

Veille sanitaire internationale	
Note information	10/07/2023

## Emergence de la Fièvre Aphteuse SAT-2 au Proche Orient

**Résumé :** En janvier 2023, le sérotype SAT-2 a été détecté pour la première fois dans les pays du Proche Orient, notamment en Irak et en Jordanie, où les sérotypes O et A étaient déjà présents. Les premiers résultats avaient permis d'identifier une souche étroitement apparentée aux souches SAT-2 ETH/3/2022 et ETH/2/2022, qui circulent en Éthiopie. D'après les déclarations officielles, 40 foyers ont été détectés en Turquie entre les 03/03 et 30/05/2023, un foyer en Jordanie le 03/06/2023 et 60 foyers en Irak entre les 12/02 et 13/06/2023. Cette note reprend le suivi de situation, initié par la Note [Émergence de la fièvre aphteuse SAT-2 au Proche-Orient](#) et dont la dernière actualisation figure dans le [BHVSI du 03/07/2023](#).

*Pour le comité de rédaction de la Plateforme ESA : Jean-Philippe Amat, Eric Cardinale, Sophie Carles, Julien Cauchard, Céline Dupuy, Sylvain Villaudy, Guillaume Gerbier, Viviane Hénaux, Célia Locquet, Carlène Trévennec, Renaud Lancelot*

*Pour le LNR : Labib Bakkali-Kassimi, Stephan Zientara*

Auteur correspondant : [plateforme-esa@anses.fr](mailto:plateforme-esa@anses.fr)

En janvier 2023, le sérotype SAT-2 a été détecté pour la première fois dans les pays du Proche Orient, notamment en Irak et en Jordanie, où les sérotypes O et A étaient déjà présents. Les premiers résultats avaient permis d'identifier une souche étroitement apparentée aux souches SAT-2 ETH/3/2022 et ETH/2/2022, qui circulent en Éthiopie (Note [Émergence de la fièvre aphteuse SAT-2 au Proche-Orient](#)). Cette souche a été identifiée comme appartenant au topotype XIV du sérotype SAT-2 (source : [January-March 2023 Quarterly report](#)).

### **Turquie**

Un premier foyer de fièvre aphteuse de sérotype SAT-2 a été détecté le 03/03/2023 dans l'est du pays à Iğdir dans un élevage de bovins. Quatre animaux (sur un troupeau de 1 849 bovins) ont présenté des signes cliniques (lésions buccales). Ces animaux auraient été récemment introduits (circonstances et origine non précisées) (source : Commission européenne ADIS le 13/03/2023). Deux autres foyers ont été détectés jusqu'à 90 km à l'ouest du premier foyer, dont un le 08/03 incluant deux bovins (2 948 présents) du village de Yayikli dans la région administrative de Kars et un le 13/03 sur un bovin (147 présents) du village de Sargitas dans la région administrative d'Agir (source : [WAHIS-OMSA rapport de suivi n°1](#)).

Trois foyers de SAT-2 avaient été notifiés à l'OMSA. Ils avaient été détectés entre les 16 et 20/03/2023 dans deux élevages de bovins (32 sur 1 200 bovins et 14 cas sur 6 423 bovins) et un élevage d'ovins (cinq cas sur 12 500 ovins ; 3 500 vaccinés). Ces foyers ont marqué une extension d'environ 100 km à l'ouest et 100 km au sud par rapport aux précédents foyers confirmés SAT-2 (source [WAHIS-OMSA rapport de suivi n°3 le 31/03/2023](#)).

Au 03/07/2023, la Turquie compte 40 foyers de SAT-2. La majorité des foyers (n=25) concerne des élevages de bovins, et un concerne un élevage d'ovins (Tableau 1 et Figure 1). Les quatorze derniers foyers de SAT-2 déclarés ont été détectés entre les 02 et 30/05/2023 sur des bovins, dans les zones déjà infectées du sud et de l'est du pays (source : Commission européenne ADIS le 03/07/2023). Les foyers sont répartis dans toute l'Anatolie, témoignant d'une large diffusion du sérotype SAT-2 dans l'est, le centre et le sud du pays, au cours du mois de mars 2023. Le virus a été détecté dans le centre du pays dans les régions de Çankiri et d'Ankara dès le 09/03/2023 (source : Commission européenne ADIS le 17/04/2023).

La vaccination contre le sérotype SAT-2 est mise en place dans la province de Thrace turque (800 000 ovins et bovins), située à l'ouest du détroit du Bosphore et limitrophe avec la Grèce et la Bulgarie. Cette province est indemne de fièvre aphteuse depuis treize ans (source : [Promed le 29/03/2023](#)).

Le sérotype O est enzootique en Turquie depuis plusieurs années (figure 1). Plus d'informations sur l'historique des épizooties de fièvre aphteuse en Turquie sont disponibles sur le site des autorités sanitaires turques ([lien](#)).

La Turquie a un cheptel de 45,2 millions d'ovins, 18 millions de bovins, et 12,3 millions de caprins (source : Commission européenne Eurostat consulté le 13/03/2023).

La production de vaccin contre le sérotype SAT-2 a démarré dans le pays début mars. Au total, 2,5 millions de doses d'un vaccin tétravalent (sérotypes O, A, Asia1 et SAT-2) ont été expédiées sur le terrain (source : [Promed le 18/03/2023](#)).

### **Jordanie**

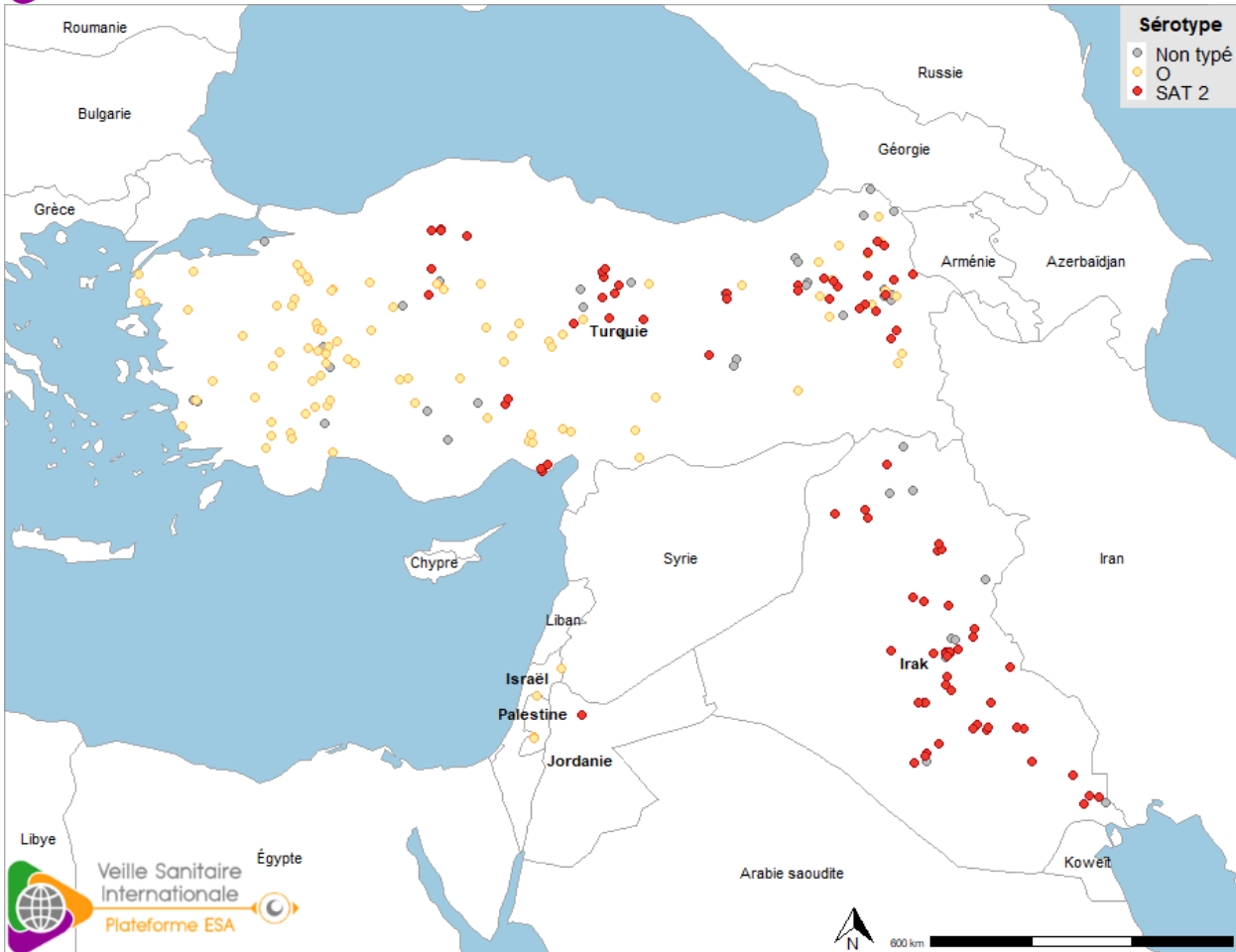
Le premier et unique foyer dans le pays a été clôturé le 06/03/2023. L'épisode avait débuté le 26/01/2023 dans le village de Dhilail, dans les élevages de vaches laitières. La population sensible est estimée à 13 400 bovins, parmi lesquels 10 963 (81,8 %) ont présenté des signes cliniques et 379 sont morts (2,8 %) (source : [WAHIS-OMSA rapport final le 09/03/2023](#)).

Au total 73 000 bovins ont été vaccinés dans un rayon de 10 km autour du village infecté pour contrôler l'épizootie. Aucun autre foyer n'a été signalé. Les dépistages sérologiques (ELISA NSP) réalisés dans la zone de surveillance ont tous été négatifs (source : [WAHIS-OMSA rapport final le 09/03/2023](#)).

### **Irak**

Au total, 60 foyers confirmés SAT-2 ont été détectés depuis la première détection le 12/02/2023, dix autres n'ont pas été typés. Les détections de foyers SAT-2 se poursuivent dans toute la partie est du pays. Les derniers foyers ont été détectés le 13/06/2023 au centre et à l'est (source : [WAHIS-OMSA rapport de suivi n°10 le 25/06/2023](#)).

Le pays ne dispose toujours pas de vaccin contre le sérotype SAT-2. Les autorités irakiennes suspectent également la co-circulation du virus de la fièvre éphémère bovine chez les populations de buffles dans la partie sud du pays. Cette maladie, induisant notamment fièvre, anorexie et hypersalivation, peut être confondue avec la fièvre aphteuse, elle peut interférer avec son diagnostic clinique (source : [Promed le 06/05/2023](#)).



**Figure 1.** Localisation des foyers de fièvre aphteuse au Proche-Orient depuis le 01/01/2023 (source : Commission européenne ADIS le 03/07/2023 et WAHIS-OMSA le 30/06/2023).

**Tableau 1.** Nombre de foyers domestiques de fièvre aphteuse **SAT-2** au Proche-Orient par pays depuis le 01/01/2023 (source : Commission Européenne ADIS le 03/07/2023 et WAHIS-OMSA le 30/06/2023).

Pays	Date de détection du premier évènement	Total foyers SAT 2
Irak	12/02/23	43*
Jordanie	26/01/23	1
Turquie	02/03/23	40
<b>Total Proche Orient</b>	<b>26/01/23</b>	<b>84</b>

\*en Irak, le nombre de foyers déclarés sur le tableau de bord WAHIS peut être supérieur à celui affiché ici. Dans WAHIS, le même foyer est compté autant de fois qu'il y a d'espèces différentes infectées. Dans ce tableau en revanche, les foyers contenant plusieurs espèces sont considérés comme une même unité épidémiologique (même identifiant de foyer dans la déclaration WAHIS).

C'est la première fois que cette souche virale est identifiée dans la région. Le risque de propagation dans la région est élevé du fait de l'absence de campagnes de vaccination préventive contre une souche de ce sérotype, et compte tenu de l'absence d'immunité croisée entre les sérotypes de fièvre

aphteuse. Il y a plus de 170 millions d'animaux sensibles en Irak, Jordanie et dans les pays voisins qui n'ont jamais été vaccinés contre le sérotype SAT 2.

Une intensification des mouvements d'animaux était attendue au cours du ramadan, qui s'est déroulé du 22/03 au 20/04/2023.

#### **Pour en savoir plus**

- [FAO Alerts countries in the Middle East and West West Eurasia to enhance preparedness for Foot and Mouth disease \(lien\)](#)
- [Généralités sur la maladie et mesures de prévention existantes en France \(site du ministère en charge de l'agriculture\)](#)
- [Fiche technique de l'OMSA \(lien\)](#)

Ce document créé dans le cadre de la Plateforme d'épidémiosurveillance en santé animale (ESA) peut être utilisé et diffusé par tout média à condition de citer la source comme suit et de ne pas apporter de modification au contenu « © <https://www.plateforme-esa.fr/> »