL CARBURANT		8 000,00 €	11 900,00 €
60628-2	Autres fournitures non stockées LAV	7 500,00 €	4 000,00 €
60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES		7 500,00 €	4 000,00 €
60632-2	Fr. de petit équipement LAV	1 500,00 €	1 000,00 €
60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS		1 500,00 €	1 000,00 €
60636-2	Vêtements de travail LAV	1 200,00 €	600,00 €
60636-1 VETEMENTS DE TRAVAIL		1 200,00 €	600,00 €
6064-2	Fournitures administrat. LAV	600,00 €	500,00 €
6064 FOURNITURES ADMINISTRAT.		600,00 €	500,00 €
613-2	Loyer IRD LAV + Loyer Stagiaires+Loyer CD54	18 000,00 €	8 000,00 €
613 LOYERS		18 000,00 €	8 000,00 €
61551-2	Entretien Matériel Roulant LAV	5 000,00 €	4 000,00 €
61551 ENTRETIEN MATERIEL ROULANT		5 000,00 €	4 000,00 €
6161-2	Primes d'assurances LAV	2 000,00 €	3 000,00 €
6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES		2 000,00 €	3 000,00 €
618-2	Divers LAV	12 000,00 €	12 000,00 €
618 DIVERS		12 000,00 €	12 000,00 €
SS.TOTAL1	**CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618**	**55 800,00 €**	**45 000,00 €**
622-4	PRESTATIONS PROGRAMME LAV	13 000,00 €	8 000,00 €
622 PRESTATIONS SERVICES		13 000,00 €	8 000,00 €
623-2	Pub. Publications, relat. Publiques LAV	2 500,00 €	2 000,00 €
623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES		2 500,00 €	2 000,00 €
625-2	Déplacements Missions LAV	20 000,00 €	23 000,00 €
625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION		20 000,00 €	23 000,00 €
626-2	Frais postaux et télécom LAV	800,00 €	2 500,00 €
626 FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS		800,00 €	2 500,00 €
TOTAL	**CHARGES A CARACTERE GENERAL**	**92 100,00 €**	**80 500,00 €**
621-2	Personnel exter. au service / svce civique LAV	7 000,00 €	7 200,00 €
621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES		7 000,00 €	7 200,00 €
633-2	Impots taxes et versements ass. LAV	2 300,00 €	2 700,00 €
633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES		2 300,00 €	2 700,00 €
6413-2	Personnel non titulaire LAV	76 000,00 €	106 000,00 €
6417	Rémunération apprenti LAV		- €
6413 PERSONNELS		76 000,00 €	106 000,00 €
6450-2	Charges SS et prévoyance LAV	50 000,00 €	47 500,00 €
6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE		50 000,00 €	47 500,00 €
TOTAL	**CHARGES DE PERSONNEL**	**135 300,00 €**	**163 400,00 €**
TOTAL	**DEPENSES FONCTIONNEMENT**	**227 400,00 €**	**243 900,00 €**

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

FONCTIONNEMENT RECETTES LAV 2020			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
002-2	Excedent antérieur reporté de fonctionnement		18 900,00 €
TOTAL	EXCEDENT REPORTE DE FONCTIONNEMENT		18 900,00 €
7751	produits cess. Immobilisations		
74781-2	Participations ARS LAV	227 400,00 €	225 000,00 €
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	227 400,00 €	225 000,00 €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	227 400,00 €	243 900,00 €

BUDGET PRIMITIF 2021
Section LYME

FONCTIONNEMENT DEPENSES			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
60622-3	Carburants LYME	1 000,00 €	1 000,00 €
	60622 TOTAL CARBURANT	1 000,00 €	1 000,00 €
60628-3	Autres fournitures non stockées LYME	42 500,00 €	80 000,00 €
	60628 TOTAL AUTRES FOURNITURES NON STOCKEES	42 500,00 €	80 000,00 €
60632-3	Fr. de ¨petit équipement LYME	- €	500,00 €
	60632 TOTAL FR. PETIT EQUIPEMENTS	- €	500,00 €
60636-3	Vêtements de travail LYME	- €	- €
	60636-1 VETEMENTS DE TRAVAIL	- €	- €
6064-3	Fournit Adm LYME	- €	- €
	6064 FOURNITURES ADMINISTRAT.	- €	- €
613-3	Loyer Autres LYME	- €	- €
	613 LOYERS	- €	- €
61551-3	Entretien Matériel Roulant LYME	- €	- €
	61551 ENTRETIEN MATERIEL ROULANT	- €	- €
6161-3	Primes d'assurances LYME	- €	1 800,00 €
	6161 TOTAL PRIMES D'ASSURANCES	- €	1 800,00 €
618-3	Divers LYME (Encadrement thésards)	7 000,00 €	5 000,00 €
	618 DIVERS	7 000,00 €	5 000,00 €
TOTAL1	CH. à CARACT. GENERAL du 60622 au 618	50 500,00 €	88 300,00 €
622-5	PRESTATIONS PROGRAMME LYME	147 800,00 €	124 000,00 €
	622 PRESTATIONS SERVICES	147 800,00 €	124 000,00 €
623-3	Pub. Publications, relat. Publiques LYME	- €	2 000,00 €
	623 PUB. PUBLICATIONS RELAT PUBLIQUES	- €	2 000,00 €
625-3	Déplacements Missions LYME	10 000,00 €	8 000,00 €
	625 DEPLACEMENTS MISSION RECEPTION	10 000,00 €	8 000,00 €
626-3	Frais postaux et télécom LYME	3 000,00 €	2 000,00 €
	626 FRAIS POSTAUX ET TELECOMMUNICATIONS	3 000,00 €	2 000,00 €
TOTAL	CHARGES A CARACTERE GENERAL	211 300,00 €	224 300,00 €
621-3	Personnel exter. au service / Stagiaire LYME	6 000,00 €	3 800,00 €
	621 PERSONNEL EXTERIEUR AU SERVICE STAGIAIRES	6 000,00 €	3 800,00 €
633-3	Impôts taxes et versements ass. LYME	1 100,00 €	1 350,00 €
	633 IMPOTS TAXES VERSEMTS ASSIMILES	1 100,00 €	1 350,00 €
6413-3	Personnel non titulaire PROG LYME	50 500,00 €	58 600,00 €
	6413 PERSONNELS	50 500,00 €	58 600,00 €
6450-3	Charges SS et prévoyance Pers LYME	23 000,00 €	23 900,00 €
	6450 CHARGES SS ET PREVOYANCE	23 000,00 €	23 900,00 €
TOTAL	CHARGES DE PERSONNEL	80 600,00 €	87 650,00 €
TOTAL	DEPENSES FONCTIONNEMENT	291 900,00 €	311 950,00 €

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

FONCTIONNEMENT RECETTES			
LIBELLE		BP + DM 2020	BP 2021
Excedent antérieur reporté de fonctionnement			43 950,00 €
EXCEDENT ANTERIEUR DE FONCTIONNEMENT LYME		39 722,30 €	43 950,00 €
74781-4	Participations Départements Prog LYME	62 700,00 €	54 000,00 €
747818-1	Participations Programme LYME FEDER + ANRT	196 000,00 €	214 000,00 €
747818	Participations nouvelles Luxembourg	33 200,00 €	
TOTAL	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	291 900,00 €	268 000,00 €
TOTAL	RECETTES FONCTIONNEMENT	291 900,00 €	311 950,00 €

Monsieur DAVID : est-ce que vous avez des observations sur ce budget primitif qui est relativement identique au BP + DM 2020 même si section par section il y a eu des excédents mais un budget primitif c'est déjà un exercice qui se veut de sécurité concernant les prévisions tant en recette qu'en dépense. On essaie d'être au plus près de ce qu'on peut savoir le jour où on le prépare et donc je trouve qu'il est très raisonnable même si encore une fois parce que ça avait été remarqué lors du précédent conseil d'administration que nous avions des dépenses bien inférieures aux prévisions en novembre 2020 mais sans vouloir rappeler que nous avons dû aller chercher nos 81 000€ d'actions pour être sûr de pouvoir payer les salaires et les charges salariales de fin d'année d'une part et d'autre part je vous rappelle que par sécurité également nous avons ouvert une ligne de trésorerie pour ne pas être un jour en difficulté avec le retard de paiement de nos recettes. Vous savez que les recettes européennes sont parfois décalées d'un certain nombre de mois voire de semestre et de même avec l'ARS et j'ai été témoin parce que le directeur me met toujours en copie des courriers qu'il envoie à l'ARS demandant non seulement le paiement de ce qui était dû par l'ARS pour la mission LAV mais aussi le recalcul à chaque fois des prestations telles que nous les avions faites. Monsieur COMBES vous a dit tout à l'heure le nombre de cas est fluctuant dans le temps et on ne peut donc rien prévoir, je sais qu'il y a aussi pas mal de cas de dengue à la Réunion et qu'à chaque fois tous ces mouvements sont préoccupants bien que cette année avec le covid il y a eu beaucoup moins de mouvements de touristes et de familles qui allaient des territoires d'outre-mer à la métropole mais il y a quand même eu un certain nombre de cas de dengue.

Monsieur COMBES : pour compléter ce que vous venez de dire, il faut savoir que l'ARS a commencé à nous payer les premières opérations commencées au mois de mai fin décembre 2020, toutes ces opérations ont généré beaucoup de travail donc évidemment il y a eu un moment où les recettes manquaient, la trésorerie faisait défaut, les dépenses étaient bien réelles. Ils nous doivent d'ailleurs encore un reliquat, nous allons commencer la campagne au 1er mai et ils font un peu la sourde oreille pour l'instant pour nous verser ce reliquat sur lequel ils sont tout à fait d'accord mais les procédures administratives enclenchées pour le paiement par l'ARS c'est quelque chose de pharaonique des fois et c'est donc effectivement très lent.

Monsieur DAVID : l'autre remarque que je voulais faire, vous voyez qu'on avance, certains départements en sont à leur 3ème année concernant le programme Lyme, d'autres départements commencent, en tous cas nos missions s'accompagnent toujours de communications et les départements adhérents attendent nos communications et d'ailleurs c'est fait à chaque conseil d'administration puisque nous avons la partie technique où nous avons une communication des résultats et des études en cours mais je pense qu'il faudra faire un 1er bilan aux départements qui ont lancé l'étude Lyme, de commencer à faire des retours aux conseils départementaux en question, de façon à ce qu'ils puissent eux aussi communiquer dans leur revue départementale sur ce qui a été trouvé sur leur territoire. Ça a toujours été le cas pour la leptospirose, pour l'échinococcose et bien sûr pour la rage autrefois, de faire des retours aux départements de façon à ce qu'ils puissent effectivement avoir les connaissances qu'ils attendaient lorsqu'ils se sont lancés dans le programme.

Monsieur COMBES : tout à fait président vous avez raison et nous sommes en train de travailler dessus, nous finalisons actuellement la note de synthèse, le petit document de vulgarisation sur l'ensemble de nos activités et nous allons adresser à chaque département d'ici les prochaines semaines les résultats que vous allez voir tout à l'heure avec la partie individualisée pour chaque département. mais là pour le coup on a un petit souci c'est que la transmission avec le service information communication au niveau du département, aujourd'hui il y a pas mal de services présents qui sont notre lien avec le département, qui ont du mal à faire passer les messages sur nos actions alors je sais que c'est très difficile en comité de rédaction d'arriver à tout caser à un moment donné mais je sais que sur la leptospirose sur les 32 départements qui y ont participé nous avons vu apparaitre dans les revues des départements seulement 2 articles concernant cette opération. Nous faisons aussi diffuser l'information par le biais des revues des fédérations départementales des chasseurs qui sont nos partenaires de terrain attitrés et là on a un peu plus de succès en termes de communication donc il faut qu'on puisse me suggérer et je le signale à toutes les personnes des services qui sont présentes à la fois le bon format de l'information à faire passer et l'importance que ces services auront pour s'adresser au service communication pour faire passer le message auprès des populations.

o E.L.I.Z. o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Monsieur DAVID : c'est très bien après libre au département de communiquer auprès de leurs habitants ou pas mais en aucun cas je voudrais qu'un jour on ait le retour qu'ils n'ont pas eu la synthèse parce que les communications techniques sont relativement ardues pour un service communication départemental mais par contre une synthèse de ce qui a pu être investigué et trouvé et ainsi ça peut être partagé dans les revues départementales.

Monsieur GAHERY : monsieur COMBES, à ce propos est-ce qu'il serait possible de faire des interventions dans les commissions ad hoc ?

Monsieur COMBES : honnêtement rien ne pourrait nous faire plus plaisir, dans notre génétique le déplacement et la proximité auprès des collectivités départementales c'est totalement primordial et n'hésitez surtout pas. Nous sommes prêts à faire tous les kilomètres nécessaires dans tous les départements adhérents pour aller présenter nos actions et leurs résultats.

Monsieur GAHERY : merci, je le proposerai à nos élus et on verra le retour qu'ils y portent et je reviendrai vers vous à ce moment-là.

Monsieur COMBES n'hésitez pas et ce sera avec grand plaisir.

Madame BERTAUX : je voulais dire que dans le département de la Meuse à la fois avec les élus et avec les services en charge justement des zoonoses, nous avions élaboré une question d'actualité qui a été votée à l'unanimité pour remonter au niveau des instances ministérielles par rapport à l'enjeu très important des tiques parce qu'en fait la maladie de Lyme n'est pas la seule mais simplement la dangerosité malheureusement le covid étant arrivé on voit que toutes ces préoccupations sont sous le boisseau. Simplement je voulais dire également en tant que présidente d'association, nous menons des actions très fortes avec la fédération de chasse de la Meuse pour surtout conduire de la prévention et grâce à une collaboration avec l'INRAE de Nancy que je remercie, nous faisons des actions y compris avec les sportifs, avec les promeneurs de façon à être en amont de cette problématique des tiques parce que tout le monde avec le confinement va faire un tour en forêt ou dans la prairie, nous sommes en danger il y a de plus en plus de tiques et j'ai lu des rapports récents qui sont inquiétants, simplement certaines autorités sanitaires ne veulent pas affoler le public, moi ça m'inquiète fortement.

Monsieur DAVID : je complèterais qu'on l'a vécu déjà cette affaire de retenue d'une information qui arrive au département, je pense à l'échinococcose et je pense à un département que je ne citerai pas mais qui était fortement impacté par l'échinococcose et qui au fil du temps n'a plus voulu continuer les investigations sur son territoire, j'avais cru comprendre à l'époque que ça nuisait à son tourisme et je trouve que c'est une politique de l'autruche et ce n'est pas normal. Elle peut se comprendre sauf que je pense que les touristes savent gré dans un premier temps d'effarouchement qui est possible de la part d'un touriste quand il sait qu'il va sur un territoire où il risquera mais aujourd'hui la maladie de Lyme est sur tout le territoire national, il y a d'autres maladies vecteurs à tiques telle la fièvre hémorragique qui remonte par le sud avec d'autres vecteurs et c'est important et intéressant que les territoires départementaux puissent au moins communiquer auprès de leurs habitants si ce n'est auprès des touristes bien sûr.

Madame BERTAUX : peut-être que je me suis mal fait comprendre le département de la Meuse est en action de prévention, au contraire alerte, je profite simplement de cette instance pour dire que notre question d'actualité qui a été présentée au niveau national, au niveau des instances sanitaires, n'a pas fait l'objet de retour. Par contre au niveau départemental l'énergie est dépensée pour la prévention et donc on ne se cache pas, simplement je pense que les autorités sanitaires à très haut niveau aujourd'hui sont un peu frileuses, alors je comprends qu'il y ait d'autres priorités avec le covid mais attention le retour à la campagne et ces grands discours médiatiques mériteraient d'être simplement dits, aussi soyons prudents la nature est sauvage et user de la nature avec beaucoup de précautions.

Monsieur DAVID : j'ai bien compris que vous étiez pour une communication sur le sujet, je ne parlais pas de votre département.
On peut maintenant passer au vote du budget primitif tel qu'il vous a été présenté. Donc y a-t-il des votes contre ? y a-t-il des abstentions ? je vous remercie d'avoir adopté ce budget primitif 2021 à l'unanimité.
Maintenant on va apporter une explication par rapport à la loi 4D.

LE BUDGET PRIMITIF 2021 EST ADOPTE A L'UNANIMITE.

Monsieur COMBES : cette loi 4D tout le monde en a entendu parler et nous avons regardé son contenu tel que le projet de loi a été déposé, nous avons noté un chapitre qui était particulièrement intéressant concernant l'entente parce que quelques-uns parmi vous se posent des questions notamment au niveau de nos statuts et nous n'avons toujours pas de réponse de la part de la préfecture de Meurthe-et-Moselle. Et donc je vous laisse regarder l'article 26 du projet de loi tel qu'il nous a été soumis très récemment dans les dernières actualités qu'on avait sur la loi 4D, « article 26 : faculté pour les départements de contribuer à la politique publique de sécurité sanitaire cet article étant la compétence des départements en matière de sécurité sanitaire leur permettant d'intervenir à nouveau en faveur des organismes à vocation sanitaire et de lutte contre les zoonoses, ce qui ne leur était plus possible depuis la suppression de clause générale de compétences.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Cet article permet également aux départements d'intervenir plus directement en faveur de l'accès aux soins de proximité et conforte leur compétence ainsi que celle des communes pour créer et gérer un centre de santé. »
Là-dessus nous avons sur la totalité de l'article 26 au chapitre II : « le département contribue à la politique publique de sécurité sanitaire par l'intermédiaire des laboratoires départementaux d'analyses et d'organisme à vocation sanitaire tels que mentionnés aux articles L201-9 à L201-13 du code rural et de la pêche maritime, et dans le cadre de la lutte contre les zoonoses. » et enfin dans le chapitre III au V de l'article L201-10 du code rural et de la pêche maritime les mots « veille sanitaire » sont remplacés par les mots « politique publique de sécurité sanitaire » et après le mot « départementaux » sont insérés les mots « l'organisme à vocation sanitaire tel que mentionné aux articles L201-9 à L201-13 et dans le cadre des ententes de lutte et d'intervention contre les zoonoses. » donc nous sommes nommément ciblés comme étant légitime, il faut maintenant attendre que cette loi sorte et ça traine un peu, elle était quand même prévue pour novembre 2019. Nous sommes dans l'attente et impatients de pouvoir se servir de cette loi et enfin pouvoir déclarer que notre entente de lutte et d'intervention contre les zoonoses a la légitimité qu'elle mérite et pour les départements partenaires depuis longtemps, ça sera quand même important de le signaler. Après que vont devenir nos statuts en tant que ELIZ syndicat mixte ? ça sera le choix des départements adhérents dans la mesure où peut-être que ce changement de statut ne se justifiera plus dans la mesure où l'entente interdépartementale suffit légalement en termes d'existence juridique et réglementaire.

Monsieur DAVID : ce que vous dites c'est effectivement très important pour l'avenir de l'entente, on parlait tout à l'heure des partenariats que nous avons avec bien sûr déjà les départements mais aussi avec les fédérations départementales des chasseurs et aussi avec les laboratoires départementaux, je tiens vraiment à remercier les laboratoires publics qui sont à nos côtés pour continuer ces investigations et nous permettre de les mener à bien, on serait incapable de continuer ces actions qu'on s'est fixé en particulier sur la maladie de Lyme sans les laboratoires départementaux d'analyses et dont je remercie tous les représentants ici présents et ceux qui n'ont pas pu être présents ce matin.

Monsieur COMBES : je vous remercie de ce rappel et il faut savoir quand même que sur le projet sur la maladie de Lyme, le CNRS souhaitait faire l'acquisition de tous les échantillons et de faire toutes les analyses, pour nous dans la négociation c'était quelque chose d'impossible parce que les partenaires pour nous sont les partenaires locaux en tant que collectivités et on a toujours travaillé avec les fédérations de chasse et avec les laboratoires vétérinaires départementaux, c'est un trio infernal si j'ose dire mais qui est incontournable pour nous et on apprécie réellement cette collaboration fine de partenaires locaux, pour nous c'est vraiment très important.

Madame WORONOFF-REHN : est-ce que cet article change les choses sur la partie engagée en termes de changement de statuts, dans la mesure où la préfecture de Meurthe-et-Moselle ne répond plus c'est laissé tomber ou est-ce qu'il va y avoir d'autres décisions ?

Monsieur COMBES : la préfecture de Meurthe-et-Moselle a changé de préfet suite aux élections municipales puis a changé de secrétaire général qui était bien au courant du dossier, je leur ai sollicité une réponse et je leur ai demandé une entrevue au nom des membres du Bureau qui étaient prêts à venir rencontrer le préfet pour reparler de tout ça mais étant donné qu'il y a eu le changement du préfet et le changement de la secrétaire général de la préfecture, on a souhaité que nous renouvelions cette demande à partir d'aujourd'hui, donc la question va être reposée d'une rencontre des membres du Bureau avec la préfecture et nous allons demander à notre conseil juridique si le passage en syndicat mixte ouvert tel que ça vous a été présenté et tel que ça a été voté, se justifie toujours ou pas. Pour l'instant on est encore un peu dans l'attente par rapport à ça mais bien sûr vous serez tenu au courant de cette information. Il est vrai que le syndicat mixte ouvert a l'avantage d'avoir des régions comme membres mais pour l'ancien préfet de Meurthe-et-Moselle l'intérêt était que les régions participent à notre fonctionnement sans être nécessairement membres de l'entente à proprement parlé. Donc il y a une possibilité avec le vice-président de la région Grand Est sur la commission santé pour envisager ce financement. Si on part avec une participation, une subvention régionale, je ne suis pas pour l'instant capable de dire quelle sera la structure la plus appropriée pour conduire l'entente dans les années à venir, tout ce que je sais c'est que pas mal de départements nous ont quitté parce que l'idée qu'ils avaient du syndicat mixte ouvert était assez difficile à accepter pour eux. Ils nous manquent bien et on essaie de les faire revenir actuellement, je pense notamment aux départements du Nord et du Pas-de-Calais pour qu'ils puissent nous rejoindre à nouveau. On est encore dans une phase un peu incertaine mais l'apparition de cette loi en tout cas va légitimer toute l'action des départements auprès de l'entente et c'est déjà pas mal, après le maintien des statuts en tant que syndicat mixte ouvert sera discuté je pense dans les prochains mois dès la sortie de cette loi pour pouvoir avancer correctement et tranquilliser tous les membres de l'entente.

Monsieur DAVID : ce que je comprends Natacha, c'est que la non réponse à une demande de rendez-vous que nous avions faite via le directeur auprès de la préfecture de Meurthe-et-Moselle, s'explique par la loi 4D qui n'a pas avancé si vite qu'on aurait pu le souhaiter au départ et que tant que cette loi n'est pas votée je comprends bien que le préfet n'aura pas grand-chose à nous dire de plus. J'ai sollicité nos parlementaires jurassiens pour savoir où ça en était, la dernière fois c'est la sénatrice Marie-Christine CHAUVIN qui m'a répondu que les commissions y travaillaient, donc à chaque fois c'est une échéance de 3-4 mois mais je comprends bien aussi que cette loi doit passer par toutes les tergiversations et toutes les nouveautés au fil du temps, du covid et de la stratégie anti-covid et que tout ça peut expliquer cela.

Madame WORONOFF-REHN : merci pour toutes ces explications.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Monsieur COMBES : il y a une question sur laquelle il faut apposer un vote, vous savez que nous avons cette activité de lutte antivectorielle qui correspond à une activité commerciale, pour se faire étant donné que nous sommes une collectivité nous ne sommes pas assujetti à la TVA et les textes sont assez flous pour l'instant sur la dénomination des listes d'activités susceptibles de passer en assujettissement à la TVA, néanmoins la payeur départemental, madame MAYER que vous avez entendu tout à l'heure, nous recommande de voter la délégation au président pour mettre en place l'assujettissement à la TVA si il s'avère que ce soit nécessaire dans le cadre de cette activité commerciale. Je vais donc vous lire le texte de la délibération :
« Vu l'activité de l'ELIZ, notamment dans l'aspect Lutte Anti-Vectorielle (LAV) contre le moustique tigre,
Vu le marché public n° 2020-329 acquis en groupement conjoint en mai 2020 avec la FREDON Île-de-France association elle-même assujettie à la TVA,
Vu le non assujettissement à la TVA de l'ELIZ qui est un établissement public de coopération interdépartementale,
Vu que seule l'activité LAV de l'ELIZ est une activité commerciale soumise à concurrence,
Il est établi que :
Le Conseil d'Administration de l'Entente de Lutte et d'Intervention contre les Zoonoses, réuni en Assemblée Générale en visioconférence délègue le Président pour évaluer l'opportunité réglementaire de passer en régime TVA, spécifiquement pour l'activité LAV, et lui confère la légitimité de procéder aux opérations d'assujettissement qui y sont afférentes si celles-ci sont nécessaires. »

Monsieur DAVID : il s'agit donc d'approuver la proposition de délibération qui vous est faite suite aux observations d'une part du partenariat avec la FREDON sur la lutte antivectorielle qui elle-même est assujettie à la TVA, donc il y a une proposition d'assujettissement au régime TVA dans le secteur de l'activité LAV pour notre structure. Est-ce qu'il y a des voix contre cette proposition de délibération ? est-ce qu'il y a des abstentions ? elle est donc adoptée à l'unanimité. C'est d'autant plus intéressant d'avoir vu présenté le budget très clairement activité par activité que nous pourrons effectivement intégrer cet assujettissement au régime TVA de l'activité LAV. Je vous remercie, on peut attaquer maintenant la partie technique.

Monsieur COMBES : nous allons commencer par l'action lutte antivectorielle et je vais laisser la parole à Océane CLAUDE qui est notre chargée d'équipe pour la lutte antivectorielle en Ile-de-France.

Madame CLAUDE : (Le diaporama correspondant à cette présentation est placé à la fin de l'intervention de madame CLAUDE).
Bonjour à tous, je suis Océane CLAUDE la chargée d'équipe lutte antivectorielle, je vais vous présenter le programme d'action qu'on a mené en Ile-de-France en 2020 et qu'on va mener en 2021.
D'abord le moustique tigre, *Aedes albopictus*, est un moustique de très petite taille comme vous pouvez le voir sur l'image à droite, il est caractérisé par des rayures noires et blanches sur tout le corps et sur les pattes. On peut également le reconnaitre parce qu'il a une ligne blanche sur le thorax qu'on peut voir sur la photo de gauche. C'est une espèce invasive originaire d'Asie du sud-est, qui a été détecté pour la 1ère fois en 2004 à Menton dans les Alpes-Maritimes et qui depuis progresse vers le nord de la France. C'est un moustique qui se déplace peu autour de son aire de vie, il se déplace surtout grâce aux transports de marchandises ou d'humains, c'est comme ça qu'il s'étend dans toute la France. Ce moustique est un risque pour la santé humaine car il est vecteur de plusieurs maladies comme le chikungunya, la dengue ou le zika. Comme l'a dit précédemment monsieur COMBES, à l'origine les départements étaient chargés de la lutte antivectorielle mais depuis 2020 ce sont les ARS (Agence Régionale de Santé) qui s'occupent de la surveillance entomologique et elles peuvent déléguer cette mission à des acteurs habilités, grâce à des marchés négociés et c'est donc à ce marché qu'a répondu le groupement FREDON-ELIZ et qui est devenu tributaire pour ce marché n°2020-329. Ce groupement a obtenu la surveillance de 5 départements d'Ile-de-France : Paris, Yvelines, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette surveillance est faite autour de 3 grands axes, tout d'abord on a le réseau de pièges pondoirs, ils sont posés du 1er mai au 30 novembre, ce sont des seaux noirs (photos à gauche) remplis d'eau à laquelle on ajoute du Bti c'est un larvicide qui permet de tuer les larves qui pourraient éclore des œufs pondus par les femelles moustique tigre. Dans ces seaux on ajoute également un carré de polystyrène qui permet à la femelle de venir pondre puis ce polystyrène est relevé et observé à la loupe binoculaire pour voir éventuellement la présence d'œufs d'*Aedes albopictus*. Chaque piège est relevé tous les mois et toutes les trois semaines pour ceux présents sur les aéroports. A chaque relevé on prend le polystyrène, pour l'observation au microscope puis on remet un nouveau polystyrène dans le seau et on ajoute de l'eau et du Bti si nécessaire.
Le 2ème grand axe est les signalements citoyens, en fait chaque citoyen peut signaler un moustique tigre qu'il pense avoir vu via le "site signalement-moustique.anses.fr" en envoyant des photos de ce qu'il pense être le moustique tigre. Ensuite ces données sont envoyées à l'opérateur grâce à l'outil SI-LAV qui est le système d'information national relatif à la lutte antivectorielle et donc l'opérateur va pouvoir déterminer si la photo envoyée est un moustique tigre ou non. Si le signalement citoyen est positif ça entraine une enquête entomologique de la même manière quand un piège est positif. Cette enquête entomologique consiste à réaliser du porte-à-porte afin d'accéder au jardin des habitations présentes dans le périmètre du signalement ou du piège positif. Et donc l'accès à ces jardins permet de déterminer la présence de gîtes potentiels du moustique tigre et de les éliminer ou de les traiter si ce n'est pas possible de les éliminer. On va aussi faire la sensibilisation aux citoyens pour que par la suite ils éliminent eux-mêmes les gîtes potentiels. On va également quand c'est possible accéder aux plaques d'égout pour pouvoir prélever des larves s'il y en a mais dans tous les cas les traiter pour éviter tout développement larvaire.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Ensuite le 3ème axe est les cas humains, lorsqu'un cas humain arrive en métropole, l'ARS nous prévient grâce au SI-LAV, on va donc avoir les données de ce cas humain comme son lieu d'habitation et les différents lieux qu'il a pu fréquenter durant sa virémie. Dans tous les cas lors d'un cas humain une enquête entomologique est réalisée à son domicile et sur les lieux qu'il a visité, si une de ces enquêtes entomologiques est positive donc que la présence du moustique tigre est avérée, un traitement adulticide va être réalisé. Ce traitement a lieu la nuit entre 2h et 4h pour limiter le plus possible le contact avec les riverains qui sont également prévenus à l'avance par des flyers dans leur boite à lettres. Ce traitement est réalisé par un nébulisateur à froid installé sur un pick-up, ça permet d'envoyer un nuage d'aqua k-othrine pour tuer le plus de moustiques possibles dans la zone et dans les zones inaccessibles en voiture on utilise des nébulisateurs à dos pour y aller à pied.
Avec notre partenaire FREDON, on s'est divisé le travail en 2 parties, la surveillance épidémiologique, les pièges pondoirs et les signalements citoyens, est réalisée par la FREDON à part en Seine-Saint-Denis où c'est ELIZ, et les traitements des cas humains et les traitements adulticides sont réalisés par ELIZ sur tous les départements dont on a la charge. Pour faire un bilan de l'année 2020 sur la surveillance épidémiologique en Seine-Saint-Denis, on a posé 100 pièges pondoirs dont 10 sur l'aéroport du Bourget et 32 sur l'aéroport Charles de Gaulle et les 58 autres sur le reste du département, dans des lieux à risque comme à proximité des hôpitaux. Sur tous les relevés effectués, un seul a été positif à Bondy en septembre.
Pour les signalements citoyens on en a reçu 65 sur en Seine-Saint-Denis mais seulement 20 ont été traités, les 45 autres étaient sur des communes connues comme colonisées, comme on le sait déjà on ne les traite pas. La majorité des signalements a été reçu en août et en septembre comme on peut le voir sur ce diagramme, et sur les 20 signalements traités seulement 4 étaient du moustique tigre, ce qui a donc entrainé une enquête entomologique.
En ce qui concerne le bilan global pour les cas humains dans les départements dont on s'occupe, on a eu 292 cas humains sur toute la saison 2020 qui ont engendré 504 enquêtes entomologiques, la majorité a eu lieu en septembre et en octobre et ces enquêtes ont mené à 7 traitements adulticides dans les Hauts-de-Seine. Comme vous pouvez le voir les enquêtes ont été réparties sur tout le département de Paris, également sur les Yvelines où on en a à peu près sur tout le département, c'est aussi le cas pour les départements des Hauts-de-Seine, de Seine-Saint-Denis et du Val de Marne.
Pour 2021, ce qui est prévu : on a le même nombre de pièges pondoirs en Seine-Saint-Denis, les pièges aux aéroports du Bourget et Charles de Gaulle seront aux mêmes emplacements, pour le reste du département certains seront déplacés afin d'optimiser le suivi. Pour le calendrier prévisionnel, les pièges seront posés à partir du 3 mai en Seine-Saint-Denis et seront relevés tous les mois, pour les aéroports ils seront posés à partir du 6 mai et seront relevés toutes les 3 semaines. Il y a également 3 diagnostics prévus sur les aéroports, ces diagnostics consistent à aller faire un inventaire sur tout l'aéroport de tous les gîtes potentiels des moustiques afin de déterminer le risque réel sur les aéroports et traiter quand c'est possible et prélever les larves s'il y en a pour déterminer quelles espèces sont présentes sur l'aéroport.
Par rapport aux équipes, afin de prévenir le surplus d'activité qu'on a en août, septembre et octobre, on aura une équipe supplémentaire à partir d'août et 2 équipes supplémentaires pour septembre et octobre, et si nécessaire l'équipe ELIZ en renfort. Merci de votre attention.

o E.L.I.Z. o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Trois grands axes

- Réseau de pièges pondoirs (PP)
- Signalement citoyens
  - ➢ Via le site https://signalementmoustique.anses.fr
  - ➢ Outil SI-LAV (Système d'Information National Relatif à la Lutte AntiVectorielle)

Trois grands axes

- Réseau de pièges pondoirs (PP)
- Signalement citoyens

} Positif : Enquête entomologique

Trois grands axes

- Réseau de pièges pondoirs (PP)
- Signalement citoyens

} Positif : Enquête entomologique

- Cas humain : Enquête entomologique

Trois grands axes

- Réseau de pièges pondoirs (PP)
- Signalement citoyens

} Positif : Enquête entomologique

- Cas humain : Enquête entomologique Positive : Traitement adulticide (Aqua K -Othrine)

Trois grands axes

- Réseau de pièges pondoirs (PP)
- Signalement citoyens

} Positif : Enquête entomologique

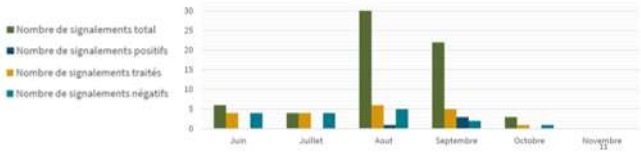
- Cas humain : Enquête entomologique Positive : Traitement adulticide (Aqua K -Othrine)
  - ➢ Surveillance épidémiologique (PP et signalements citoyens) : FREDON IDF (sauf 93)
  - ➢ Traitements des cas humains et traitements adulticides : ELIZ

Bilan de l'année 2020 pour la surveillance épidémiologique dans le 93

- 100 pièges pondoirs
  - 10 Le Bourget
  - 32 Charles deGaulle
  - 58 sur le département
  - ➢ 1 relevé positif à Bondy en septembre

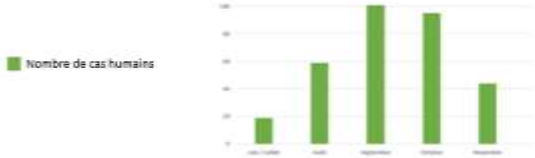
Bilan de l'année 2020 pour la surveillance épidémiologique dans le 93

- 65 signalements citoyens
  - 20 traités
  - 45 non traités carcommunes déjà colonisées
  - ➢ Majorité en août et en septembre
  - ➢ 4 positifs entrainant une enquête entomologique



Bilan de l'année 2020 pour les 5 départements

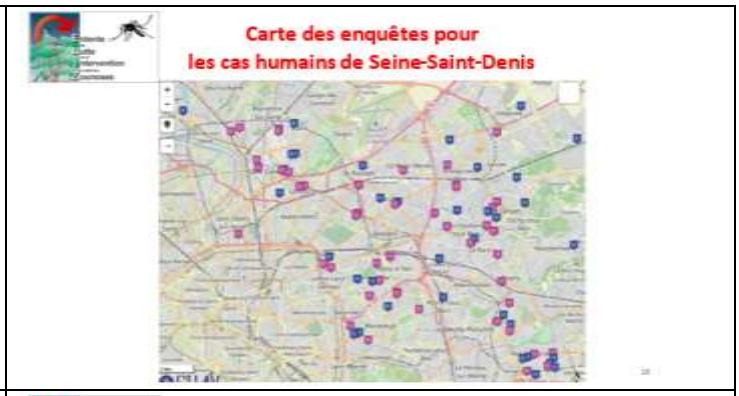
- **292** cas humains : **504** enquêtes entomologiques
  - ➢ Majorité en septembre et octobre
- **7** traitements adulticides dans le 92

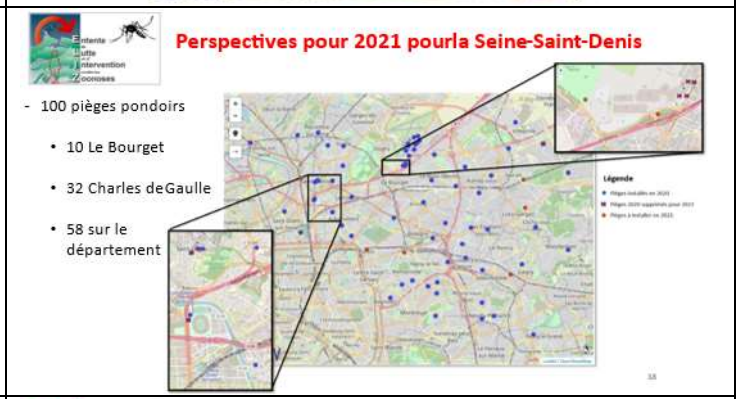


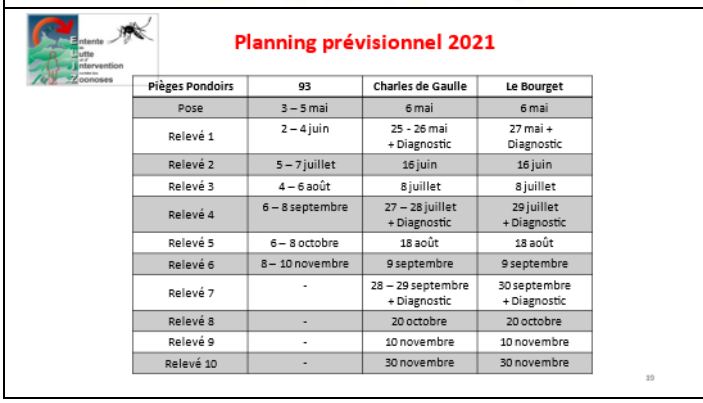
Carte des enquêtes pour les cas humains de Paris

Carte des enquêtes pour les cas humains des Yvelines

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com







Planning prévisionnel 2021

Pièges Pondoirs	93	Charles de Gaulle	Le Bourget
Pose	3 – 5 mai	6 mai	6 mai
Relevé 1	2 – 4 juin	25 - 26 mai + Diagnostic	27 mai + Diagnostic
Relevé 2	5 – 7 juillet	16 juin	16 juin
Relevé 3	4 – 6 août	8 juillet	8 juillet
Relevé 4	6 – 8 septembre	27 – 28 juillet + Diagnostic	29 juillet + Diagnostic
Relevé 5	6 – 8 octobre	18 août	18 août
Relevé 6	8 – 10 novembre	9 septembre	9 septembre
Relevé 7	-	28 – 29 septembre + Diagnostic	30 septembre + Diagnostic
Relevé 8	-	20 octobre	20 octobre
Relevé 9	-	10 novembre	10 novembre
Relevé 10	-	30 novembre	30 novembre

Organisation des équipes

Mai et Juin	Juillet	Août	Septembre et Octobre	Novembre
Technicien n°1	Technicien n°1	Technicien n°1	Technicien n°1	Technicien n°1
Technicien n°2	Technicien n°2	Technicien n°2	Technicien n°2	Technicien n°2
	Stagiaire n°1	Technicien n°3	Technicien n°3 :	Service civique n°1
	Service civique n°1	Stagiaire n°1	Service civique n°1	Service civique n°2
	Service civique n°2	Service civique n°1	Service civique n°2	
		Service civique n°2		
1 équipe	1 à 2 équipes	2 équipes	3 équipes	1 à 2 équipes
+ Renforts	+ Renforts	+ Renforts	+ Renforts	+ Renforts

Monsieur COMBES : est-ce que quelqu'un a des questions à poser sur cette activité ?

Monsieur DAVID : je voulais juste remercier Océane pour cette présentation qui est aussi limpide que la mer dans ses golfes clairs comme disait une chanson, donc merci pour ces précisions sur la lutte antivectorielle. C'est quelque chose d'effectivement très important ces maladies virales transmises par les moustiques tigres et leur intrusion sur le territoire national depuis déjà pas mal d'années nous interroge et renforce la légitimité que nous avons à nous occuper de cette lutte antivectorielle et surtout de la vigilance que vous apportez et que vous transmettez auprès des populations, donc merci de nous apporter à chaque fois les données que vous avez pu collecter sur la région parisienne.

Monsieur COMBES : s'il n'y a pas de questions je vous propose qu'on passe à l'exposé suivant sur la maladie de Lyme et le chevreuil, Valentin je te laisse la parole.

Monsieur OLLIVIER : (Le diaporama correspondant à cette présentation est placé à la fin de l'intervention de monsieur OLLIVIER).
Bonjour à tous, aujourd'hui je vais vous présenter l'avancement de ma thèse qui consiste à cartographier le risque d'exposition à des agents de maladies à tiques par la sérologie avec notamment le cas du chevreuil et de la maladie de Lyme. Cette thèse est encadrée par le Dr Thierry BOULINIER directeur de recherche au CEFE au CNRS à Montpellier, du Dr Hélène VERHEYDEN vice-directrice du CEFS à l'INRAE de Toulouse et de Benoit COMBES directeur de l'ELIZ. Avant de vous parler plus en détail du sujet il faut que je vous le resitue dans son contexte en vous parlant notamment des tiques et de la large variété de pathogènes qu'elles peuvent transmettre à l'homme. Parmi ces pathogènes nous retrouvons des bactéries du genre *Borrelia* et plus particulièrement du genre *Borrelia burgdorferi sensu lato.* Une fois transmises à l'homme ces bactéries vont provoquer la maladie de Lyme qui se caractérise par une large variété de symptômes allant d'atteintes cutanées comme l'apparition d'érythème migrant, des atteintes musculaires ou encore neurologiques. Les zones à risques sont notamment l'hémisphère nord avec par exemple en France environ 50 000 nouveaux cas par an depuis 2016 d'après Santé Publique France d'après une étude en 2019.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Il faut savoir également qu'il y a 4 espèces de tiques majoritairement impliquées dans la transmission de la bactérie : *Ixodes pacificus* à l'ouest de l'Amérique du Nord, *Ixodes scapularis* à l'est de l'Amérique du Nord, *Ixodes ricinus* en Europe et donc en France, et enfin *Ixodes persulcatus* en Asie. Ces 4 espèces de tiques ont ce qu'on appelle un cycle triphasique c'est-à-dire qu'elles sont retrouvées sous 3 stades, un stade larvaire, un stade nymphal et un stade adulte. Lorsque l'adulte femelle et mâle s'accouplent, la femelle va pondre des œufs, qui donneront par la suite des larves puis des nymphes pour que le cycle se réitère. A chaque stade de vie de la tique, elle prendra un unique repas de sang allant de 2 à 10 jours selon le stade. Tous les stades de vie de la tique sont retrouvés sur différents types d'hôtes, les larves vont préférentiellement aller sur des hôtes de petite taille tels que les rongeurs, les nymphes seront retrouvées à la fois sur des hôtes de petite taille et sur des hôtes de plus grande taille et enfin les adultes seront retrouvées plutôt sur des hôtes de grande taille tels que des cervidés et notamment le chevreuil.
Concernant la *Borrelia* il faut savoir qu'il n'y a pas de transmission de la bactérie entre l'adulte femelle et les œufs et donc les larves ne sont normalement pas contaminantes mais d'autres pathogènes à tiques peuvent se transmettre de l'adulte femelle aux œufs et donc contaminer également les larves. Durant son cycle de vie la tique va parasiter 2 types d'hôtes, soit l'hôte est dit réservoir de la bactérie c'est-à-dire que la bactérie va persister au sein de cet hôte puisqu'elle n'est pas dégradée, soit l'hôte est dit non réservoir de la bactérie c'est-à-dire que l'hôte va dégrader la bactérie et elle ne sera pas retrouvée. En fonction du type d'hôte parasité, la tique va contracter ou non la bactérie et la disséminer aux autres hôtes qu'elle va parasiter par la suite. Concernant l'homme, il peut être piqué aux 3 stades de vie de la tique, cependant la contamination ne se fera qu'au stade nymphal et au stade adulte, puisque normalement les larves ne sont pas contaminées.
Comment cartographie-t-on cette maladie ? une première approche en cartographiant le taux d'incidence annuel moyen de borréliose avec ici un exemple entre 2015 et 2019, c'est un taux d'incidence pour 100 000 habitants et cette carte est issue du réseau sentinelle. Pour rappel le réseau sentinelle est un réseau de médecins volontaires qui déclarent des maladies qui ne sont pas à déclaration obligatoire. Le taux d'incidence est sous-évalué puisque d'une part vous avez de gros problèmes de diagnostic de la maladie dus à la grande variété de symptômes retrouvés, les cas asymptomatiques ne sont pas pris en compte et lorsqu'un cas de borréliose est déclaré celui-ci ne veut pas forcément dire que la contamination a eu lieu au niveau de cette région.
Par exemple si la personne est partie en voyage ou autre, elle peut avoir été contaminée dans un autre endroit. Donc l'ensemble de ces données est à prendre avec des pincettes.
C'est pour ça qu'il existe d'autres approches, par exemple sur des cartographies concernant le vecteur, autrement dit les cartographies de densité de nymphes infectées par *Borrelia burgdorferi sensu lato,* ici vous voyez un exemple pour la forêt de Sénart en 2016. Ces études se basent sur des analyses de tiques or il faut réaliser des collectes de tiques et ces collectes sont très dépendantes de la météo et elles sont surtout impossibles à mettre en place à grande échelle, c'est pour ça qu'il existe une 3ème alternative, l'utilisation de l'animal sentinelle.
Qu'est-ce qu'un animal sentinelle ? c'est un animal qui lorsque nous allons l'échantillonner va permettre de nous donner une image du risque de contamination ambiant, comme vous le voyez ici avec la marmotte et la densité de nymphes potentiellement infectées. Autrement dit notre marmotte dans ce cas-là est une espèce de radar vis-à-vis de la densité de nymphes infectées. Donc dans notre étude nous avons décidé d'utiliser le chevreuil, mais pour utiliser un animal en tant que sentinelle il faut qu'il corresponde à différents critères. De ce fait pour savoir si le chevreuil est un bon animal sentinelle il faut d'abord déterminer s'il est en contact en continu avec les tiques. Ce qui est le cas pour notre chevreuil, il est également facile à échantillonner par l'intermédiaire des fédérations de chasse et il reste à déterminer s'il développe une réponse immunitaire détectable mais nous en reparlerons un peu plus tard. Donc concrètement sur notre chevreuil, nous avons réalisé des prélèvements de sang où nous allons déterminer s'il y a la présence ou non d'anticorps, ce sont des molécules qui apparaissent lors d'une réaction immunitaire pour dégrader le pathogène. Ainsi en fonction de la présence ou de l'absence de ces anticorps nous pourrons déterminer si l'individu a été exposé ou non à un pathogène et dans notre cas à la *Borrelia*.
Cette approche a surtout été réalisée aux Etats-Unis avec des espèces domestiques par l'utilisation du chien, avec l'exemple sur la carte à gauche qui représente la séroprévalence des chiens aux Etats-Unis dans différents comtés en 2015. Il y a eu également des études sur les cerfs de Virginie. En France par contre il n'y a pas d'étude ou pas de dispositif similaire mis en place, et c'est donc dans ce contexte que s'intègre ma thèse qui consiste à cartographier le risque d'exposition à la maladie de Lyme en vue de complémenter les mesures des organisations de santé publique.
Cette thèse se décompose en plusieurs phases, la 1ère consiste à valider le test Elisa autrement dit à déterminer les statuts sérologiques des chevreuils, pour cela nous avons utilisé un kit pour sang humain que nous avons adapté au chevreuil, en faisant une modification de l'anticorps conjugué humain que nous avons remplacé par un anticorps conjugué anti-chevreuil. Concrètement cela se traduit par une plaques 96 puits comme vous pouvez le voir ici, à l'intérieur de chacun des puits vous allez retrouver la même construction moléculaire c'est-à-dire que nous avons d'abord déposé au fond du lysat de *Borrelia* qui est en fait des morceaux de bactéries issus des 3 souches provoquant la maladie de Lyme, *Borrelia afzelii*, *Borrelia burgdorferi sensu lato* et *Borrelia garinii,* à cela nous avons ajouté dans chaque puit nos échantillons de sérums qui contiennent ou non les anticorps de chevreuils qui vont reconnaitre le lysat de *Borrelia* et s'y fixer, nous ajoutons un anticorps secondaire de lapin qui va cette fois reconnaitre les anticorps de chevreuil et s'y fixer. Cet anticorps secondaire a également la particularité d'être coupé avec une enzyme, la Hrp, qui en contact avec une solution de TMB va provoquer une solution de coloration jaune, et c'est cette lecture d'intensité de coloration qui sera corrélée avec la quantité d'anticorps de chevreuil qui aura reconnu le lysat de *Borrelia* et s'y sera fixé. Lorsque je vous parlerai un peu plus tard de densité optique je vous ferai référence à cette lecture d'intensité de coloration qui a été lu pour chacun des puits et qui est propre à chaque échantillon.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Donc vous vous rendez bien compte que par exemple si dans nos sérums nous n'avons pas d'anticorps de chevreuil dirigés contre les lysats de *Borrelia* alors toute la construction moléculaire ne peut pas se faire et nous aurons donc un signal moindre voire incolore. Ce test a été réalisé sur des sérums de chevreuils, environ 3 000, issus de programmes de capture / recapture à Trois-Fontaines, Aurignac, Chizé et Gardouch, mais également d'échantillons issus de la sérothèque de la fédération nationale de la chasse avec des échantillons de Sénart et de la Marne.
Concernant les résultats nous avons utilisé une méthode statistique que nous appelons double courbe, car si vous regardez la figure ici vous voyez 2 courbes, une en vert qui représente les individus négatifs puisqu'ils ont des valeurs de densité optique plus faibles donc les individus n'ont pas été exposé et une en violet avec des valeurs de densité optique plus forte. Vous voyez également un seuil de séropositivité représenté en pointillés, il représente la valeur de densité optique pour laquelle l'échantillon sera considéré comme positif, autrement dit notre chevreuil aura été exposé vis-à-vis de la bactérie. Cette valeur de densité optique est à 1,406 et sera très importante pour l'ensemble de l'étude.
Là nous avons déterminé cette valeur d'un point de vue théorique, maintenant concrètement nous avons réalisé des western-blot qui sont à peu près similaires aux tests Elisa sauf que les résultats nous donnent des résultats positifs ou négatifs donc des résultats qualitatifs. Les western-blot ont été réalisés sur une échelle de valeur de densité optique pour pouvoir confirmer la valeur de seuil. A la lueur des résultats nous pouvons voir que le seuil semble à peu près confirmé puisque pour une valeur de 1,3 de densité optique à 1,5 nous retrouvons des résultats assez contrastés, or lorsque nous sommes en-dessous de 1,3 en densité optique le résultat est bien négatif et inversement lorsque nous sommes au-dessus de 1,5 les résultats sont bien positifs. Avec l'ensemble de ces résultats nous avons donc réalisé un protocole Elisa tout d'abord pour les échantillons de sérums mais également pour les papiers buvards qui sont le type d'échantillons qui seront reçus par les laboratoires vétérinaires départementaux. Ce protocole a été remis aux laboratoires vétérinaires départementaux.
Maintenant que nous avons validé ce test Elisa, il faut valider les modalités d'utilisations du test Elisa ou autrement dit il faut déterminer à quelle temporalité ces résultats nous renseignent et surtout à quelle échelle spatiale ils nous renseignent également. Donc pour cela je vous ai dit tout à l'heure grâce aux doubles courbes nous avons déterminé si les échantillons étaient positifs ou négatifs, nous avons pu ainsi déterminer la séropositivité qui est en fait la proportion d'échantillons positifs sur la proportion d'échantillons totaux analysés pour chaque année. Vous pouvez voir la figure à droite qui est le graphique du résultat de séroprévalence de Trois-Fontaines au cours du temps entre 2010 et 2020. Cette séroprévalence varie entre 0,05 et 0,47, autrement dit entre 5 et 47% des individus testés ont été exposés à la bactérie selon l'année.
Maintenant que faire de ces données de séroprévalence ? comme je vous l'ai dit il faut explorer l'aspect spatial et s'intéresser à quelle échelle de temporalité ces résultats nous renseignent. Pour cela il va falloir déterminer la persistance des anticorps et la dynamique d'exposition des chevreuils. En parallèle il faut également réaliser une exploration de l'aspect spatial pour savoir à quelle échelle spatiale cette séroprévalence nous renseigne, il va donc falloir s'intéresser aux mouvements du chevreuil. Pour cela nous utilisons les échantillons issus d'individus capturés et recapturés d'une année sur l'autre qui vont permettre de répondre à ces 2 questions en déterminant la persistance des anticorps de chevreuil, déterminant le taux d'exposition des chevreuils qui sont ensuite extrapolés pour l'homme. Cela nous permettra également de vérifier s'il y a des différences d'exposition d'un site d'étude à un autre et également de déterminer le mouvement du chevreuil au cours du temps.
Les échantillons sont majoritairement issus de programmes de capture / recapture avec par exemple une collaboration avec l'OFB (Office Français de Biodiversité) et le laboratoire de biométrie et biologie évolutive situé à Lyon, ils nous ont fourni des échantillons d'un programme initié en 1976 à Chizé et en 1978 à Trois-Fontaines. Dans ce programme à partir de 2010 ils ont commencé à réaliser des prises de sang annuelles sur les chevreuils. Par exemple ici vous avez une partie de la forêt de Chizé avec différentes parcelles, ces prises de sang annuelles sont réalisées dans le cadre de captures de chevreuils dans des lots de parcelles (liséré rouge sur la carte). Concrètement en termes d'échantillons pour Chizé nous en avons 844, soit 401 chevreuils suivis sur les 10 ans et pour Trois-Fontaines, nous en avons 856 soit 404 individus suivis sur les 10 ans. Chizé se trouve à l'Ouest de la France dans les Deux-Sèvres alors que Trois-Fontaines est à l'Est dans la Marne. Une fois que nous avons réalisé nos analyses, nous pouvons donc faire un tableau qui est un suivi de l'histoire de vie pour chaque chevreuil. On va pouvoir ainsi déterminer pour une année donnée s'il a été capturé ou non, s'il a été analysé ou non pour x raisons, et s'il a été capturé, analysé et négatif autrement dit suite au test Elisa il a une valeur de densité optique inférieure au seuil de séropositivité qui a été préalablement déterminé, soit l'individu a été capturé, analysé et obtient un résultat positif donc sa valeur de densité optique est supérieure cette fois au seuil de séropositivité.
Grâce à l'ensemble de ces tableaux, nous pouvons donc déterminer les changements d'état de chaque individu d'une année à l'autre. En effet nous allons pouvoir déterminer le taux de séroconversion qui est notre taux d'individus non exposés à une année A qui sera exposé une autre année et inversement nous pourrons également déterminer notre taux de séro-réversion qui sera la proportion d'individus exposés à une année A mais qui ne seront plus sous un état exposé une année B.
Donc à l'issue de ces résultats j'ai réalisé une modélisation statistique sur les années 2010 à 2019 en représentant le taux de séroconversion en bleu et le taux de séro-réversion en rouge. Concernant le taux de séroconversion vous pouvez voir qu'il varie de 0,05 à 1 autrement dit de 5 à la totalité des individus à une année 1 a été exposée en tant que le résultat de l'année 2 et inversement pour le taux de séro-réversion il varie entre une valeur de 0,10 à 0,80 et cela représente les individus à une année 1 qui sont considérés comme exposés et à une année 2 comme non exposés. Plus en détail, on peut décomposer la figure en 2 phases : une 1ère où le taux de séroconversion en bleu est supérieur au taux de séro-réversion en rouge, et en 2ème phase nous avons la situation inverse.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Si nous regardons tout d'abord la 1ère phase, nous pouvons nous dire que puisque le taux de séro-réversion est faible nous n'avons pas beaucoup d'individus qui passent d'un état exposé à non exposé d'une année à l'autre., Dans ce cas 2 possibilités : soit les anticorps persistent au cours du temps, soit les individus ont été réexposés durant l'année. Nous avons la réponse à cette question en fait si nous regardons la partie 2 puisque nous voyons cette fois-ci que le taux de séro-réversion est supérieur au taux de séroconversion, c'est-à-dire que nous aurions plutôt une persistance courte des anticorps ou au moins annuelle et la 1ère phase serait due à énormément de réexposition. Ces résultats sous forme de graphique sont issus de la forêt de Chizé. Nous pouvons conclure avec ce modèle que la persistance est, au moins, annuelle des anticorps anti-*borrelia* et que le taux d'exposition varie selon l'année.
Maintenant que nous avons déterminé que la persistance est au moins annuelle et que le taux d'exposition varie chaque année, nous pouvons nous projeter avec un programme de surveillance qui serait réalisé à une fréquence de surveillance au moins annuelle. D'un point de vue spatial, quelle est la dynamique spatiale des chevreuils infectés ? ici j'ai décidé de vous représenter des cartographies issues de la forêt de Chizé pour 2015, 2016, 2017 et 2019. Vous voyez les différents lots de parcelles échantillonnées aux différentes années et dans chacun de ces lots de parcelles vous allez avoir une proportion de chevreuils testés positifs donc le nombre d'individus testés positifs sur le nombre total d'individus testés dans le lot de la parcelle. Plus vous allez vers la couleur blanche plus cette proportion sera faible et inversement plus la proportion sera forte plus il y aura d'individus qui auront été testés positifs dans le lot de parcelle. Et enfin la coloration noire ce sont les lots de parcelles qui n'ont pas été échantillonnés pour ces années-là. Lorsque nous regardons les résultats, vous pouvez voir que les séroprévalences des parcelles sont relativement corrélées d'une année à l'autre et donc on peut se demander si cela est dû aux mouvements des chevreuils qui homogénéiseraient l'ensemble de ces résultats. Et bien lorsque nous regardons le déplacement des individus positifs d'une année à l'autre, on peut voir qu'il y a eu peu de mouvements puisqu'en effet seulement un individu entre 2016 et 2017 a changé de lot de parcelle. De plus comme on a vu précédemment, très peu d'individus sont positifs d'une année à l'autre donc ce n'est pas un effet individu dépendant. Matthieu vous présentera ces cartes de placettes de département avec ici l'exemple de l'Oise, il faut imaginer que pour un projet de surveillance, celle-ci sera à réaliser au moins annuellement et chaque chevreuil renseignera sur sa placette puisque les chevreuils se déplacent peu et cela nous fournira une cartographie fine des départements.
Il reste maintenant une dernière sous-partie concernant la phase 1 qui concerne la cohérence des résultats de séroprévalence de chevreuils vis-à-vis de la prévalence des tiques. Pourquoi ? puisque la densité de nymphes infectées va piquer à la fois les humains mais également les hôtes sentinelles comme le chevreuil.
Pour rappel nous utilisons la sérologie pour le chevreuil et nous voulons savoir si cette sérologie va représenter le risque réel retrouvé dans son environnement ambiant autrement dit nous voulons savoir si lorsque nous avons une forte proportion de chevreuils exposés, nous avons également une forte densité de nymphes infectées, et inversement si nous avons peu de chevreuils exposés nous devrions nous attendre à trouver peu de nymphes infectées. Donc pour réaliser cette comparaison une stagiaire IUT, Perrine, réalise des extractions d'ADN et des analyses par PCR microfluidiques qui vont permettre de détecter l'ADN de *Borrelia* présent chez les tiques et donc déterminer les prévalences des tiques situées à Gardouch. Cela va nous permettre de réaliser des comparaisons avec les résultats que nous avons obtenus par les sérologies de chevreuils à Gardouch pour vérifier la cohérence des résultats. Pour faire une parenthèse sur Gardouch, c'est une station expérimentale où des chevreuils sont élevés en captivité, c'est un programme réalisé par l'INRAE que vous détaillera plus Hélène VERHEYDEN dans la présentation suivante. Une fois que nous avons finalisé cette phase 1, nous pourrons passer à la phase 2 qui est la cartographie du risque avec l'implication des acteurs locaux partenaires et je vais laisser Matthieu vous présenter cette partie.

Monsieur BASTIEN : maintenant que Valentin a présenté tout ce gros travail théorique qui est indispensable pour mener la cartographie, donc indispensable par rapport à la technique mais également pour l'interprétation des résultats puisque vous voyez que de tous ces résultats découle l'interprétation de la cartographie qu'on va obtenir pour chaque département. Donc pour rappeler le principe de cette cartographie dans les départements, les fédérations départementales des chasseurs sont en charge de nous récolter les échantillons de chevreuils, comme par exemple sur cette carte de l'Aube, un quadrillage de chaque département en placette de 8km par 8km environ. Et donc on demande aux fédérations départementales des chasseurs de nous collecter les échantillons de 3 chevreuils par placette pour obtenir environ 300 chevreuils par département vraiment bien répartis sur tout le département dans la mesure du possible. Au niveau des échantillons, on collecte du sang sur buvard qui nous permet de réaliser la sérologie *Borrelia* dans les laboratoires départementaux, la rate du chevreuil qui va nous permettre de détecter tous les autres pathogènes à tique, j'y reviendrai tout à l'heure, et l'oreille du chevreuil qui nous permet de collecter des tiques et de compter les tiques pour avoir un indice d'infestation du chevreuil par les tiques pour moduler un peu les 2 résultats précédents.
Pour chaque fédération, l'Entente transmet les kits de collecte que nous avons constitués pour leur permettre de collecter les 300 chevreuils. Tout ça a nécessité un gros travail de mise en place, toutes les fédérations quasiment ont pu commencer les prélèvements et certaines fédérations ont déjà pu transmettre pas mal d'échantillons aux laboratoires vétérinaires départementaux qui réalisent le test Elisa pour déterminer la séroprévalence des chevreuils vis-à-vis de *Borrelia*, l'extraction d'ADN sur les rates, ces extraits d'ADN sont ensuite transmis au laboratoire BIPAR de l'ANSES Maisons-Alfort, qui va réaliser la PCR microfluidique que Valentin a déjà évoqué, c'est une technique de biologie moléculaire qui permet de détecter environ 43 pathogènes en une seule réaction pour 48 chevreuils. Vous voyez là un exemple sorti de cette analyse moléculaire avec tous les pathogènes qui peuvent être détectés. Donc ça va nous permettre d'avoir une carte de présence de ces autres pathogènes à tiques qui sont moins connus que les *Borrelia* responsables de Lyme mais qui peuvent aussi être responsables de zoonoses, notamment quand ils sont en co-infection avec les *Borrelia* et peuvent engendrer des symptômes qui sont moins connus. Cela peut donc donner des informations très intéressantes au niveau des départements.

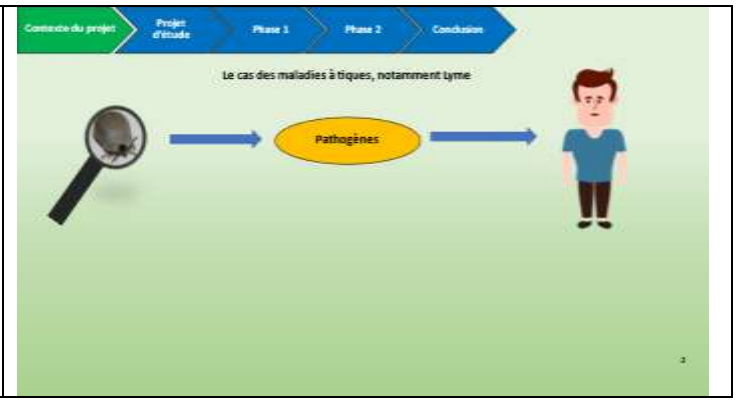
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Au niveau de l'avancement de cette cartographie, actuellement on a 19 départements participant au programme qui sont représentés en bleu sur la carte et 18 départements ont déjà commencé à collecter des chevreuils, il reste le Bas-Rhin qui doit commencer la collecte des chevreuils à partir de cet été. Et sur tous les départements qui ont commencé à collecter les chevreuils, on a environ 1 950 chevreuils déjà de prélevés qui sont représentés par les points noirs sur la carte, pour certains départements je n'ai pas encore la localisation précise des chevreuils, c'est pour ça que vous avez juste le nombre de chevreuils collectés dans ces départements sur cette carte, et je vous ai fait un encadré sur la Somme qui a déjà bien avancé pour que vous voyiez la répartition précise sur un département, ce que ça peut donner, vous voyez que la totalité du département commence à être bien couverte.

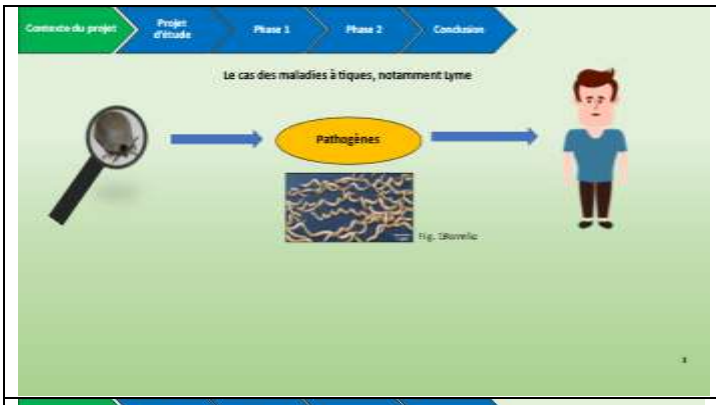
Madame BERTAUX : excusez-moi, je n'ai pas cette carte parce que je n'arrive pas à être en visio, est-ce que vous pourriez me l'envoyer par mail s'il-vous-plait ?

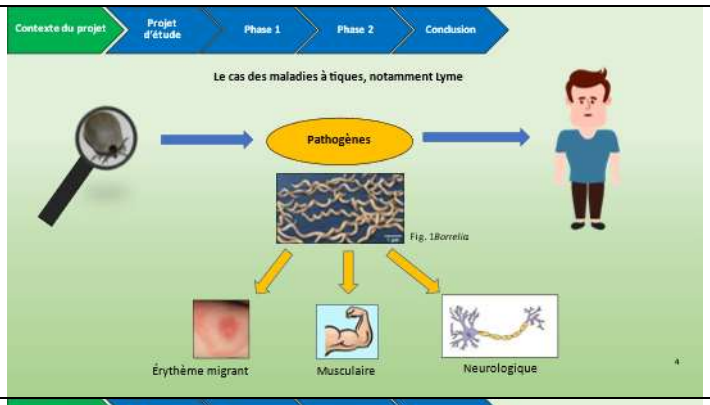
Monsieur BASTIEN : oui monsieur COMBES va le faire tout de suite.
Donc par rapport aux premiers résultats revenus des laboratoires, notre président évoquait tout à l'heure les retours à faire aux départements, donc c'est vrai qu'on commence tout juste à avoir des résultats, ça a été très long à mettre en place, c'est une grosse organisation et ensuite le covid ne nous a pas beaucoup aidé on a pris donc un peu de retard sur ces analyses mais les premiers résultats commencent à arriver. On a justement le Jura qui a pu commencer les sérologies et sur environ 150 chevreuils testés on a 34% de séropositifs, malheureusement je ne peux pas vous les représenter sur la carte parce que la fédération des chasseurs n'a pas eu le temps de me transmettre pour aujourd'hui la localisation des chevreuils. Pour la Somme et l'Oise, ils ont pu avancer sur les extractions d'ADN entre autres, ces ADN ont déjà été transmis et testés à Maisons-Alfort, j'ai eu les résultats la semaine dernière donc ce sont vraiment des résultats tout frais qui sont encore à mesurer mais on peut déjà noter la présence d'*Anaplasma* sur ce territoire et la présence de *Babesia* qui sont aussi responsables de zoonoses. Les résultats vont commencer à arriver, c'est le début mais cette année on va avoir de plus en plus de résultats, au moins sur presque 2 000 chevreuils collectés. Je vais redonner la parole à Valentin pour qu'il vous précise ce qu'on va faire de ces échantillons

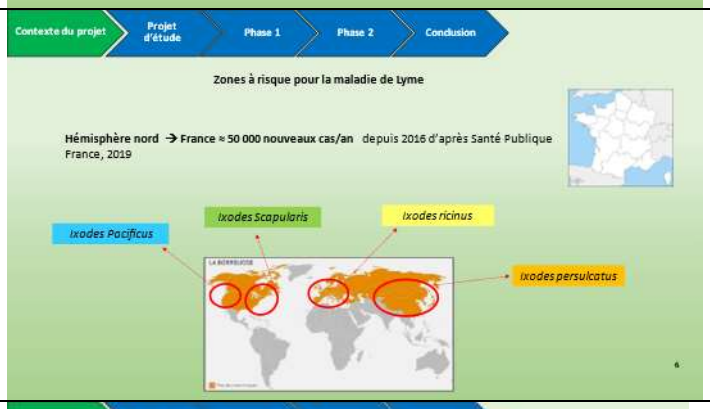
Monsieur OLLIVIER : une fois que nous avons nos résultats de séroprévalence, nous allons pouvoir faire une analogie avec la carte que je vous ai présenté précédemment de la séroprévalence des chiens aux Etats-Unis dans différents comtés en 2015. Les comtés seront pour nous l'équivalent des départements et suite à ces résultats nous pourrons réaliser des modèles spatiaux qui vont permettre une mise en évidence des zones où les chevreuils ont été le plus exposés et donc où on est le plus susceptible d'être exposé à notre tour. Il faut aussi préciser que là vous avez une étude des Etats-Unis donc à une échelle continentale pratiquement or nous serons à une échelle départementale donc nous aurons une cartographie plus précise. Ce modèle spatial sera également à comparer et à superposer à d'autres types de résultats comme par exemple les cartes de répartition de piqûres enregistrées par Citique mais également d'autres cartes comme des taux d'incidence hospitalière moyens pour la borréliose de Lyme. Ces différentes cartes pourront montrer là où les chevreuils ont été le plus exposés et où l'homme est le plus à risque d'être exposé, là où il s'est fait le plus piqué et enfin où il y a eu le plus de taux d'incidence hospitalière de borréliose.
Donc l'ensemble de ces résultats vous fournira des outils pour permettre de mettre en place des mesures sanitaires adaptées aux zones les plus à risque. Pour conclure cette présentation nous avons pu voir que nous avons validé un protocole Elisa pour déterminer la séroprévalence des chevreuils vis-à-vis de *Borrelia*, dans un 2ème temps vous avez pu voir que nous avons déterminé des séroprévalences de chevreuils dans différents lieux et différentes années et nous avons également estimé qu'il y a au moins une persistance annuelle des anticorps anti-borrelia, troisièmement vous avez pu voir que nous avons réalisé une première approche de la dynamique spatiale de la maladie de Lyme semblant montrer des zones bien définies et non individu dépendant. Et enfin je suis actuellement en train de réaliser des modèles statistiques plus complexes et en parallèle nous allons avoir la suite des résultats liés aux départements vétérinaires départementaux comme vous l'a dit Matthieu et grâce à ces résultats nous pourrons créer tout d'abord une carte de la séroprévalence puis une carte du risque d'exposition vis-à-vis de la bactérie.
Pour finir j'aimerai remercier l'ensemble des contributeurs à ma thèse qui m'aident et permettent de réaliser ce gros projet et merci à vous pour votre attention.

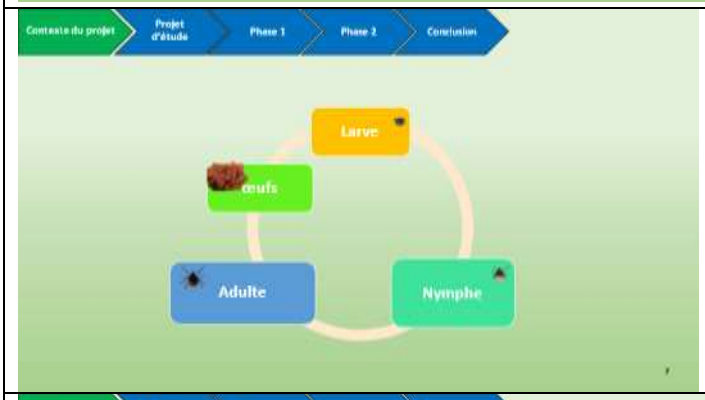


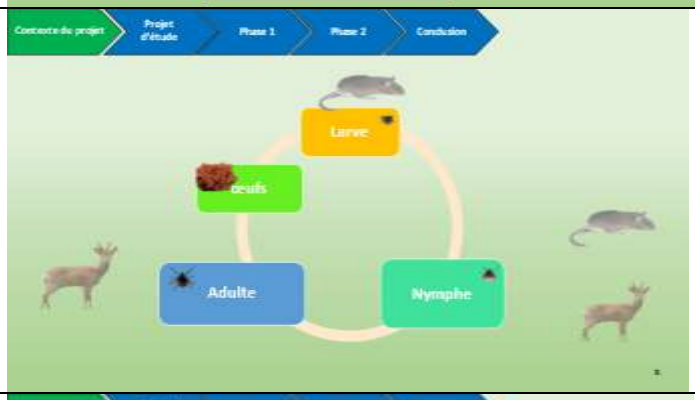
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

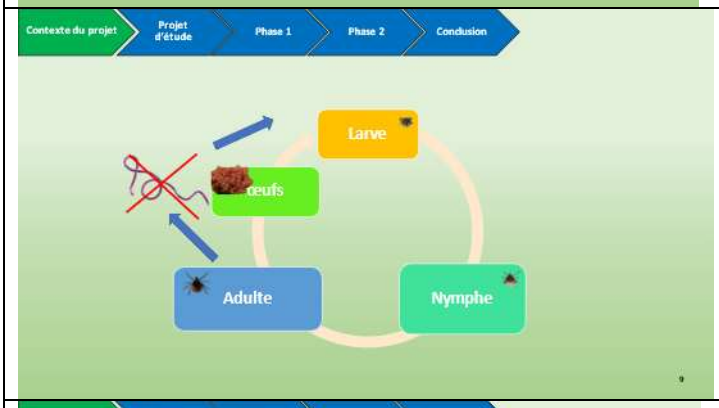


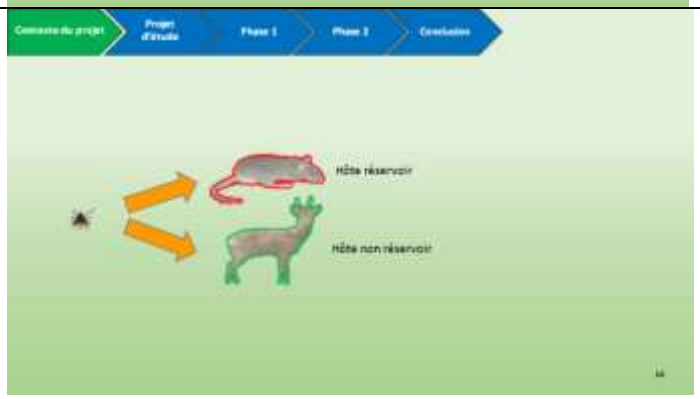


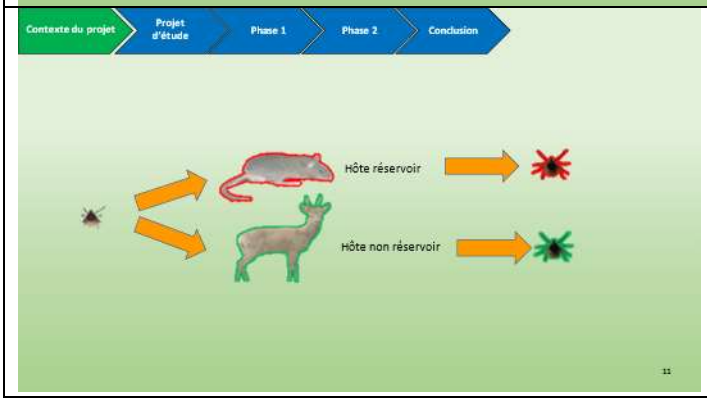




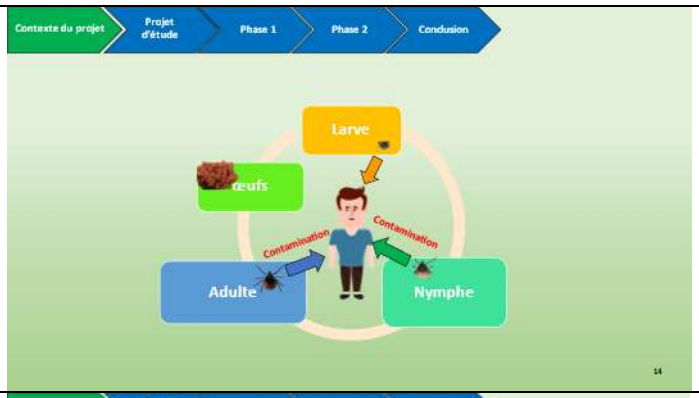


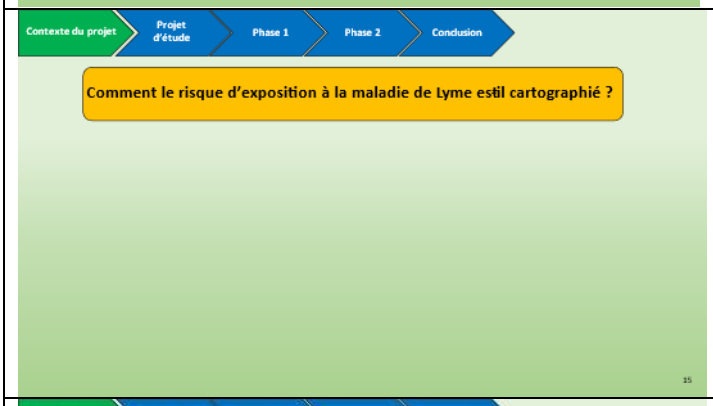


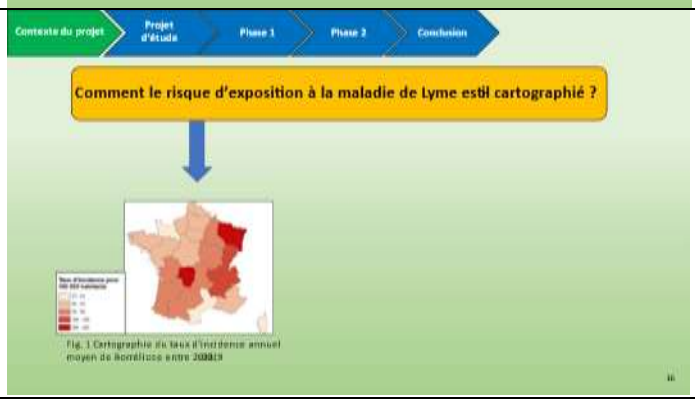


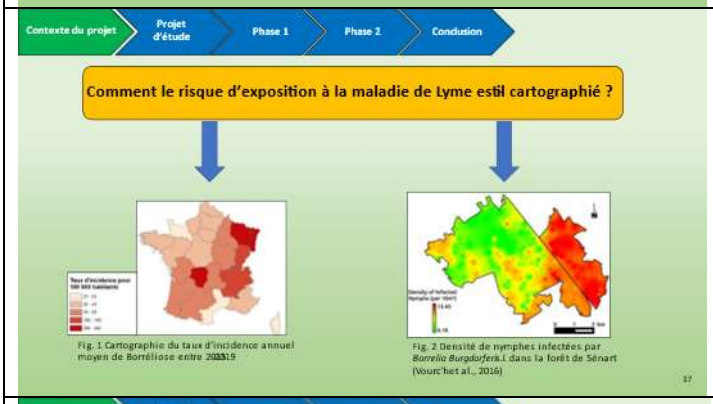


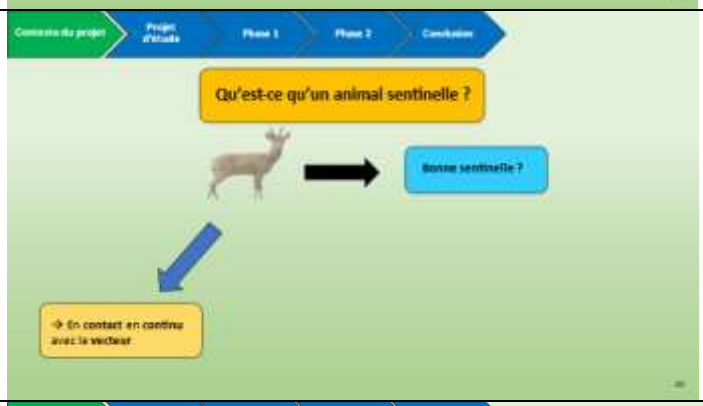
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

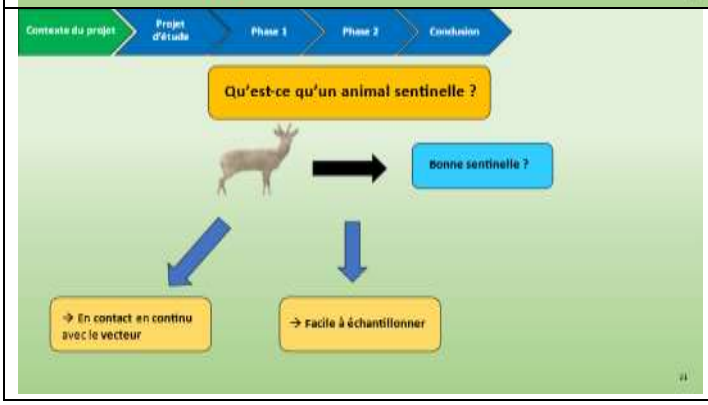


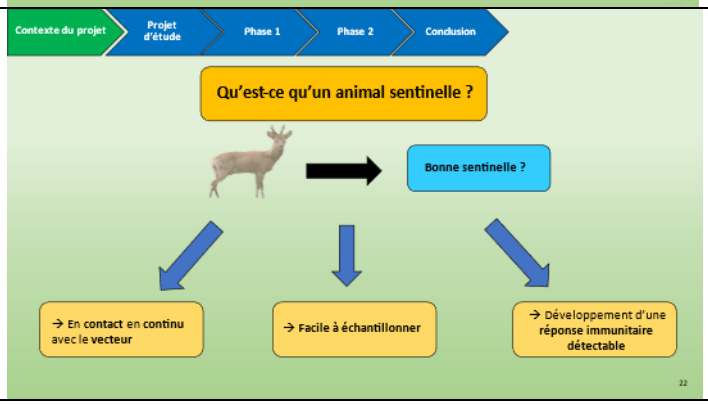




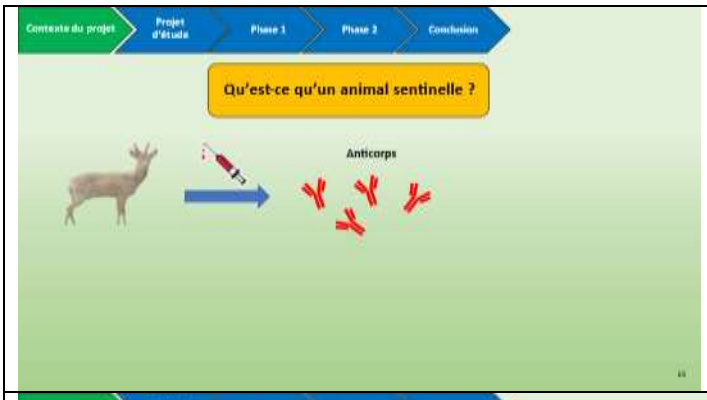


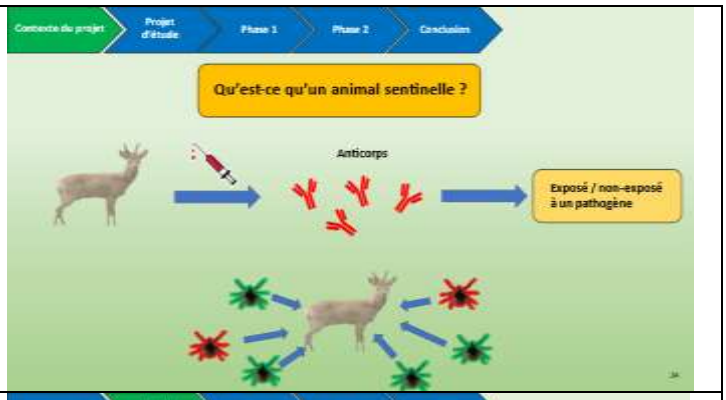


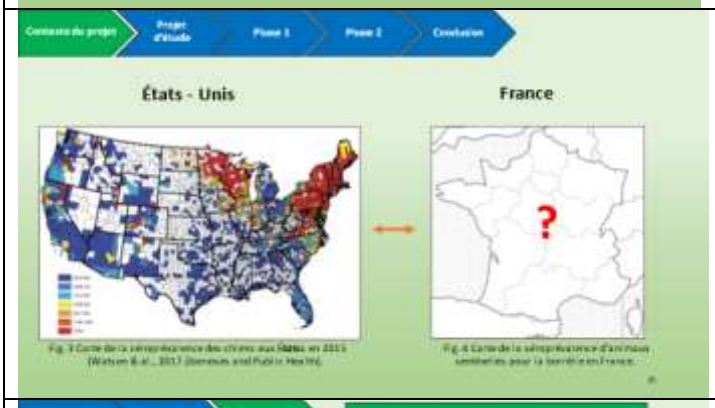


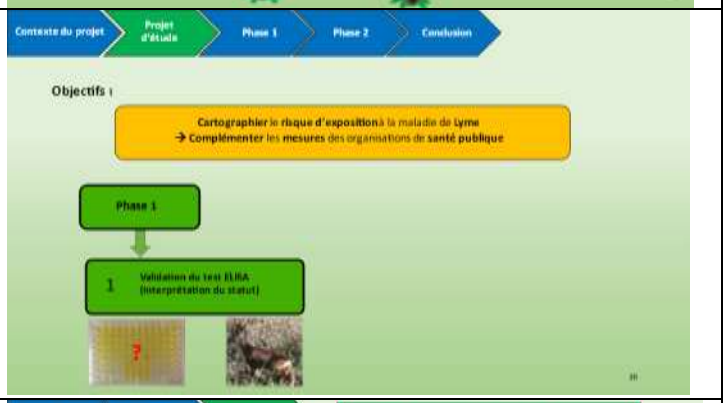


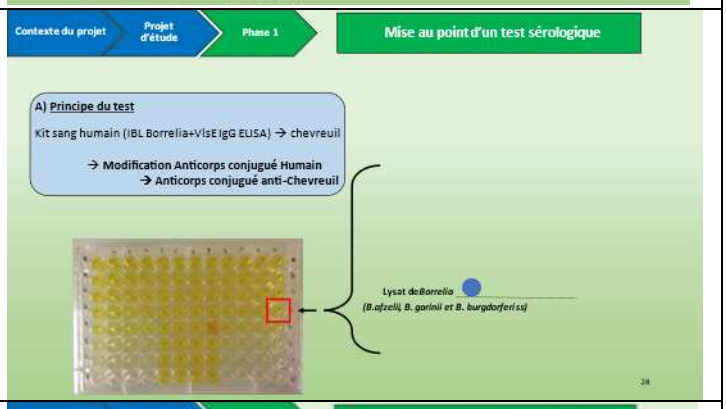
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

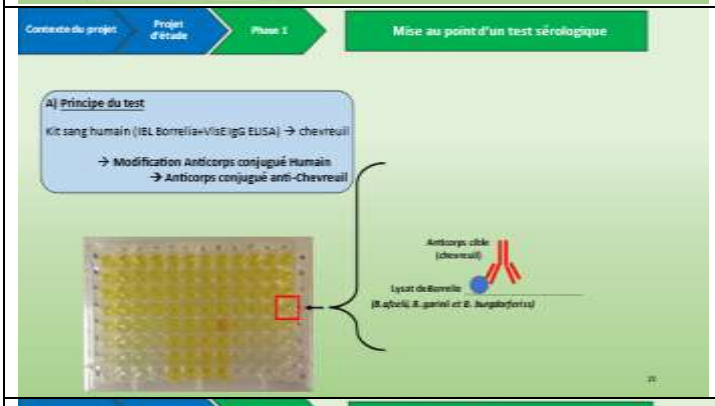


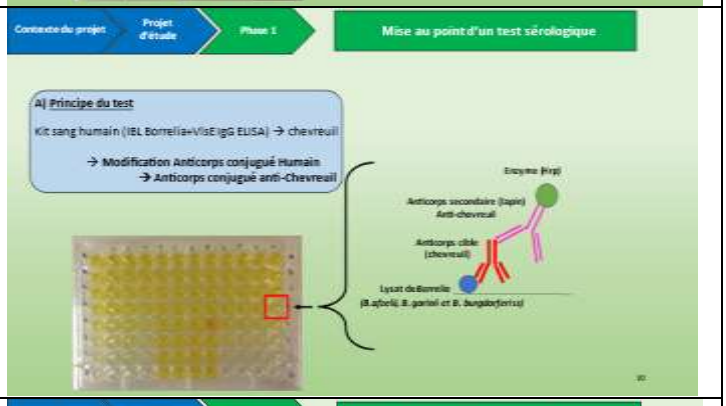


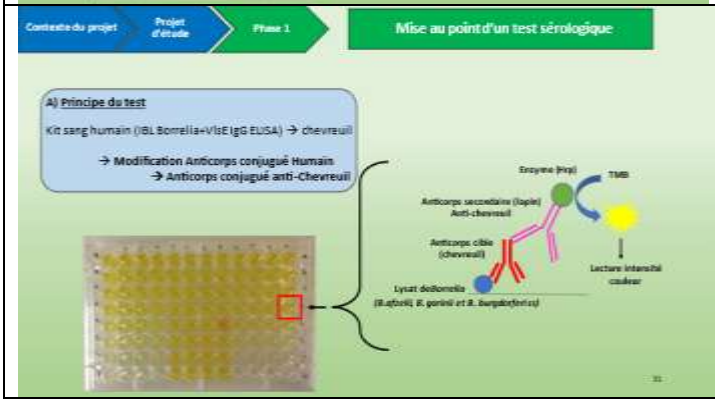


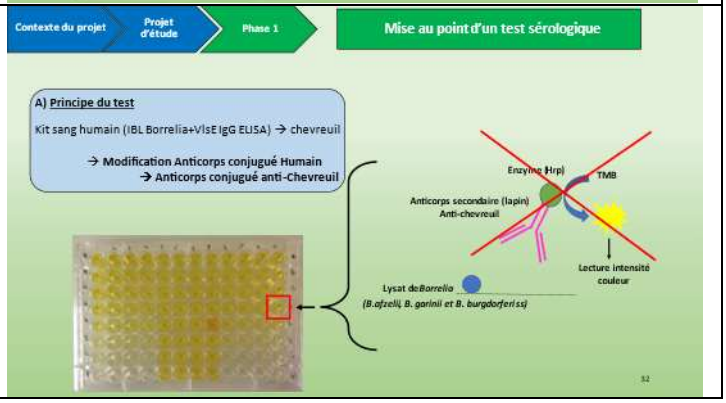




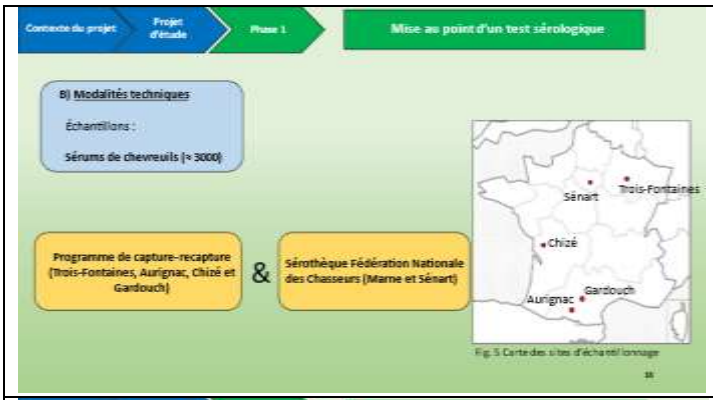


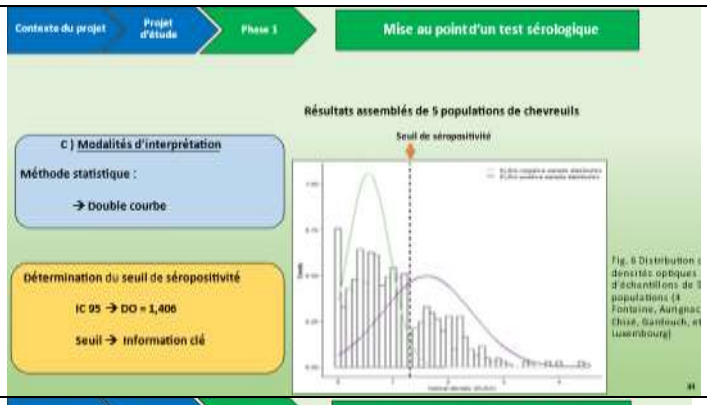


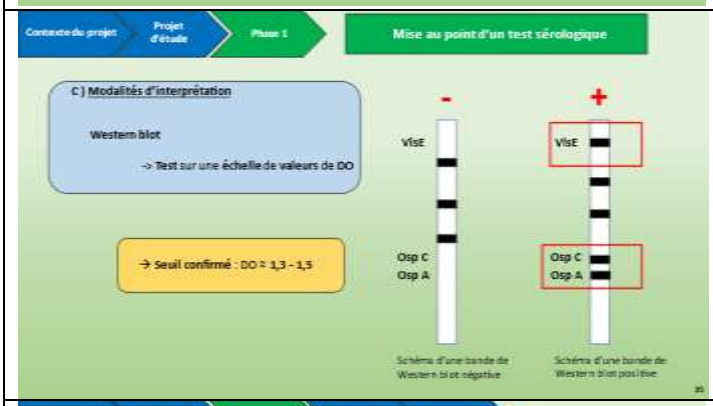


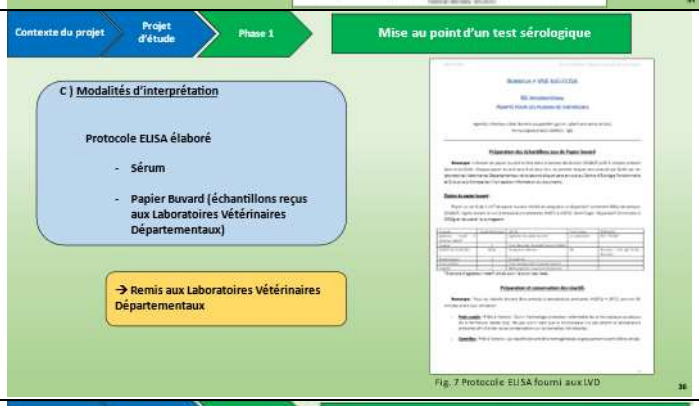


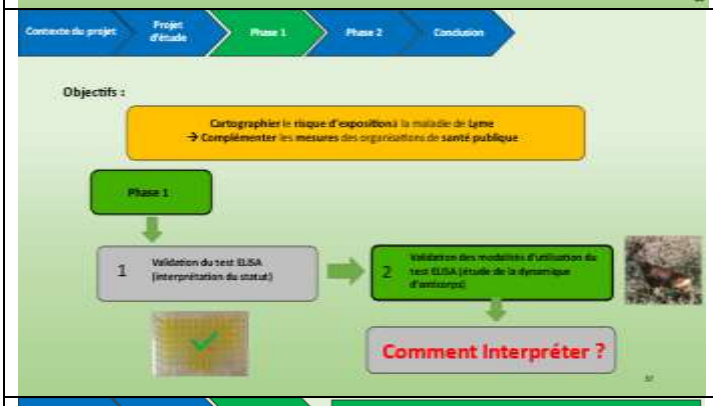
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

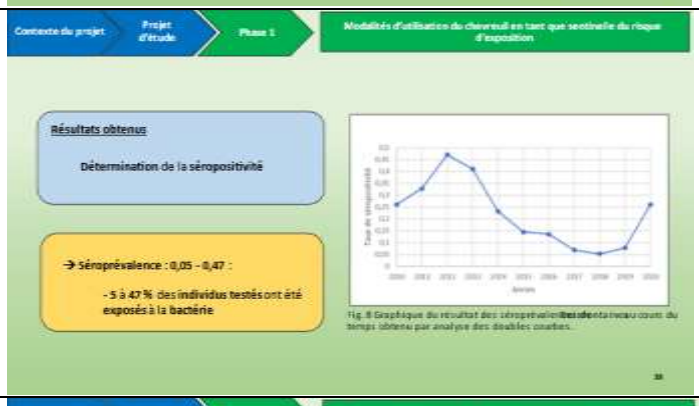


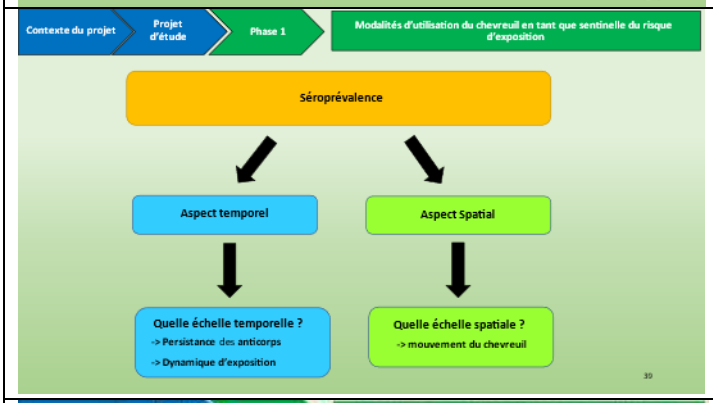


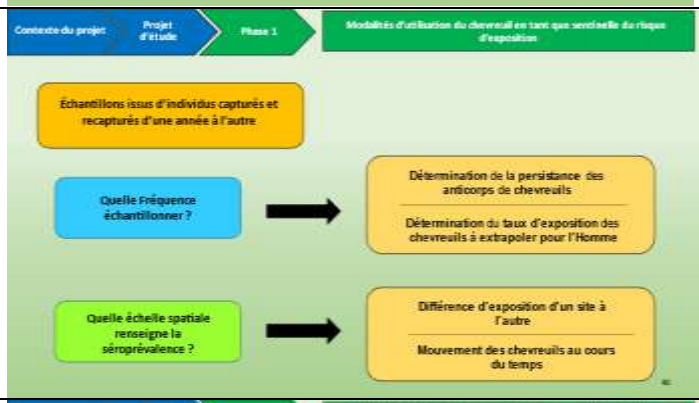


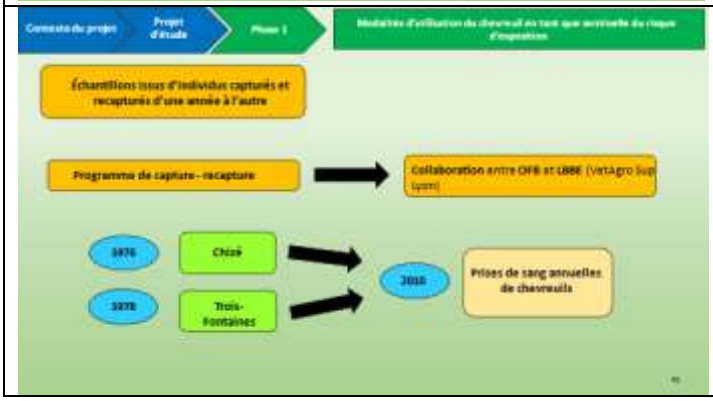


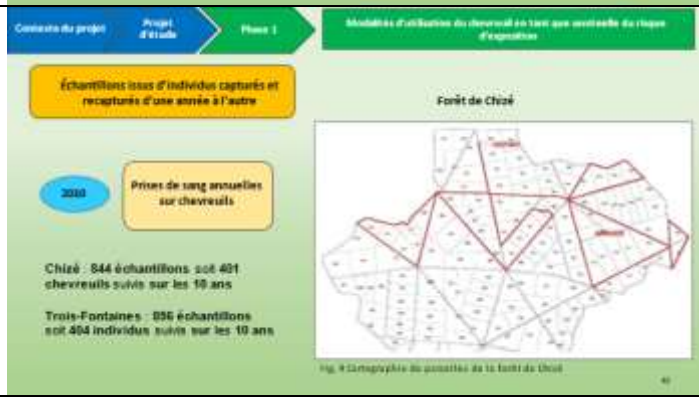












o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

A) Principe

Capture Marquage Recapture (CMR) :

Valeur inférieure (-) ou supérieure (+) à 1,406 (seuil séropositivité)

Chevreuil	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
4102	Non capturé	-	-	-	Non capturé	-	-	-	Non capturé	Non capturé
4710	Non capturé	Non capturé	-	-	Non capturé	-	-	-	-	Non capturé
4776	-	-	Non analysé	-	Non capturé	-	Non capturé	-	Non analysé	-
4917	-	-	Non capturé	Non capturé	-	Non capturé	-	-	Non analysé	Non capturé
5202	Non capturé	-	-	Non analysé	Non capturé	-	-	-	-	Non capturé
5053	-	-	-	+	-	Non capturé	-	-	-	-

43

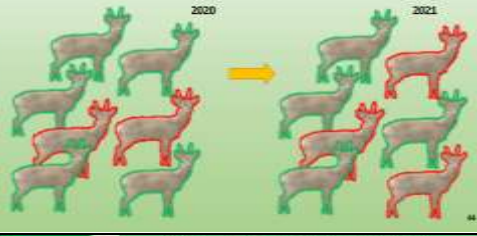
Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

A) Principe

Capture Marquage Recapture (CMR) :

→ Changement d'état



44

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

B) Quelles échelles temporelles ?

Capture Marquage Recapture (CMR) :

Résultats provisoires

Modèle de base sur les années 2010-2019

Taux de séroconversion (- → +) = 0,05 à 1

Taux de séroréversion (+ → -) = 0,10 à 0,80

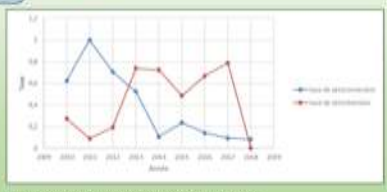


Fig. 10 Résultats de modèle CMR en fonction du temps

→ Persistance annuelle des anticorps anti Borrelia

→ Taux d'exposition varie selon l'année

45

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

B) Quelles échelles temporelles ?

Résultats :

A quelle Fréquence échantillonner ?

→ Persistance des anticorps de chevreuils anti-Borrelia → annuelle

Taux d'exposition des chevreuils variant chaque année

46

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

B) Quelles échelles temporelles ?

Résultats :

A quelle Fréquence échantillonner ?

→ Persistance des anticorps de chevreuils anti-Borrelia → annuelle

Taux d'exposition des chevreuils variant chaque année

↓

Programme de surveillance
Fréquence de surveillance : annuelle

47

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

C) Quelles échelles spatiales ?

Quelle est la dynamique spatiale des chevreuils infectés ?

- Séroprévalence des parcelles relativement corrélée d'une année à l'autre

→ Est-ce dû aux mouvements des individus ?

Cartographie de la forêt de Chizé

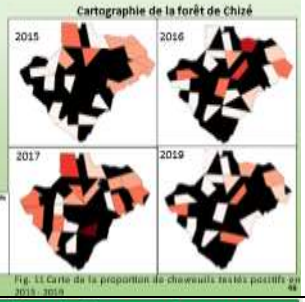


Fig. 11 Carte de la proportion de chevreuils testés positifs par 2015 - 2019

48

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

C) Quelles échelles spatiales ?

- Peu de mouvements d'individus (1 individu entre 2016 et 2017)

- Très peu d'individus positifs d'une année à l'autre

Cartographie de la forêt de Chizé

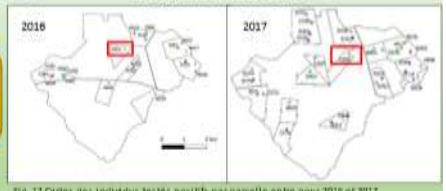


Fig. 12 Cartes des individus testés positifs par parcelle entre pour 2016 et 2017

49

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

D) Premières conclusions

Fig. 13 Carte des placettes du département de l'Oise

Projet Lyme

- Surveillance Annuelle
- Chevreuil renseigne sur sa placette
  → Cartographie fine des départements

50

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

E) Cohérence séroprévalence chevreuils / prévalence tiques

Densité de nymphes infectées

51

Contexte du projet | Projet d'étude | Phase 1

Modalités d'utilisation du chevreuil en tant que sentinelle du risque d'exposition

E) Cohérence séroprévalence chevreuils / prévalence tiques

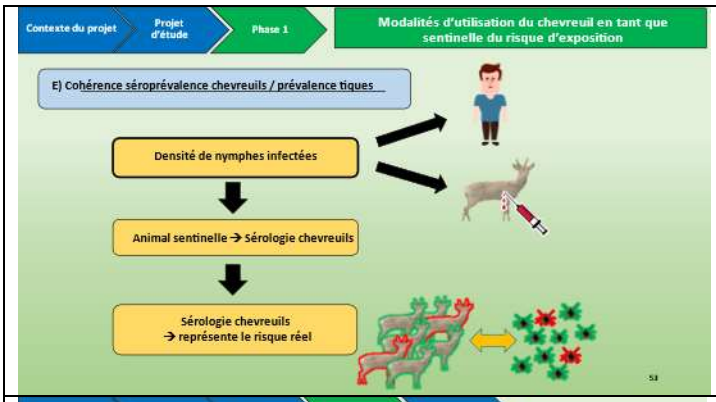
Densité de nymphes infectées

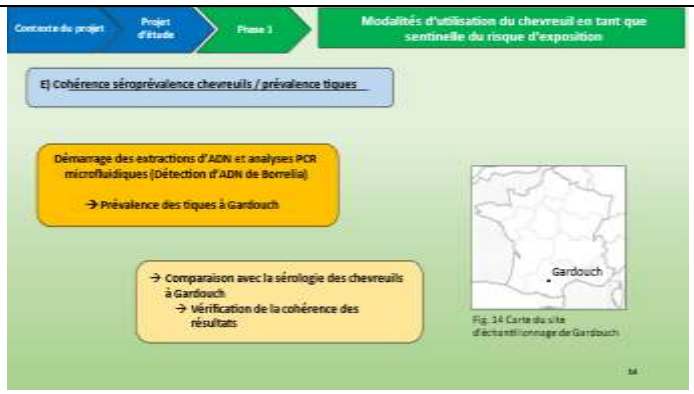
↓

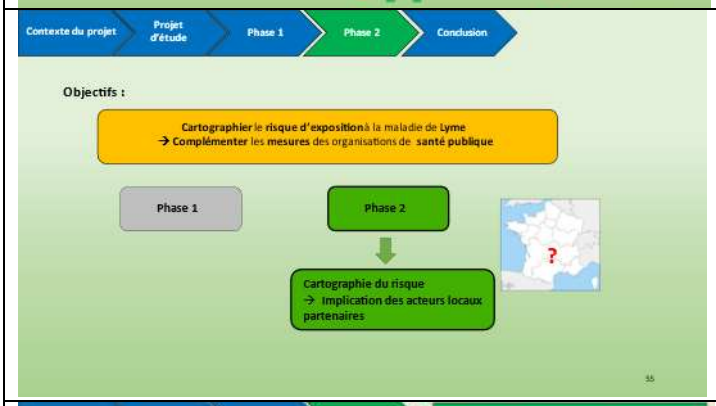
Animal sentinelle → Sérologie chevreuils

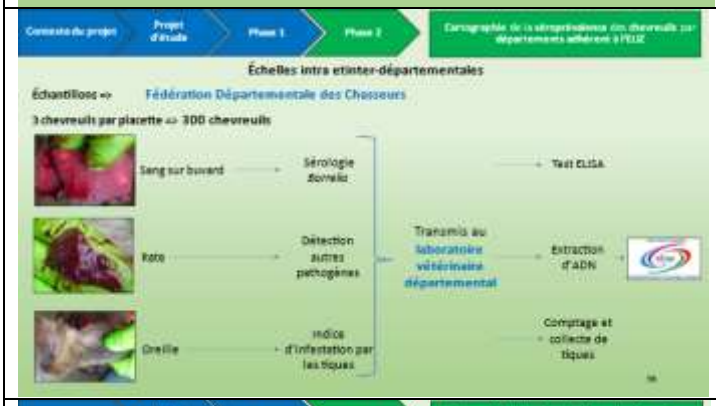
52

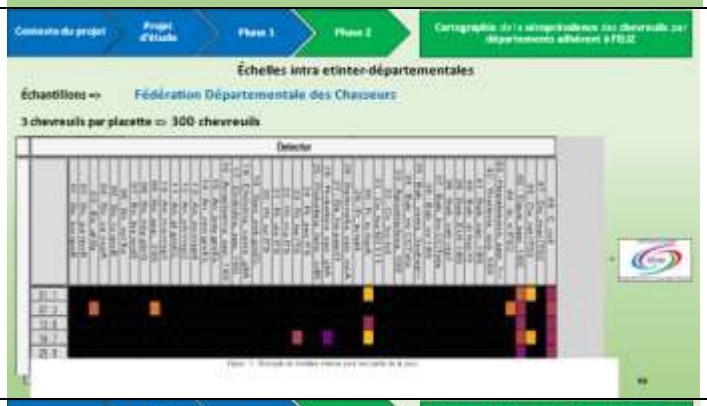
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

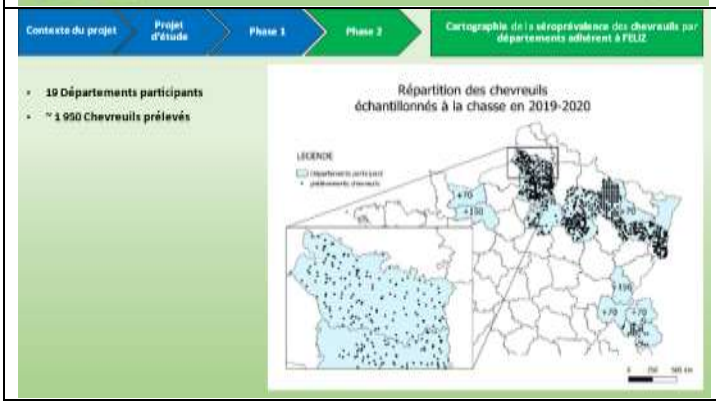


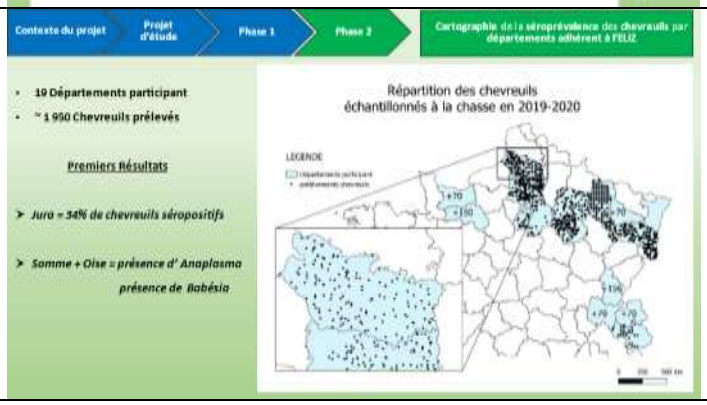




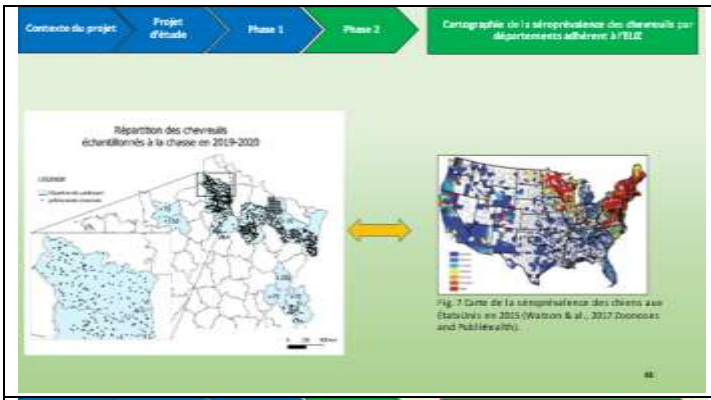


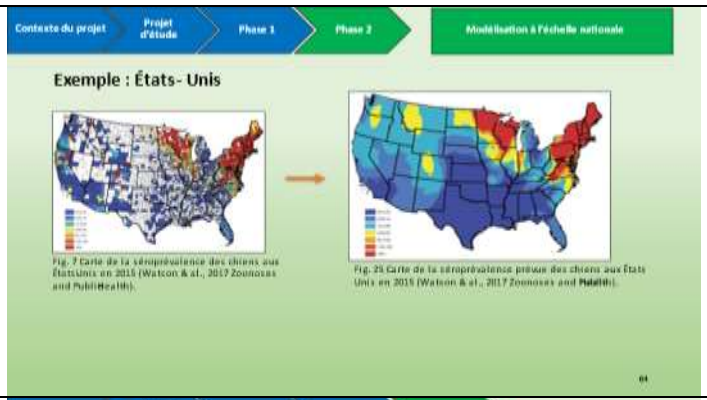


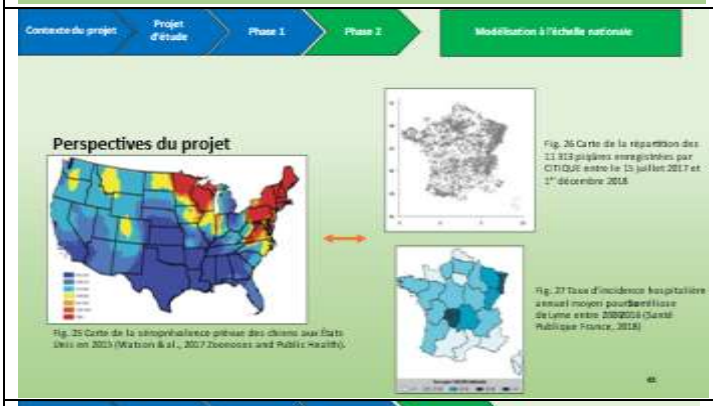


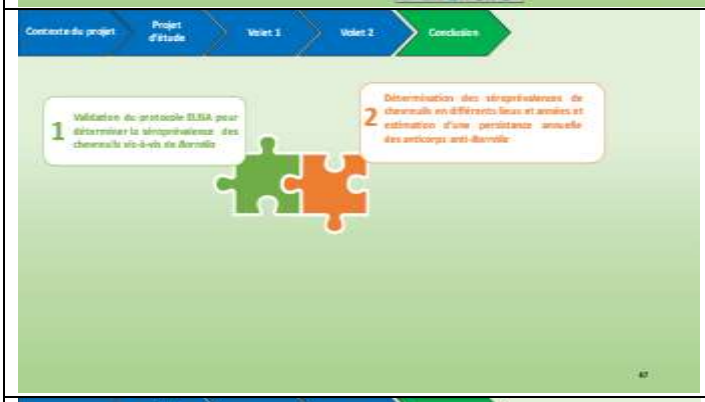


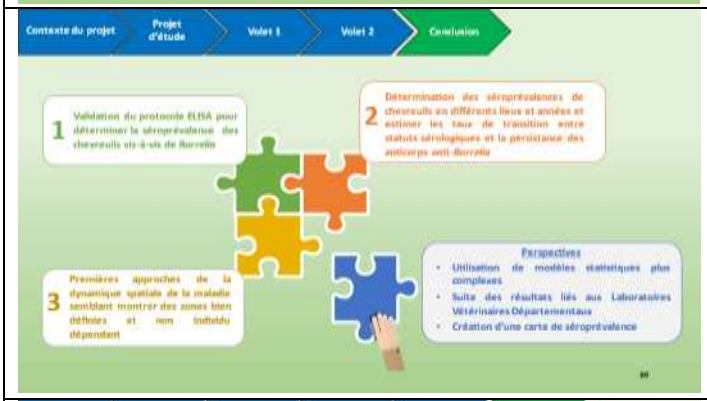
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com











o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Monsieur DAVID : merci à vous deux pour cette présentation sur l'information qu'on peut avoir dès à présent sur les investigations à propos de la maladie de Lyme et des borrélioses, j'ai trouvé vraiment très intéressant vos deux présentations, merci à Valentin qui nous a présenté de façon très précise le cours de ses études, et puis Matthieu qui nous a donné aussi des informations. Vos deux études sont vraiment complémentaires, ces captures / recaptures permettent de mieux cerner et de mieux analyser ensuite les prélèvements opérés par les chasseurs des différents départements adhérents à l'ELIZ qui ont souscrit au dossier maladie de Lyme. Ça permet de mieux analyser la persistance des anticorps sur les chevreuils vivants au fil du temps, puisque nous on l'a que quand l'animal est mort, c'est vraiment intéressant ces captures / recaptures pour analyser la suite. Donc tout ça se complète vraiment bien et je suis très heureux que l'ELIZ ait participé d'une façon ou d'une autre à ces deux études concomitantes et complémentaires.

Monsieur COMBES : président, les deux études sont non seulement concomitantes et complémentaires mais elles sont étroitement liées l'une à l'autre pour ne faire qu'un seul projet. Et quand on arrivera à la carte sur chaque département de la géographie du risque ça devrait donner quelque chose de vraiment intéressant.

Monsieur DAVID : je le pense et encore une fois sans se faire enfler les chevilles mais on est complètement dans notre rôle, quand j'entends monsieur OLLIVIER dire que ça devrait nous conduire à mieux comprendre la carte de taux d'incidence hospitalière humaine et des résultats que nous trouvons, je ne peux donc qu'applaudir des deux mains, on est dans notre rôle, dans notre pertinence de cette étude et dans la meilleure connaissance qu'on pourra en avoir depuis cette étude.

Monsieur BAZIN : c'est une étude extrêmement intéressante qui a été fort bien présentée, je ne peux que me joindre aux félicitations. Mais j'ai dû peut-être louper quelque chose parce qu'il me semble qu'il avait été annoncé qu'on ferait un lien entre les séroprévalences chez les chevreuils et la détection de matériel de *Borrelia* sur les tiques que ce soit d'ailleurs des nymphes ou des adultes, est-ce qu'il y a donc des éléments complémentaires pour valider ce lien ?

Monsieur BASTIEN : c'est ce que Valentin a présenté brièvement à la fin de sa partie théorique, c'est en cours en fait, ça se passe sur la station expérimentale de l'INRAE de Gardouch, dans laquelle il y a des collectes de chevreuils et également depuis plusieurs années des collectes de tiques, et cette comparaison entre la prévalence tique et la séroprévalence chevreuil va être faite sur cette station expérimentale en partie pour avoir des données précises sur ce que représente la séroprévalence des chevreuils par rapport à ce qu'il se passe réellement dans l'environnement.

Monsieur BAZIN : d'accord, donc c'est sur cette partie expérimentale bien précise que ça se fait, je m'étais posé la question de savoir si ça se faisait aussi sur les tiques qui sont récupérées à l'occasion du prélèvement de l'oreille dans l'enquête nationale

Monsieur BASTIEN : il va y avoir aussi des comparaisons qui vont être faites, après l'inconvénient de prendre les tiques sur les oreilles c'est que les tiques vu qu'elles ont commencé à se gorger sur le chevreuil, ce que vous analysez dans la tique on ne sait pas exactement si ça vient de la tique ou si ça vient du chevreuil, c'est un peu à prendre avec des pincettes mais on va faire quelques analyses dans ce sens-là et il faut quand même une partie expérimentale avant pour vraiment être clair.

Monsieur COMBES : y a-t-il d'autre question avant de laisser la parole à Hélène VERHEYDEN pour la dernière présentation ? pas de question, Hélène on te laisse la parole.

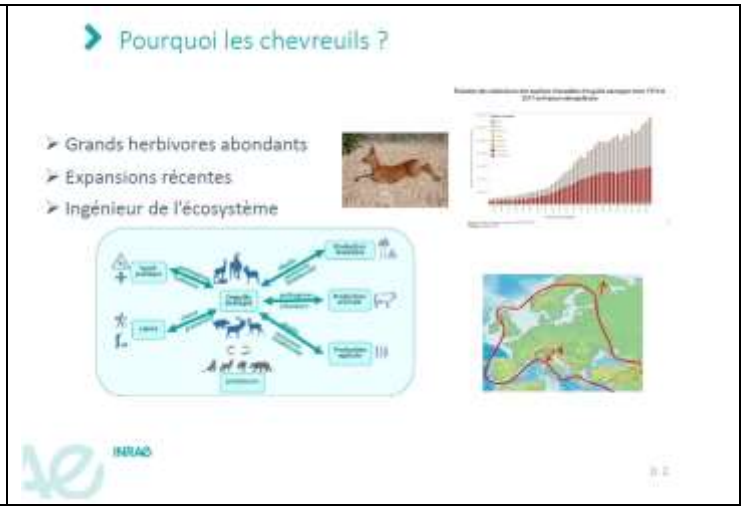
Madame VERHEYDEN : (Le diaporama correspondant à cette présentation est placé à la fin de l'intervention de madame VERHEYDEN).
Je vais vous parler de l'implication du chevreuil dans la circulation d'agents pathogènes à l'interface faune sauvage-bétail-homme. Je suis chargée de recherche dans l'unité comportement et écologie de la faune sauvage, une unité de l'INRAE à côté de Toulouse.
Pourquoi les chevreuils ? Je vais passer vous êtes tous au courant qu'on travaille sur cette espèce, ça va aller plus vite. Au niveau des interactions hôtes agents pathogènes, il y a plusieurs phases dans le cycle. La 1ère c'est la rencontre entre l'hôte et l'agent pathogène, soit virus, bactérie ou nématode, et cette rencontre peut se faire aussi via des vecteurs comme les tiques mais elle dépend fortement du comportement spatio-temporel de l'hôte et de facteurs de l'environnement aussi qui affectent la présence du pathogène et du vecteur. Ensuite il y a l'aspect immunité, la réponse de l'hôte au pathogène va dépendre de son génotype, de sa physiologie, éventuellement de son stress aussi puisqu'il y a des interactions entre le stress et l'immunité et sa condition physique. Et pour finir le chevreuil va être soit infecté c'est-à-dire multiplier l'agent pathogène, soit l'éliminer, soit rester dans une position neutre. Tout ça peut affecter sa performance et sa dynamique et en matière épidémiologique il pourra donc être soit réservoir s'il est infecté et qu'il multiplie l'agent pathogène, soit ce qu'on appelle un cul de sac épidémiologique, soit un porteur sain et par rapport au vecteur il peut avoir ce rôle d'amplification du vecteur qui est connu notamment pour le chevreuil et les tiques.
Le cycle épidémiologique, je vais parler un peu des maladies à tiques mais le cycle des maladies à tiques vous le connaissez donc je passe, je voulais simplement aborder la question que tout le monde se pose : est-ce que le chevreuil est vraiment un amplificateur des populations de tiques ? on sait qu'il y a une expansion parallèle des chevreuils en Europe et des tiques, ce sont les deux cartes qui sont en haut à droite, en gris les tiques et en rouge les chevreuils, on peut vraiment les superposer.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

On sait aussi qu'il y a plus de tiques dans le milieu quand il y a des chevreuils que quand il n'y en a pas, les graphiques de droite montrent que quand les chevreuils sont absents il y a moins de tiques que ce soit pour les stades larvaires, nymphals ou adultes, c'est une étude aux Pays-Bas. Et on se pose encore la question de savoir s'il y a une relation linéaire entre la densité de cervidés et la densité de tiques et là les études sont contradictoires, certaines montrent que oui, par exemple ici ce graphique sur la densité de nymphes qui est corrélée à la densité de daims par km^2. Une étude assez récente montre que le résultat est variable selon l'échelle spatiale qu'on considère, selon le stade de la tique et il y a probablement d'autres facteurs qui rentrent en jeu. En fait assez peu de données permettent d'étudier cette question. Et enfin on sait aussi que la densité de tiques est liée à d'autres facteurs que les cervidés, par exemple les micromammifères qui sont des hôtes très importants pour les larves et aussi le climat, la végétation. A propos du climat en France, un réseau d'observatoire s'est mis en place sur la dynamique des tiques dans des zones climatiques contrastées et tous les mois on a des relevés de tiques et on peut relier ça avec la météo et des modélisateurs sont en train de travailler sur cet aspect. Je vous ai juste mis le graphique en bas d'évolution de densité de nymphes sur le site de Gardouch dont Valentin a déjà parlé, et on voit que sur ce type qui est près de Toulouse on a des tiques actives même en hiver et on aurait même 2 pics d'activité, un en octobre-novembre et un autre au printemps, ces données sont en train d'être modélisées pour produire des modèles de dynamiques de tiques en fonction du climat.
L'autre question qu'on se pose c'est quel est le rôle du chevreuil dans le déplacement des tiques dans le paysage ? parce que ce qui est connu c'est qu'il y a plus de tiques sur la végétation en sous-bois qu'en milieux ouverts, on sait aussi qu'il y a 5 fois plus de tiques sur les chevreuils prélevés en forêt que sur ceux prélevés en milieu ouvert. On se pose donc la question de savoir si les chevreuils lors de leurs déplacements journaliers seront des vecteurs importants de dispersion des tiques des bois vers les zones plus ouvertes, par exemple les zones de pâtures où les animaux domestiques sont sensibles aux maladies à tiques. Pour l'instant on n'a pas de réponse, je vous ai simplement mis un graphique d'une étude dans l'Ontario, ce n'est pas le chevreuil mais le cerf à queue blanche, en noir c'est la dispersion des tiques et on voit que le cerf à queue blanche peut effectivement disperser les tiques entre les taches d'habitat favorable qui sont représentés en grisé sur des distances bien plus grandes que le ferait les oiseaux ou des micromammifères.
Qu'est-ce qu'il en est du rôle du chevreuil dans l'émergence des maladies à tiques ? si on avait la réponse on ne ferait pas toutes ces études mais ce qui est sûr c'est qu'il y a une émergence des maladies à tiques, voici un exemple en Europe du Nord où on voit la maladie de Lyme, la babésiose et l'anaplasmose chez la vache ou chez le mouton, on voit ces courbes d'émergence et après les courbes de rediminution et en fait ce risque de maladies est le produit à la fois du risque acarologique et de l'exposition. Le risque acarologique c'est là où le chevreuil peut jouer un rôle parce que le risque acarologique c'est le produit de la densité de tiques et de la probabilité que ces tiques hébergent un pathogène et dans ce contexte le chevreuil peut forcément jouer un rôle sur la densité de tiques mais aussi sur le fait qu'elles hébergent un pathogène ou pas s'il est réservoir de ce pathogène. Par contre l'exposition c'est plus le comportement des hôtes d'intérêt donc l'homme, les animaux domestiques qui va déterminer l'exposition c'est-à-dire la probabilité d'être piqué et également la réaction de leur système immunitaire c'est-à-dire la probabilité d'être infecté.
On parlait de réservoir, je donne un exemple, est-ce que le chevreuil peut être réservoir pour certaines maladies à tiques ? avec l'exemple de l'anaplasmose où on sait qu'il y a une prévalence très forte de cet agent pathogène dans le sang des chevreuils, dans une étude on a trouvé 76% des chevreuils infestés et par contre dans les tiques libres prélevées dans l'environnement comparativement aux mêmes endroits la prévalence est beaucoup plus faible avec seulement 2% des nymphes infestées. C'est donc la signature d'une réinfestation permanente du chevreuil qui héberge énormément de tiques tout le temps, c'est ce qu'on appelle superinfection et ça montre encore plus l'intérêt de considérer cette espèce comme sentinelle puisque pour trouver 2% de prévalence dans les tiques il faut échantillonner énormément de tiques alors que le chevreuil finalement seulement avec quelques-uns on peut suivre la dynamique de l'agent pathogène.
Une autre caractéristique pour l'anaplasmose, c'est que le chevreuil est co-infesté par plusieurs souches d'anaplasmose, c'est ce qu'on voit sur le petit camembert en bas de la diapositive, donc dans 61% des cas il y a une infection par plusieurs souches (souche 2, 3 et 4) donc ce sont des souches impliquées dans les maladies du bétail mais par contre on ne trouve pas la souche 1 qui est la seule responsable de l'anaplasmose humaine. Sur la borréliose de Lyme, Valentin vous en a déjà pas mal parlé, Matthieu aussi, donc le chevreuil détruit les *Borrelias*, vous aurez compris qu'il n'est pas compétent pour cette bactérie. Donc à priori les tiques se gorgeant sur le chevreuil ne devraient pas acquérir la *borrelia* sauf s'il y a une transmission possible rapidement entre des tiques voisines qui se gorgent en même temps sur le chevreuil, souvent on voit des tiques groupées en grappe sur les animaux mais on n'a pas de preuve de cette transmission par co-feeding. Et l'autre hypothèse qui circule aussi c'est que finalement le chevreuil pourrait purger en quelque sorte les tiques qui se nourrissent sur lui, mais là encore on n'a pas de preuve et les études sont contradictoires, ça dépendrait probablement aussi du temps passé par la tique sur le chevreuil et de la localisation des bactéries dans la tiques, si elles sont dans les glandes salivaires peut-être qu'elles peuvent être impactées par le système immunitaire du chevreuil et si elles sont dans d'autres parties du corps c'est moins évident, on n'a pas de renseignement là-dessus pour l'instant.
En tout cas ce qui semble plausible c'est que le chevreuil a un effet de dilution sur la prévalence des *borrelias* dans les tiques à l'affût sur la végétation, d'une part parce qu'il a cet effet d'amplification des populations de tiques et d'autre part parce qu'il ne peut pas propager la *borrelia* donc il n'est pas réservoir. Il y a une étude récente de modélisation, c'est une étude théorique qui suggère que cet effet de dilution pourrait intervenir mais seulement au-dessus d'une certaine densité de chevreuils qui là est fixée à 15 chevreuils / 100ha, ça reste à vérifier. Ensuite pour le chevreuil en ce qui concerne la surveillance des maladies à tiques, c'est l'histoire des chevreuils sentinelles, je n'en parle pas puisque Valentin l'a fait.

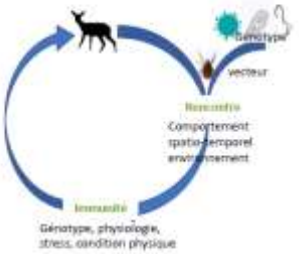
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Je voulais vous parler d'autres maladies pas seulement des maladies à tiques, il y a aussi les maladies à prions, vous avez peut-être déjà entendu parler de chronic wasting disease ou maladie débilitante chronique ou encore encéphalite des cervidés, c'est une maladie qui a émergé chez les cervidés nord-américains et qui fait beaucoup de dégâts. Pour l'instant en Europe elle n'est pas trop présente, il y a eu cependant des cas qui sont arrivés depuis 2016 dans l'Europe du Nord chez les rennes, les élans et les cerfs, et un projet de recherche européen s'est mis en place parce que ça inquiète beaucoup et on se pose la question notamment de savoir si les souches repérées en Europe du Nord sont des nouvelles souches spécifiques différentes de celles des Etats-Unis, quel est le potentiel de dissémination de ces souches chez les cervidés européens, quelle stratégie de surveillance faut-il mettre en place et quel est le potentiel zoonotique de ces souches, quand on dit prion on pense à la maladie de la vache folle, c'est quelque chose qui peut faire peur. On est chargé dans mon unité, dans le cadre de ce projet européen, de rassembler des échantillons d'ADN ou de tissus de cervidés en France et en Europe pour justement rechercher cette susceptibilité génétique, c'est donc par des analyses génétiques que l'on voit ça et dans ce cadre-là j'en ai discuté avec Benoit COMBES, on pensait utiliser un petit bout de peau des oreilles de chevreuils collectées dans le cadre du programme Lyme chevreuil, ce qui permettrait d'inclure des départements du nord et de l'est de la France, ce qui serait intéressant pour cette étude.
Un autre exemple, ce sont des chevreuils qui peuvent héberger des protozoaires qui peuvent toucher l'homme, on parle ici de la toxoplasmose, c'est une étude qui commence à dater mais on a montré que le chevreuil était plus exposé, plus séropositif à la toxoplasmose lorsqu'il y avait plus d'infrastructures humaines dans son domaine vital, c'est-à-dire plus de bâtiments, plus d'habitations ou de routes, et c'est lié à la présence des chats domestiques qui sont les hôtes définitifs de cette maladie et qui se trouvent évidemment en proximité de l'homme et de ses infrastructures. Et donc il y a pas mal de chevreuils séropositifs à la toxoplasmose, d'où l'intérêt de bien cuire la viande.
Le dernier point c'est sur les macroparasites donc les nématodes digestifs puisque le chevreuil partout en France est aussi en contact avec le bétail dans les pâturages, ils fréquentent les mêmes milieux, et on a voulu voir si les cervidés sauvages en particulier le chevreuil, partagent les parasites digestifs avec le bétail, donc les mêmes espèces et aussi quel est leur rôle dans la persistance ou pas de souches qui soient résistantes aux antihelminthiques et on pourrait se poser la même question pour les antibiotiques et les bactéries. Cette étude est en cours je ne peux pas vous donner beaucoup de résultats mais juste à titre d'exemple, ce sont des analyses génétiques sur des larves de parasites digestifs obtenus par coproculture. On prend donc des fèces de chevreuils des forêts de Chizé et Trois-Fontaines, on prend aussi des fèces de chevreuils d'Aurignac qui est un agrosystème où il y a de l'élevage et on a également pris des fèces de moutons dans la même zone à proximité des chevreuils, et toutes les couleurs représentent une espèce différente de nématodes digestifs. Donc on s'aperçoit que les chevreuils de forêts ne sont pas pareils que les chevreuils qui vivent en milieux ouverts, ils ont des nématodes digestifs assez différents, les chevreuils qui vivent en milieux ouverts et notamment ceux qui sont au contact des moutons c'est-à-dire qui ont des élevages de moutons dans leurs domaines vitaux, on voit clairement qu'ils partagent les parasites digestifs. C'est quelque chose de très intéressant et on est en train de faire l'analyse maintenant des résistances aux antihelminthiques par le biais d'analyses génétiques, c'est en collaboration avec l'université de Calgary, le CNRS laboratoire de biométrie et biologie évolutive à Lyon, VetAgro Sup, l'école vétérinaire de Toulouse et l'OFB.
Voilà j'ai terminé, j'espère que j'ai été assez rapide !



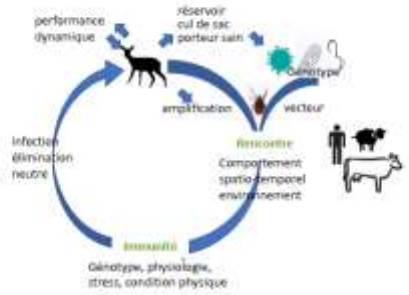
o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Interactions hôte – agent pathogène



INRAE

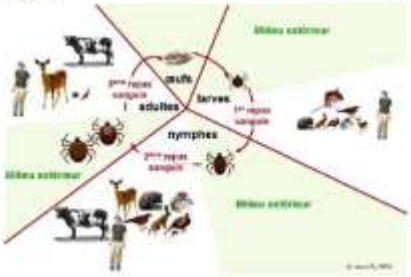
Interactions hôte – agent pathogène



INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

Cycle épidémiologique

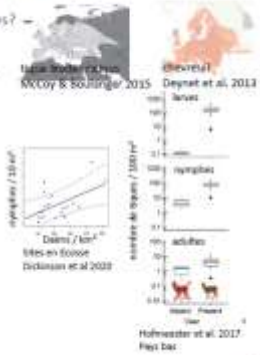


INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

Chevreuil amplificateur des populations de tiques?

- Expansion parallèles des chevreuils et des tiques en Europe
- Il y a plus de tiques en presence vs absence de chevreuils
- ↗ densité cervidés = ↗ densité tiques ?
  oui et non... selon échelle, stade de tiques... peu d'études...
- densité tique = densité micromammifères, climat, végétation...

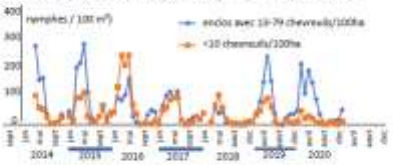


INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

Études en cours (CLIMATIQ)
sur la dynamique des tiques en France
dans un réseau d'observatoires
en fonction des facteurs climatiques

dans la région de Toulouse, tiques actives même l'hiver, inactives en été

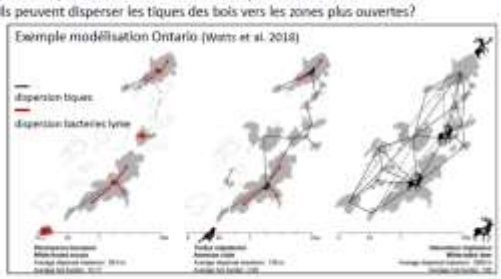


INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

rôle des chevreuils dans le déplacement des tiques dans le paysage?

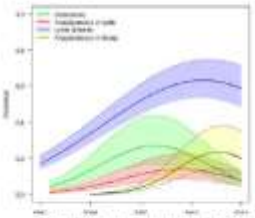
- Il y a plus de tiques à l'affut en sous-bois qu'en milieu ouvert
- Il y a 5 fois plus de tiques sur les chevreuils en forêt qu'en milieu ouvert
- les chevreuils peuvent disperser les tiques des bois vers les zones plus ouvertes?



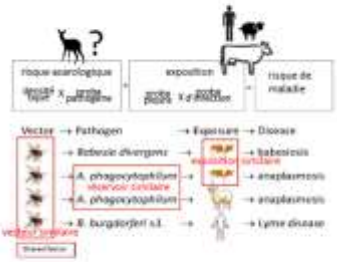
INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

Emergence des maladies à tiques



En Europe du Nord, Mysterud et al 2017



INRAE

Chevreuil - tiques et maladies à tiques

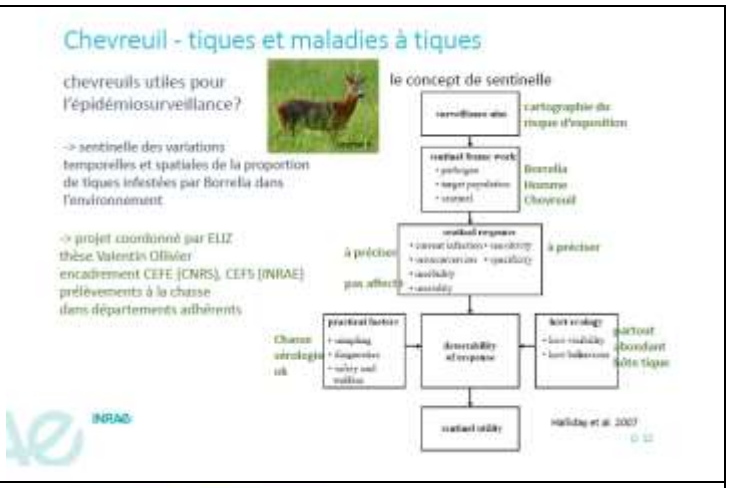
Chevreuil réservoir ? Exemple Anaplasmose

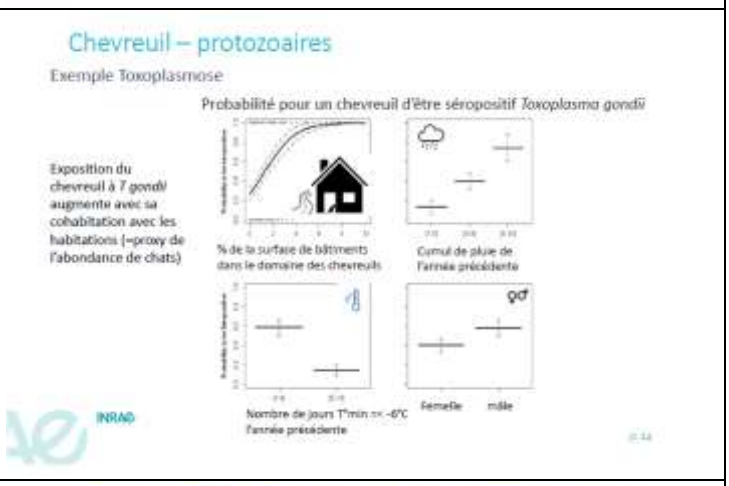
Prévalence très forte dans le sang des chevreuils :

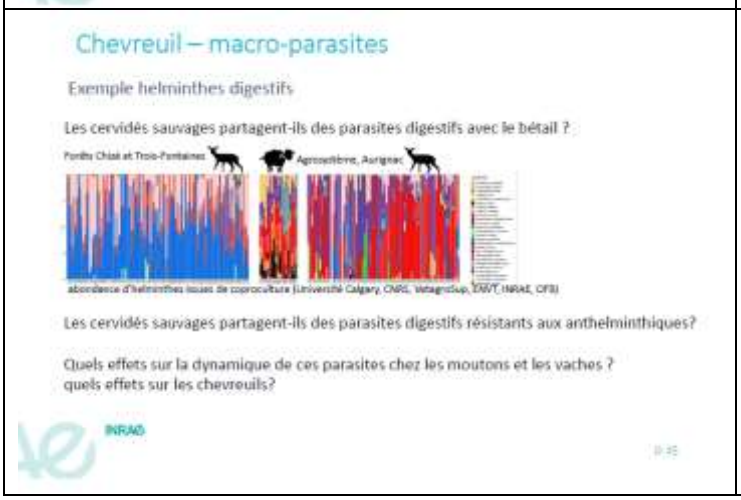
- signature d'une re-infestation permanente par piqure de tiques
- co-infestation par plusieurs souches
- répartition des souches différentes chez tiques et chevreuils -> existe d'autres réservoir ?
- chevreuil = réservoir d'Anaplasma phagocytophilum mais dans des proportions variables selon les souches

INRAE

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com







Monsieur DAVID : merci madame VERHEYDEN pour cet exposé vraiment intéressant, je l'ai trouvé particulièrement savoureux pour le vétérinaire rural retraité que je suis, et qui a pu en apprendre pas mal sur les études en cours et sur tout ce que vous nous avez présenté, encore un très sincère merci. Ça nous montre bien que le domaine des zoonoses est infini, on n'en connait pas vraiment les limites et ça nous prouve que le choix du chevreuil comme animal sentinelle est un bon choix même si on aurait pu le faire sur d'autres animaux, j'ai entendu parlé des vaches, des moutons, par contre vous n'avez pas beaucoup parlé des chevaux qui sont très fréquemment infestés par les tiques, chez nous les chevaux comtois dans les montagnes du Jura ont des grappes de tiques sur eux, parce que pour le coup les chevaux sont très faciles à prélever que ce soit pour les tiques ou la sérologie.

Madame VERHEYDEN : c'est vrai que pour les maladies à tiques ce sont des questions que l'on peut se poser malheureusement je n'ai pas encore trouvé de collaboration là-dessus et il faut avoir un projet qui puisse être financé donc ce n'est pas forcément évident. Par contre concernant les chevaux il y a quand même une problématique par rapport à la tique invasive, *Hyalomma marginatum*, qui remonte du sud de la France et justement où les chevaux sont des hôtes privilégiés pour cette tique. Pour l'instant elle n'est pas dans les régions du nord de la France mais ça vaudrait le coup si jamais, il y a des réseaux de surveillance sur les chevaux qui se sont mis en place en Occitanie et tout autour de la Méditerranée.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Donc peut-être qu'il y a moyen de joindre ces réseaux pour faire une surveillance un peu plus poussée parce qu'avec le réchauffement climatique on s'attend à ce que cette tique remonte au nord et vers l'ouest. Après pour les parasites digestifs, quand j'en avais discuté avec les vétérinaires ils pensaient qu'il y avait moins de possibilités d'échanges de parasites digestifs parce que c'était plus spécifique les parasites des chevaux mais je ne sais pas ce qu'il en est vraiment.

Monsieur DAVID : et qu'en est-il du chevreuil avec la transmission de la tuberculose vis-à-vis des troupeaux de bovins ou d'ovins ?

Madame VERHEYDEN : je ne peux pas trop vous répondre sur ce point parce que je ne suis pas spécialiste et je ne voudrais pas dire de bêtises, je sais que dans la zone d'étude à Aurignac on avait un peu cherché sans en trouver sur les chevreuils mais il y a des réseaux de surveillance sanitaire en France et des gens travaillent au niveau vétérinaire avec les chasseurs qui pourront mieux vous répondre. Je suis une écologiste du comportement à la base donc j'essaie de voir comment le comportement des chevreuils pouvait interagir avec les risques sanitaires et donc je m'y suis mis de fait surtout pour les maladies à tiques pour bien comprendre comment ça se passait mais je ne suis pas une spécialiste des autres maladies.

Monsieur DAVID : en tout cas un grand merci pour votre présentation, merci beaucoup.

Madame VERHEYDEN : avec plaisir.

Monsieur COMBES : merci à Hélène pour cette belle présentation, vous l'avez sans doute retenu, Hélène est partenaire intégral du projet Lyme chevreuil qui vous a été présenté, et elle a évoqué aussi *Hyalomma marginatum*, cette tique qui apparait dans le midi de la France et Célia BERNARD est notre thésarde qui travaille spécifiquement sur l'étude de la progression de cette tique et qui est une autre voie de travail de l'ELIZ et elle vous présentera ses travaux comme elle l'a fait à l'automne dernier lors du prochain conseil d'administration.

Monsieur AMOUDRY : je vais devoir vous quitter et je voulais vous remercier, en particulier les intervenants pour tous les exposés qui sont fort intéressants et vous dire qu'il ne faut pas désespérer, cela fait 3 fois que notre rendez-vous annécien a été manqué mais j'espère bien que le contexte sanitaire nous permettra de nous retrouver à l'automne. En tout cas d'avance vous serez les bienvenus et merci, excusez-moi de devoir vous quitter à l'instant. Bonne journée à tous.

Monsieur DAVID : merci beaucoup.

Madame CHEVALLIER : j'avais une question pour madame VERHEYDEN, vous parliez de l'effet dilution sur la prévalence de *borrelia*, ça signifie que les chevreuils amènent plus de tiques mais que ces tiques sont moins contaminées par *borrelia,* c'est ça ?

Madame VERHEYDEN : en fait il n'est pas encore démontré cet effet, il est supposé, l'idée c'est que les chevreuils vont favoriser la dynamique de tiques puisque ce sont des hôtes essentiels au cycle des tiques, les adultes de tiques ont besoin de grands mammifères pour se gorger et dans le milieu sauvage ce sont les chevreuils essentiellement, donc ils favorisent la dynamique de tiques par ce biais, ils hébergent énormément de tiques et par contre pour la borrélie on sait qu'ils ne sont pas réservoirs, donc normalement les tiques qui vont se nourrir sur les chevreuils ne pourront pas acquérir cette bactérie sauf éventuellement par co-feeding comme je vous l'ai expliqué mais ce n'est pas encore vraiment montré. Donc selon la densité de chevreuils il pourrait y avoir un effet dilution plus ou moins fort et c'est ça qui a été modélisé dans une étude récente, mais c'est un modèle et il faut plus de données pour pouvoir s'assurer de ces effets.

Monsieur COMBES : j'avais une question pour Yvette GAME, je vous ai posé souvent la question par rapport à l'Isère, est-ce que vous avez des informations à nous donner ?

Madame GAME : non pas plus d'information et pas du tout de sollicitation vis-à-vis de la fédération des chasseurs.

Monsieur COMBES : d'accord, et qui dans les services au conseil départemental de l'Isère serait à contacter pour leur refaire passer le dossier parce que nous avions comme dans tous les départements un interlocuteur à un moment donné qui a quitté le département de l'Isère et du coup vous êtes notre seule interlocutrice.

Madame GAME : il faut se rapprocher du service de la direction de l'aménagement et c'est monsieur Jacques HENRY.

Monsieur COMBES : entendu, merci beaucoup Yvette.

Madame GAME : de rien.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com

Monsieur DAVID : quelqu'un a encore quelque chose à demander aux intervenants qui encore une fois ont été excellents ? non donc merci pour votre participation, ça a un peu dépassé sur le timing mais ce n'est pas grave, c'est normal il y a beaucoup de passion dans ce qui a été présenté, beaucoup de pertinence, beaucoup de compétences et tant pour la partie administrative que pour la partie technique, évidemment la partie administrative c'est le cadre institutionnelle de notre entente mais la partie technique c'est pour moi toujours un vrai bonheur que d'entendre les interventions des uns et des autres pour la qualité de ces informations qui nous sont dispensées. Merci à vous tous qui avez participé à ce conseil d'administration et l'espoir faisant vivre j'espère que le prochain conseil d'administration se fera en présentiel et véritablement on appréciera beaucoup la présence et les échanges que nous pourrons avoir alors. Merci à toutes et tous et à bientôt.

o **E.L.I.Z.** o
Domaine de Pixérécourt – 54220 MALZEVILLE
Tél : 03.83.29.07.79 – Télécopie : 09.85.39.59.94
http//www.e-l-i-z.com