

## Agrosystème n°2 - L'élevage de poulet so good

### **Compétences travaillées :**

- Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant.
- Conduire une recherche d'informations sur internet en lien avec une question ou un problème scientifique, en choisissant des mots-clés pertinents, et en évaluant la fiabilité des sources et la validité des résultats.

**Consigne :** Présentez individuellement ou en groupe (4 maximum) l'agrosystème de manière à faire apparaître dans votre présentation : la nature des cultures/élevages, la biomasse produite, la biomasse transformée, les intrants ajoutés et enfin les avantages et défauts de l'agrosystème.

### **Document 1 : L'organisation d'un élevage de poulet hors sol:**

Il existe deux types d'élevage de poulet : pour la chair ou pour les oeufs. Dans le cas de l'élevage de volaille à chair, il est nécessaire d'avoir à proximité :

- Un abattoir standard ou sous un label de qualité (Label Rouge, Agriculture Biologique, etc.), en respectant un cahier des charges précis en matière de bien-être animal.
- Un centre de conditionnement avant l'exportation de la production
- Un site de production d'alimentation animale
- Plusieurs bâtiments pour entreposer les poulets.

Les poussins sont commandés au moins 3 semaines avant réception. Ils sont achetés autour de 0,65-1€ et sont réceptionnés à l'âge de 1 jour, en général, en bande de 400 à 600 environ (mais cela dépend du dimensionnement des bâtiments et de l'élevage). Ils sont élevés ensuite pendant environ 7 semaines.

Durant l'élevage la température est très contrôlée avec l'aide de bonbonne de gaz mobile, de même pour la photopériode permettant de mimer le jour et la nuit. Les volailles sont nourries deux fois par jour avec des granules contenant du blé, du maïs et du soja. Des antibiotiques et vermifuges sont administrés aux poulets pour prévenir les infections bactériennes qui peuvent décimer des élevages entiers.

Les poulets sont abattus sur une ou deux semaines à partir de la 6 ou 7e semaine d'élevage. À cet âge, ils pèsent entre 1,6 et 2,8 kg. Pour une bande de 500 poulets.

Une fois les semaines d'abattage terminées, il faut réaliser le nettoyage du bâtiment d'élevage qui sera suivi d'au moins deux semaines de vide sanitaire avant une nouvelle mise en place de poussins.



**Photographie d'un élevage intensif de poulet**

## Document 2 : Les poulets gril Ros 308

Le gril Ross 308 est la variété de poulet de chair la plus répandue, elle est caractérisée par une croissance très rapide. Les poulets sont sélectionnés pour atteindre leurs poids d'abattage en 41 jours. À 32 jours, il pèse en moyenne 1 815 g et à 42 jours, il atteint un poids corporel moyen de 2 229,9 g. Le poids de la carcasse éviscérée est alors en moyenne de 1697 g, avec 46,7 % de muscles, 11, % de peau et de graisses, et les os représentant les 42,5 % restants.

La taille de la poitrine du poulet Ross 308 fait que ses pattes ne suffisent pas toujours à le soutenir, en effet si les poulets sont entreposés en grand nombre, ils ne peuvent pas muscler leurs pâtes. Cela se traduit par l'existence de poulets incapables de se déplacer, et qui peuvent mourir de faim près de leur mangeoire.

Tous les poulets sont étourdis avant l'abattage. Les études scientifiques montrent que l'étourdissement atmosphérique réduisait le stress des poulets.



Photographie d'un poulet gril Ros 308

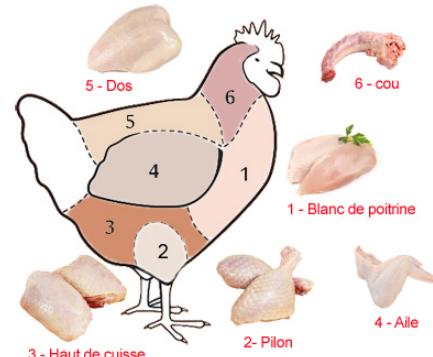
## Document 3 : Découpe et conditionnement de la volaille :

Après avoir reçu les volailles abattues, elles seront plumées et éviscérées. Ensuite une phase de découpe aura lieu avant un tranchage. Les abats sont retirés, nettoyés et conservés pour une autre alimentation.

Les différents morceaux (voir figure ci- contre) auront alors un devenir différent (marinage, broyage ou placé sous vide).

Durant tous les processus, un suivi aux rayons X permet d'éviter des infections bactériennes (Salmonelles, Escherichia coli par ex).

Les produits sont ensuite congelés avant d'être envoyés dans les restaurants.



## Document 4 : Les produits sanitaires utilisés lors de l'élevage des poulets

Molécule du produit	Fonction	Période d'utilisation	Risques
Terre de diatomée	Vermifuge	Une seule utilisation au plus jeune âge	Aucun
Ampicilline	Antibiotique	Jusqu'à toute la vie du poulet en fonction des besoins	Développer des bactéries résistantes aux antibiotiques
Tylosine	Antibiotique	Jusqu'à toute la vie du poulet en fonction des besoins	Développer des bactéries résistantes aux antibiotiques
Enrofloxacin	Antibiotique	Jusqu'à toute la vie du poulet en fonction des besoins	Développer des bactéries résistantes aux antibiotiques