

Concours/Examen : INTERNE TECHNICIEN PRINCIPAL Épreuve : REDACTION DE NOTE N° sujet : 1^{ère} partie

Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : FTR

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Indiquer le n° du sujet quand l'épreuve comporte plusieurs sujets au choix.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif pouvant indiquer sa provenance.
- Numéroté chaque PAGE (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuilles dans le bon sens et dans l'ordre.
- Rédiger avec un stylo à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

Première partie = note administrative

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt.

Servici

Le 02 février 2023,

Note à l'attention de monsieur le Directeur,

Objet : La stratégie "One health" dans la mise en œuvre du Plan national santé environnement

Références : votre demande

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, 15% des décès en Europe seraient dus aux facteurs environnementaux et comportementaux. La France a lancé en 2021 son 4^{ème} plan National Santé Environnement, le PNSE4. Ce plan se donne 4 objectifs ambitieux qui sont mieux être informé et agir pour protéger sa santé, réduire les expositions environnementales, décliner la santé environnementale dans les territoires et mieux connaître les expositions tout au long de sa vie. La France s'engage dans une approche intégrée et unifiée de la santé.

publique, animale et environnementale autour du concept "Une seule santé" ou encore appelée "One health".

Vous m'avez demandé de vous présenter une note qui expose les bases de la stratégie "One health" et ses enjeux que vous trouverez en première partie. Puis en seconde partie, vous trouverez sa mise en œuvre au niveau régional et départemental qui s'articule par l'actim 20 du PSNEL pilotée par le ministère chargé de l'agriculture.

I - La stratégie "One health".

a) Une approche intégrée en santé.

Le COVID19 est très probablement une zoonose due à l'introduction d'un coronavirus à partir d'un réservoir animal, comme 75% des maladies émergentes repérées chez l'homme.

Cette crise nous démontre qu'il faut nécessairement être capable d'identifier les risques en amont, de les prévenir et les limiter, et d'anticiper les émergences afin de mieux préparer une prochaine crise sanitaire, dont les crises pandémiques.

Il est nécessaire que cette approche se concrétise de façon intégrée et intersectorielle (santé humaine et santé animale mais aussi environnement) à travers une stratégie : UNE SEULE SANTÉ ou ONE HEALTH.

Le concept "One Health" met en avant les relations entre la santé humaine, la santé animale et les écosystèmes et à faire le lien

entre l'écologie et la médecine humaine et vétérinaire. La stratégie "One health" se penche principalement sur les maladies infectieuses, qu'elles se transmettent des animaux aux humains ou inversement, leur émergence en lien avec les changements globaux, la résistance aux antimicrobiens, et la sécurité sanitaire des aliments.

Il est nécessaire que cette approche se construise sur la base de l'existant et les axes de travail doivent être inscrits à travers un soutien institutionnel fort. Quels sont les enjeux ? Qu'est ce qui doit changer ?

b) Ses enjeux.

La dégradation de l'Environnement et ses impacts ont une forte influence sur les décès (23%) et les pathologies chroniques (25%) dans le monde une fois de plus selon l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé). Ils sont attribués à des facteurs environnementaux tels que la qualité de l'air, de l'eau, de l'alimentation et des facteurs comportementaux (modes de vie).

Les enjeux de la santé environnement concernent tous les secteurs d'activité (énergie, transports, agriculture, industrie) y compris les secteurs visant la santé humaine, vétérinaire ou la protection des végétaux.

Les atteintes à la santé et aux équilibres des écosystèmes se traduisent par des impacts sur la santé publique et la santé individuelle.

La pollution de l'air extérieur, l'exposition au gaz radon émis naturellement par les sols, l'exposition aux produits chimiques sont des risques notables de la même manière, ainsi que l'exposition au bruit, aux champs électromagnétiques.

Les facteurs sont multiples et les enjeux s'en trouvent décuplés.

Les zoonoses sont aussi à prendre au sérieux car les espèces

sauvages jouent un rôle important comme réservoir de maladies et susceptibles de les véhiculer : 75 % des maladies émergentes proviennent des espèces animales. On peut citer l'influenza aviaire qui est hautement pathogène. Comme nous le voyons, les enjeux sont donc multiples, multistrates et sont des éléments déterminants pour notre santé.

Il est donc urgent et nécessaire d'engager des changements institutionnels à toutes les échelles : mondiales, européenne dans l'Europe de la santé, et à l'échelle des territoires qui va être décrites dans cette seconde partie.

II. Une mise en œuvre à différentes échelles

a) Sur le territoire national.

La Direction générale de l'Alimentation a pour mission principale de veiller à la qualité et à la sécurité des aliments, des matières premières nécessaires à la culture des végétaux et l'élevage des animaux. Cette direction travaille en relation avec les services de l'Etat et départements et en régions notamment via les directions régionales de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt.

L'axe 4 du PNSE4 vise à mieux connaître les expositions et les effets de l'environnement sur la santé des populations et sur les écosystèmes. L'action 20 consiste à surveiller la santé de la faune terrestre et prévenir les zoonoses. Une seule feuille de route "Une seule santé" de prévention des zoonoses animales est établie dans le cadre du PNSE4.

La création de l'OFB (Office Français de la Biodiversité), ~~à une~~ dont a une mission prioritaire en santé-biodiversité. Cela permet une mise en œuvre de stratégie de prévention et de lutte contre

Concours/Examen : INTERNE TECHNICIEN PRINCIPAL Epreuve : REDACTION DE NOTE N° sujet :

Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : F.T.R.

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Indiquer le n° du sujet quand l'épreuve comporte plusieurs sujets au choix.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif pouvant indiquer sa provenance.
- Numéroté chaque PAGE (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuilles dans le bon sens et dans l'ordre.
- Rédiger avec un stylo à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

des maladies zoonotiques de la faune sauvage, de la faune domestique et de préservation de la biodiversité.

L'INRAE, l'OFB, le CIRAD et l'Anses élaborent une méthodologie de surveillance de la santé de la faune sauvage, ainsi que le réseau SAGIR financé par le ministère de l'Agriculture.

Concernant la police sanitaire, elle est assurée par l'OFB qui est un établissement public composé d'agents assermentés habilités à réaliser des contrôles sanitaires, pour vérifier l'application des réglementations sanitaires comme la bioécurité par exemple.

b) Sur le plan départemental.

La mission de service santé, protection animale et environnement est assurée par la DPPP (Direction Départementale de la protection des Populations). Il y en a 42 à l'échelon départemental. Il met en œuvre les mesures de police sanitaire en cas de foyer d'infection et prépare les plans d'urgence pour lutter contre certaines maladies (influenza aviaire par exemple). Il s'assure du respect des règles sanitaires d'élevage et de protection animale par des contrôles sur le terrain.

Au terme de cette présentation, il apparaît que la relation de la société au progrès scientifique change. L'interaction entre santé humaine, santé animale et santé des écosystèmes sont fortement liés, indissociables.

Le PNSE4, et à travers le concept "one health", doit permettre d'agir, selon Olivier Verran, pour un environnement favorable à la santé.

Les comportements humains, par leur impact sur la biodiversité ou le changement climatique, sont très importants dans l'origine des infections virales zoonotiques. De même que le renforcement de la surveillance de la santé animale dans le contexte de la crise sanitaire pour prévenir le développement de maladies infectieuses d'origine animale.

L'agent DRAAF

Concours/Examen : INTERNE TECHNICIEN PRINCIPAL Épreuve : REDACTION D'E. NOTE N° sujet :

Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : F.T.R.

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Indiquer le n° du sujet quand l'épreuve comporte plusieurs sujets au choix.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif pouvant indiquer sa provenance.
- Numéroté chaque PAGE (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuilles dans le bon sens et dans l'ordre.
- Rédiger avec un stylo à encre noire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

Seconde partie =

1). Sciaphile = se dit d'une espèce végétale qui aime et qui a besoin d'ombre pour son développement - c'est l'opposé d'une espèce dite héliophile = qui a besoin de lumière.

Mésophile : se dit d'une espèce végétale qui se développe sur des sols moyennement secs, contrairement à des espèces dites hygrophiles = qui se développent dans des milieux humides.

hydromorphie = phénomène se trouvant dans le sol dû à un battement de la nappe d'eau - l'eau monte puis se retire - Quand l'eau se retire des colorations rouilles apparaissent laissant des traces d'hydromorphie. Il peut être un facteur limitant pour les essences forestières comme le hêtre par exemple.

2). Le hêtre est sensible au changement climatique car c'est une espèce ayant besoin de précipitations annuelles supérieures à 750 mm. Les déficits pluviométriques, notamment au printemps, lui sont néfastes. De même il a besoin d'une humidité atmosphérique élevée.

.9. / 12.

3) La surface terrière se mesure en mètre carré (m^2)

Elle peut être obtenue rapidement par placette et donne une indication rapide de la richesse du peuplement en terme volumique.

Plus la surface terrière nommée "g" sera importante, plus le peuplement sera riche avec un potentiel de gros bois important. Elle permet de réaliser une cartographie des inventaires de peuplement lors de la réalisation de typologies des peuplements. Elle est très utilisée en traitement irrégulier et jardinatoire.

4) Cela signifie que la densité hectare "N" est basse, le hêtre étant sensible aux coups de soleil par son écorce fine, cela favorise sa sensibilité à la sécheresse.

5) Le cloisonnement d'exploitation permet de canaliser les travaux d'exploitation. Le machinisme agricole produit des engins forestiers de plus en plus lourds qui tassent les sols. Le cloisonnement évite que les engins cheminent dans la totalité de la surface de la parcelle. Cela préserve donc les sols, limite les ornières, et préserve de l'érosion des sols.

6) Afin de préserver les sols sensibles, il est possible de varier son mode d'exploitation avec des engins moins lourds ou utiliser le débardage à l'aide de chevaux.

De même, il est important de choisir la date de l'exploitation

et privilégier les périodes sèches.

- 7) - Le scolyte est un insecte ravageur xylophage. Il touche l'épicéa (*Picea abies*). Son action a une conséquence dévastatrice sur les peuplements. Des peuplements entiers, souvent monospécifiques, sont touchés, les arbres meurent sur pied provoquant des coupes à blancs massives dans certains massifs.
- 8) - Compte tenu du cortège floristique et de l'analyse pédologique, je propose en essence objective le chêne sessile avec comme essence d'accompagnement du tilleul à petites feuilles, de l'alisier blanc, de l'alisier torminal et du cornier.
- 9) - Le texte réglementaire qui cadre à l'échelle régionale, ce sont les ORF (Orientations Régionales Forestières).
- 10) Les plants d'origine sélectionnée sont issus du même bassin ou secteur géographiques que le peuplement d'origine. Ces peuplements sont sélectionnés au préalable et les graines sont récoltées dans ces peuplements.
- 11) Suite au changement climatique, de nombreuses essences ont tendance à élargir leur aire de répartition et "gagner" vers le nord. Ainsi, certaines essences ne sont plus adaptées à des climats océaniques, l'ONF fait le choix d'expérimenter le choix d'essences méridionales dans des reboisements comme en Normandie. Avec des températures élevées, l'ONF

descidé de ne plus planter de hêtre mais fait le choix et pari vers des essences médicinales.

12)	Photo	Nature du dégât	Espèces responsables	Conséquences
	A	Abrouissement	cervidés (cerf/chevreuil)	Depérissement Fourchaison
	B	Frottis	cervidés	l blessures, risques sanitaires, perte de valeur
	C	Ecorçage	cervidés lagomorphes Rongeurs	- décollement de l'écorce - risque que le plant meurt. - perte de valeur

- 13). Les solutions qui peuvent être mises en place sont multiples =
- gérer les populations de grands gibiers et obtenir un équilibre Forêt gibier.
 - protéger les plants individuellement à l'aide de filets ou collectivement (engrillagement)
 - planter avec des densités fortes mais plus coûteuses.
 - laisser des essences accompagnatrices qui peuvent gagner et "protéger" l'essence objectif pour éviter les dégâts.