

Concours/Examen : Technicien principal interne Épreuve : Écrit N° sujet :
Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : VA

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 : Rédaction d'une note administrative

Direction Régionale de l'Alimentation
de l'Agriculture et de la Forêt

Fait à , , , le . . .

Note à l'attention de M^r le Directeur

Objet : La souveraineté alimentaire

Références : . Évaluation de la souveraineté alimentaire agricole et
alimentaire de la France - Rapport du Gouvernement 2024.

. Extrait - Plan de souveraineté pour la filière Fruits et légumes.

Le concept de la souveraineté alimentaire est de rendre la France
autonome en produisant plus sur le long terme pour être autonome
en alimentation et en production agricole.

La première partie sera une présentation de la situation en France et son
évolution en termes de moyens de production, la seconde partie nous
montrera un Bilan général de la balance commerciale en France pour
la production agricole Française, la troisième partie concernera la
filière des fruits et des légumes et pour finir l'impact du

changement climatique ainsi que les enjeux pour la souveraineté alimentaire de la ferme France.

1- Présentation de la situation en France et son évolution en termes de moyens de production

1.1- Situation en France

Au cours des dernières décennies, l'agriculture Française a connu d'importantes évolutions structurelles. Entre 1970 et 2020 le nombre d'exploitations métropolitaines a été divisé par quatre, passant de 1,58 million à 389 000. Sur la même période, la surface agricole utilisée (SAU) moyenne par exploitation est passée de 19 à 69 ha².

En parallèle, les exploitations se sont progressivement spécialisées sur un petit nombre de productions. Cette spécialisation économique s'est accompagnée d'une spécialisation territoriale plus ou moins marquée, et de la constitution de grands bassins de production : grandes cultures dans les Bassin parisien, cultures industrielles au Nord, élevage bovin laitier dans le Grand Ouest, l'Arc jurassien et les vallées alpines, élevage bovin allaitant dans le Limousin et le Chardais.

A contrario, la main-d'œuvre s'est concentrée d'avantage

1-2- L'évolution en termes de moyens de productions

L'évolution en termes de moyens de productions laisse apparaître plusieurs évolutions comme

- * l'augmentation de la taille des exploitations et une main d'œuvre qui se concentre rapidement

- * un accroissement de la superficie des exploitations sur l'ensemble du territoire : dépassent généralement les 40 ha.

Ceci résulte du fait du développement des stabulations libres qui a permis de simplifier les tâches de nourrissage des animaux et d'évacuation des déjections.

Mais aussi par la multiplication des salles de traite, ce qui a allégé les contraintes matériels.

Les évolutions favorisent l'augmentation de la taille des troupeaux et des surfaces associées.

Par ailleurs, certaines exploitations d'élevage de ces régions ont été converties à la production céréalière, ce qui a concouru à l'accroissement de leur SAU moyenne.

- * des emplois qui se concentrent dans un petit nombre d'exploitations et de territoires.

2- Bilan général de la balance commerciale de la production agricole françaises

2-1- les faiblesses

Les faiblesses sont une concurrence à l'internationale par l'émergence

de nouvelles puissances agricole qui contribuent aussi à la sécurité alimentaire mondiale.

La France est déficitaire sur les produits transformés hors produits laitiers (produits de la pêche et de l'aquaculture, fruits et légumes transformés, pâtes, produits à base de viandes et de charcuteries). Elle est également déficitaire globalement sur les produits issus de l'agriculture biologique.

Cette situation se traduit par une perte de la valeur ajoutée du fait de l'absence de transformation en France dans certaines filières.

Notre balance en protéines est cependant déficitaire car l'exportation se fait sous forme de céréales ce qui est plus que compensé par les importations d'azote minéral donc nous sommes très fortement dépendant.

2-2- Les Forces

Nous sommes le 1^{er} producteur mondial de vin, le 1^{er} producteur européen de viande bovine, 3^{ème} en porc, 4^{ème} en volaille, 1^{er} exportateur européen de céréales, etc.

Au cours des 10 dernières années (2015-2023), la balance commerciale agricole (produits bruts et transformés) est restée excédentaire et globalement stable entre +7 et +9 milliards d'euros.

Nos exportations s'inscrivent dans des contextes géostratégiques variés :

- * desservent des pays dépendants des importations pour leur alimentation (30% exportations de blé, 6% de poulets)
- * contribuent parfois à la souveraineté alimentaire européenne (maïs 35%)
- * d'autres sont très exposées aux importations d'un seul pays tiers (21% d'orge, 10% de lactosérum et de crème pour la Chine).

Concours/Examen : Technicien principal interne Épreuve : Écrit N° sujet :Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : VA**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.

3 - Filière Fruits et Légumes3-1- Présentation des actions mises en œuvre pour développer cette Filière

Pour répondre aux enjeux et proposer un cadre stratégique et des leviers d'action opérationnels, le plan national de souveraineté à moyen et long terme pour la filière fruits et légumes s'appuie sur les grands axes stratégiques suivants :

- protection des cultures
- compétitivité, investissements et innovation en faveur d'une production durable, décarbonée et résiliente
- recherche, innovation, expérimentation et formation
- dynamisation de la consommation de fruits et légumes dans le modèle alimentaire

3-2- les défis à relever pour notre pays

- le défis environnemental, climatique et phytosanitaire : c'est-à-dire réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques ce qui

5.1/5.

provoqué des difficultés grandissantes pour la production de fruits et légumes du fait de la difficulté à mobiliser des techniques alternatives éprouvées de protection des cultures. Ce qui induit un investissement massif dans la recherche et l'expérimentation pour assurer des niveaux de production suffisants.

- Le défi économique de la production durable : les fruits et les légumes sont des produits particulièrement fragiles, météo sensibles et exposés aux aléas sanitaires et climatiques. De ce fait, il est crucial pour la filière de renforcer sa structuration pour permettre de développer la production et de répartir équitablement la valeur entre les différents maillons.

- Le défi alimentaire, nutritionnel et sanitaire

La consommation de fruits et de légumes est globalement inférieure à la recommandation du Programme national nutrition santé (PNNS) de consommer au moins 5 portions par jours.

4 - Impact probables du changement climatique ainsi que les enjeux pour la souveraineté alimentaire de la Ferme France

Le changement climatique met les facteurs de production sous pression : les leviers de la planification écologique améliorent la résilience

de l'agriculture française au changement climatique et contribuent ainsi au maintien de la souveraineté agricole et alimentaire française

- les rendements sont de plus en plus soumis aux aléas climatiques, que ce soit le gel, la sécheresse, la grêle ou les inondations,
- l'accès à l'eau sera demain l'un des facteurs les plus déterminants
- l'évolution des températures : impact sur les espèces et les stocks pour le pêche
- la baisse des pollinisateurs et des auxiliaires de cultures : impact sur la prolifération de certains parasites

Le maintien de la fertilité des sols est un enjeu majeur, les solutions passent par :

- la protection du sol de l'érosion, l'augmentation de la réserve utile d'eau, la protection de la vie du sol.
- une évolution des assolements à l'échelle du pays, et de l'exploitation
- la sélection variétale pour réduire la consommation d'eau, mieux résister à la chaleur ou pour adapter le cycle végétatif pour éviter des débourrements trop précoces.
- le développement des pratiques de l'agroécologie qui contribuent à améliorer la résilience des systèmes agricoles aux stress climatiques et permettent de lutter contre l'érosion de la biodiversité et des ressources naturelles.
- le développement de dispositifs d'irrigation plus économes.

En conclusion, l'enjeu aujourd'hui est quadruple pour regagner en souveraineté pour les filières dont le taux d'auto approvisionnement est bas. Il faut limiter notre dépendance en intrants amont,

améliorer la résilience de nos exploitations agricoles et élargir l'enjeu de la souveraineté alimentaire à une notion de souveraineté agricole.

Service régional d'économie agricole et
alimentaire en DRAAF

Signature

NOM Prénom.

Seconde partie

1- Race allaitante = production viande, élevage extensif, principalement alimentation fourragère

Race laitière = production lait, élevage intensif, alimentation fourragère + compléments.

2- Mutation génétique = c'est un gène qui mute par la dominance ou le changement d'allèle dominant et exprimera un nouveau caractère chez l'individu.

3- les animaux de race limousine sans corne sont transgénique car on a sélectionné le gène sans corne.

4- Avec les informations, les descendants du Taureau et de la vache n'auront pas de cornes car le Taureau est porteur d'allèle dominant homozygote sans corne.

Concours/Examen : Technicien principal interne Épreuve : Ecrit N° sujet :
Section-option/Spécialité/BAP/Domaine : VA

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.

5 -	Taureau P/P	Taureau P/P
vache A/h	veaux P/p	veaux P/p
Vache P/h	veaux P/p	veaux P/p

6 - C'est un tissu musculaire strié

7 -

8 - La mitochondries a pour rôle de produire de l'ATP (de l'énergie)

9 - CCP - Contrôle des Points Critiques

10 - Dans la production de Steak Haché le CCP serai le hâchage de la viande car on détruit le muscle pour le remodeler par la suite.

les deux mesures de prévention serai l'air ambiant et l'hygiène du personnel

11 - les caractéristiques du Label Rouge est une zone géographique

9. / 10.

déterminé ou à lieu la production, une alimentation déterminé,
un mode d'élevage déterminé par un cahier des charges.

