

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture et des Ressources
Hydrauliques
Direction Générale des Services Vétérinaires

Sommaire :

- 1.- Situation dans le monde
- 2.- Situation en Tunisie
- 3.- Informations
- 4.- Réponses aux questions

2.- Situation en Tunisie:

Dans l'objectif d'assurer un niveau de préparation nécessaire permettant de réagir efficacement en cas de situation d'urgence que pourrait susciter l'apparition d'un ou de plusieurs foyers d'Influenza Aviaire et au vu des réalisations durant la période octobre 2005-octobre 2006, le programme national de surveillance et de veille de l'IAHP a été réactualisé. C'est ainsi qu'au titre de la période octobre 2006-octobre 2007 :

- ◆ 344 élevages, tirés au sort, seront soumis aux investigations prévues par le réseau de surveillance de l'IA dans le secteur de l'élevage industriel. (Prise d'échantillons tous les 6 mois afin de disposer de données épidémiologiques significatives en vue de la reconnaissance officielle par l'Office International des Epizootie (OIE) du statut indemne de la Tunisie).
- ◆ Surveillance clinique des élevages fermiers et des oiseaux migrateurs séjournant dans les zones humides avec prélèvement d'échantillons en cas de suspicion uniquement.
- ◆ Implication de l'IRVT dans le diagnostic de l'IA dans les élevages fermiers et chez les oiseaux migrateurs.

Depuis début septembre 2006 à fin novembre 2006, 1244 visites ont été effectuées dans le cadre du programme national de surveillance et de veille de l'IAHP (cf tableau n°2).

Les prélèvements effectués à partir d'oiseaux migrateurs ayant présenté une mortalité importante ont donné des résultats de laboratoire négatifs.

1.- Situation dans le monde :

L'évolution du nombre de foyers d'influenza aviaire dans le monde jusqu'à la fin du mois de novembre 2006 est pratiquement stable. Depuis la fin du mois d'août jusqu'à la fin du mois de novembre 2006 19 foyers seulement ont été notifiés à l'OIE. L'Égypte a déclaré 8 foyers, le Soudan a signalé 6 foyers et les 5 autres foyers sont répartis dans les pays asiatiques (Vietnam, Indonésie Chine et Cambodge) Voir tableau n° 1.

Tableau n° 1 : Évolution du nombre de foyers d'influenza aviaire dans le monde jusqu'à la fin de mois de novembre

Vietnam	2315	Ukraine	24	Palestine	8	Albanie	2
Thaïlande	1080	Corée (rép de)	19	Japon	7	Laos	2
Indonésie	216	Cambodge	18	Inde	7	Kazakhstan	1
Turquie	176	Malaisie	15	Hongrie	7	Jordanie	1
Roumanie	168	Soudan	15	Burkina Faso	4	France	1
Russie	121	Afghanistan	13	Niger	3	Djibouti	1
Chine	89	Pakistan	12	Irak	3	Danemark	1
Nigeria	69	Myanmar	11	Cote d'Ivoire	3	Cameroun	1
Égypte	40	Israël	9	Azerbaïdjan	2	Allemagne	1

Tableau n° 2 : nombre de visites effectuées dans le cadre du programme national de surveillance et de veille de l'IAHP

Oiseaux migrateurs		Élevages industriels		Élevages familiaux	
Nbre de visites	Nbre de prélèvements	Nbre de visites	Nbre de prélèvements	Nbre de visites	Nbre de prélèvements
165	7	179	2200	900	0

3.- Informations

Oiseaux migrateurs en Tunisie

Durant l'automne, La Tunisie accueille des milliers d'oiseaux migrateurs (migration nord-sud). Certaines espèces d'oiseaux séjournent en Tunisie durant tout l'hiver, tandis que d'autres espèces ne font que passer par la Tunisie lors de la migration d'automne.

En effet, la migration est liée à l'alternance des saisons et au cycle biologique de la reproduction (la migration pré-nuptiale a lieu au printemps et la migration post nuptiale commence au début de l'automne).

Espèces rencontrées

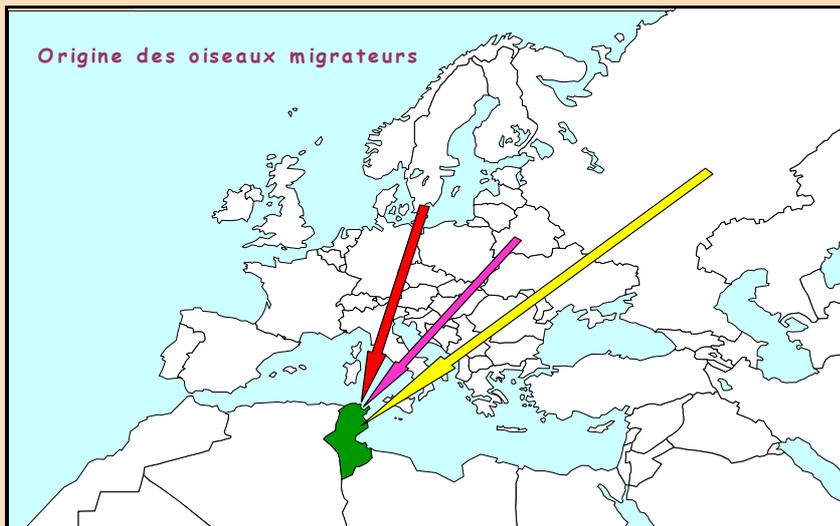
Les espèces rencontrées en Tunisie sont classées en 3 catégories:

- ◆ **Les oiseaux migrateurs hivernants:** Ces oiseaux passent l'hiver en Tunisie. Les premières arrivées ont lieu fin août, le pic étant atteint en décembre. Les départs commencent début mars. les canards, les oies, les grues cendrées, les étourneaux appartiennent à cette catégorie.
- ◆ **Les oiseaux migrateurs nicheurs:** Ces oiseaux nichent en Tunisie au printemps. Ils arrivent à la mi-mars pour repartir fin août et hivernent au sud du sahara. la cigogne blanche, la tourterelle des bois et certains rapaces appartiennent à cette catégorie.
- ◆ **Les oiseaux migrateurs de passage:** Ceux sont des migrateurs qui ne font que passer par la Tunisie. Ils proviennent d'Europe et d'Asie et migrent vers l'Afrique (migration

d'automne).

Lors de la migration de printemps ces oiseaux proviennent d'Afrique et migrent vers l'Europe et l'Asie.

En Tunisie 75 à 80 % des Oiseaux d'eau migrateurs appartiennent à la famille des Anatidés ordre des Anseriformes ou on observe les principales espèces suivantes: Foulque: 50 000; Fuligule: 40 000; Oie cendrée: 20 000; Canard siffleur : 15 000; Canard souchet: 9000; Sarcelle d'hiver: 1 000.



Les opérations de baguage effectuées en Tunisie au début des années cinquante à El Haouaria et à la fin des années soixante à Radès ont montré que les oiseaux migrateurs que l'on rencontre en Tunisie (hivernants, nicheurs ou de passage) proviennent essentiellement de l'Europe centrale, de l'Europe de l'Est, de la Russie et d'Asie centrale (**voir carte**).

Si certains de ces oiseaux ne font que survoler la Tunisie en n'y séjournant que quelques jours selon les conditions météorologiques, d'autres restent chez nous plusieurs semaines en octobre-novembre avant de continuer leur route vers le sud. C'est notamment le cas de certaines espèces de canards venant de l'Europe de l'est et d'Asie centrale telles la sarcelle d'été ou le fuligule nyroca. (Source : Amis des oiseaux, 2005).



Foulque macroule (*Fulica atra*)



Canard souchet (*Anas clypeata*)



Sarcelle d'hiver (*Anas*)

3- Où vont ils en Tunisie?

Les hivernants: les oiseaux migrateurs hivernants abordent notre pays sur un front très large commençant souvent par les îles: la Galite, Zembra, Kerkennah, Jerba. Par la suite ils se répartissent, selon les espèces, sur tout notre territoire. Ainsi les zones humides tunisiennes qui accueillent les oiseaux d'eau, se rencontrent de l'extrême nord (lac de barrage de Sidi El Barrak) à l'extrême Sud (pièces d'eau de borj El Khadra, zone humide d'El Borma) en passant par les zones humides déversoirs des oasis.

Les migrateurs de printemps: il s'agit d'oiseaux qui vont hiverner quelque part en Afrique, au sud du Sahara et qui vont rejoindre leurs lieux de reproduction soit en Europe et en Asie. Les migrateurs de printemps qui nichent en Tunisie s'établissent au centre, au nord et sur les îles. Les migrateurs passagers suivent la dorsale tunisienne jusqu'au Cap Bon ou ils franchissent le détroit de Sicile (146Km) à partir d'El Haouaria. Certains d'entre eux, notamment parmi les petits passereaux traversent la méditerranée en diagonale à partir de Gabès et de Kerkennah. (Amis des oiseaux, 2005).



Fuligule milouin (*Aythya ferina*)



Oie cendrée (*Anser anser*)



Canard siffleur (*Anas penelope*)

QUESTIONS –REPONSES :

- ◆ **Les oiseaux migrateurs propagent-ils les virus hautement pathogènes ?** On n'a pas entièrement compris le rôle que jouent les oiseaux migrateurs dans la propagation de la grippe aviaire à virus hautement pathogène. Les oiseaux aquatiques sauvages considérés comme le réservoir naturel de tous les virus grippaux A ont probablement été porteurs des virus grippaux depuis des siècles, sans conséquences apparentes. On sait qu'ils sont porteurs des virus des sous-types H5 et H7, mais il s'agit généralement de virus faiblement pathogènes. On dispose de nombreux indices qui font penser que les oiseaux migrateurs peuvent introduire dans les élevages de volailles des virus H5 et H7 faiblement pathogènes qu'une mutation rend ensuite hautement pathogènes. Dans le passé, des virus hautement pathogènes ont, dans des cas très rares, été isolés chez des oiseaux migrateurs, chez quelques sujets généralement retrouvés morts à proximité de volailles touchées par une flambée. Cette constatation fait penser depuis longtemps que les oiseaux aquatiques sauvages ne sont pas des agents de la transmission de ces virus en aval. Des faits récents permettent de penser qu'il est probable que certains oiseaux migrateurs propagent désormais directement le virus H5N1 sous sa forme hautement pathogène. On s'attend à une propagation vers de nouvelles zones.
- ◆ **Comment se fait la transmission du virus?** La contamination entre oiseaux se fait essentiellement par contact direct (secrétions respiratoires et matières fécales), mais elle peut être aussi indirecte par l'intermédiaire d'aliments pour oiseaux qui auraient pu être accidentellement contaminés par des fientes d'oiseaux sauvages porteurs du virus, ou encore par divers matériels contaminés (vêtements, véhicules de transport, cages, cartons, paille, ...). La voie d'entrée du virus dans l'organisme de l'oiseau est la voie respiratoire, mais la voie digestive est également possible car le système digestif des oiseaux, contrairement à celui de l'homme, ne permet pas la destruction de ce virus.
- ◆ **Quels oiseaux peuvent être contaminés par le virus H5N1 ?** Ce virus peut toucher presque toutes les espèces d'oiseaux, sauvages ou domestiques. L'infection est fortement contagieuse surtout chez les poulets et les dindes et peut entraîner une mortalité élevée dans les élevages atteints. Les canards domestiques sont qualifiés de «porteurs sains». ils peuvent être porteurs du virus et le transmettre à d'autres oiseaux sans présenter pour autant les signes cliniques de l'Influenza.