

Le 14 avril 2020

COMMUNIQUE

Le Laboratoire d'analyses du Département prêt pour réaliser les tests sérologiques de recherche d'anticorps

Face à l'ampleur de cette crise sanitaire mais aussi pour suivre les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), appelant à tester chaque cas suspect, la France entend augmenter fortement le nombre de tests de dépistage du coronavirus Covid-19,

L'Académie Vétérinaire de France, l'Académie nationale de médecine et l'Académie de Pharmacie soutiennent toutes trois le recours aux Laboratoires Départementaux d'Analyses (LDA), également appelés Laboratoires Départementaux Vétérinaires.

Le réseau des LDA (tous accrédités COFRAC selon le référentiel NF EN ISO/CEI 17025, pour certains depuis plus de 20 ans) ne représente plus que 75 sites répartis sur tout le territoire national. **La Lozère a fait l'effort de conserver son laboratoire d'analyse, outil indispensable pour assurer la surveillance et la sécurité sanitaire sur notre département et de constamment le moderniser (matériel, process...)**

- LES METHODES DE DÉTECTION

En France, la détection se fait encore actuellement essentiellement dans les laboratoires des hôpitaux publics. Le délai est relativement long, car il faut acheminer les prélèvements dans l'un des centres de détection et réaliser le test qui prend actuellement une demi-journée voir plus (début de saturation des laboratoires d'analyse des hôpitaux). Le nombre journalier de tests de dépistages en France est donc encore très faible comparé aux autres pays. Aujourd'hui, 19 tests de Biologie Moléculaire par RT-PCR sont autorisés et disponibles sur le territoire français, selon la liste arrêtée au 23 mars par la Direction générale de Santé (DGS). Une liste qui pourra s'élargir en fonction de l'arrivée sur le marché de nouveaux produits.

Le dépistage des patients ayant produits des anticorps de COVID-19 peut également être effectué grâce à des kits ELISA, de détection d'anticorps (non autorisés pour l'instant par la DGS), dans le but de vérifier si certaines zones atteignent l'immunité collective (60 % des personnes porteuses d'anticorps protecteurs)

Il existe 3 grands types de méthodes actuellement disponibles :

Deux méthodes directes qui détectent la présence du virus et qui permet donc de détecter les personnes dès leur contamination :

- Par des tests **PCR** après transcription réverse (RT = Reverse Transcriptase) pour la détection de l'ARN viral (méthode génomique ou de biologie moléculaire) sur des échantillons respiratoires obtenus par diverses méthodes, y compris un écouvillonnage nasopharyngé ou un échantillon d'expectoration. Les résultats sont généralement disponibles en quelques heures à 2 jours.

- Par des tests **ELISA** de détection des antigènes (protéines du virion) sur écouvillons ou sang.

Le 14 avril 2020

COMMUNIQUE

UNE MÉTHODE INDIRECTE :

- Par des tests **ELISA** de détection des anticorps circulants dans le sang qui permet de vérifier l'acquisition d'immunité naturelle acquise de la personne testée. Ces tests immunologiques utilisent un échantillon de sérum sanguin (SEROLOGIE) et peuvent fournir un résultat positif si la personne s'est rétablie et que le virus n'est plus présent ou sur des personnes peu ou asymptomatiques qui ont pourtant contractées la maladie « sans le savoir ».

- Positionnement du Département pour le laboratoire d'analyse

Au niveau du département de la Lozère, seul le LDA 48 possède, la compétence technique, l'équipement adéquat et nous réalisons depuis plusieurs années des analyses de RT-PCR temps réels en routine pour **des maladies animales** comme la BVD (maladie des muqueuses chez les bovins) ou la FCO (maladie de la langue bleue chez les ovins) pour lesquelles nous sommes agréés et accrédités COFRAC (5 méthodes accréditées actuellement). Le principe de la méthode est le même quel que soit le virus et notre technicité est excellente.

Si techniquement nous pouvons mettre en place sans trop de difficultés les tests de biologie moléculaire par RT-PCR, les conditions de "**biosécurité**" et de « **sûreté biologique** » pour notre personnel ne sont pas complètement assurées : locaux assimilés NSB2 (ex P2) qui bien qu'isolés ne possèdent pas de sas d'entrée et ne sont pas en dépression (pression négative empêchant le virus de « sortir » dans le couloir d'entrée) car le bâtiment n'a pas été conçu pour cet usage,

En revanche, nous maîtrisons totalement la technique ELISA,. Mais le facteur limitant est l'acquisition des kits de réactifs moins nombreux, plus récemment mis sur le marché et pour l'instant non validés par la Direction Générale de la Santé.

C'est pourquoi, le laboratoire du Département s'est positionné auprès de l'ADF, pour réaliser ces tests par technique ELISA sur des échantillons sérologiques humains, avec une capacité journalière de 300 à 500 analyses par jour.

Le Laboratoire, cela représente 26 agents : vétérinaires, ingénieurs, techniciens et supports,

Au regard de notre faible population, il ne paraît pas inconcevable à la Présidente du Département que quasi toute la population de la Lozère puisse être testée par le Laboratoire départemental et les autres laboratoires privés et publics, sur une période de 2 mois.