

DISCLAIMER

The OIE, after performing an administrative and technical screening of a self-declaration concerning the disease-free status of a country, a zone or a compartment ("self-declaration"), as described in the standard operating procedures for self-declarations, reserves the right to publish or not the self-declaration on its website. There shall be no right of appeal from this decision nor any recourse of any kind.

The publication by the OIE of a self-declaration on its website does not reflect the official opinion of the OIE.

Responsibility for the information contained in a self-declaration lies entirely with the OIE Delegate of the Member concerned.

Neither the OIE nor any person acting on its behalf may be held responsible for:

- (i) any errors, inaccuracies or omissions in the content of a self-declaration,
- (ii) the use which may be made of the information contained in a self-declaration;
- (iii) any direct or indirect consequences of any nature arising from or relating to the use of the information contained in a self-declaration.

Self-declaration of Belgium's African swine fever-free status in all swine species

Declaration sent to the OIE on 27 October 2020¹ by Dr Herman Claeys (Federal Public Service for Public Health, Food Chain Safety and the Environment), Delegate of Belgium to the OIE, and by Dr Jean-François Heymans, Chief Veterinary Officer of the Belgian veterinary services and Deputy Delegate of Belgium to the OIE.

INTRODUCTION

Belgium submits an official application for the publication of a self-declaration of African swine fever (ASF) free status for all *suidae* (point 2 of Article 15.1.4 of the OIE *Terrestrial Code*) with effect from **1 October 2020**. The Delegate of Belgium to the OIE takes the responsibility for this self-declaration (see Appendix 1).

Following the first confirmed outbreaks of ASF in wild boar in September 2018, and in order to reconfirm the ASF-free status in domestic and captive wild pigs of November 2007, Belgium submitted a self-declaration to the OIE which was approved and published by the OIE on 5 April 2019. Since the appearance of ASF in wild boar, all pig farms in Belgium, whether commercial or hobby, have remained free of ASF.

This self-declaration provides an update of Belgium's self-declaration as a country free from African Swine Fever in domestic and captive wild pigs published on 5 April 2019 with regard to its scope in terms of target species and refers to all suids.

HISTORY AND GENERAL INFORMATION

On 13 September 2018, an ASF event in wild boar was confirmed by Sciensano (National Reference Laboratory - LNR) at the Federal Agency for the Safety of the Food Chain (FASFC). It involved four wild

¹ An update was made after the self-declaration submission: On 20 November 2020, the European Commission lifted all ASF zones in Belgium. From now on, Belgium is free of ASF in all *suidae* at the European level. See: "COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/1741 of 20 November 2020 amending the Annex to the Implementing Decision 2014/709/EU regarding animal health control measures against African swine fever in certain Member States", published on 23 November 2020.

boars (three were found dead on 9 September 2018 and the fourth on 10 September 2018) in the Province of Luxembourg (Walloon Region) in the south of Belgium. The origin of the contamination is not known and is under investigation; it is probably related to human activity. The ASF virus strain identified is genotype II and is very similar to the strain currently circulating in European countries². Between 13 September 2018 and 30 September 2020, among the 5,377 wild boars that have been encoded to detect the ASF virus, 833 cases were found to be positive. The last fresh wild boar carcass confirmed positive was found on 11 August 2019. The few cases reported after this date involved the carcasses (bones only) of wild boar that had been dead for at least three months, so death occurred before September 2019. The bones are dry and completely emaciated. Analyses carried out by the NRL indicate an age interval of 3 to 6 months (see article "Porcine bone samples/left in open-air" - Biomedical Reports). All ASF cases were located in a narrow area (620 km²) in the Province of Luxembourg (Walloon Region), surrounded by a reinforced protection zone and a surveillance zone (Figure 4).

Since the emergence of ASF in wild boar, all pig farms in Belgium, either commercial or amateur, have remained free from ASF.

Belgium is a Federal State. The management of domestic pigs is a federal competence. The management of wildlife is a competence of the federated entities, the Regions. As a Member State of the European Union, Belgium fully applies European legislation. National legislation sets the requirements for monitoring and control of ASF in domestic pigs. Regional legislation lays down the requirements for the surveillance and control of ASF in wild boar. The two levels of government work closely, efficiently and transparently together in the management of ASF. As the disease is present in wild boar in the Walloon Region, the Walloon authorities are the most concerned in the ASF control strategy.

A Strategic Committee has been set up and brings together the CVO, experts from the FASFC, the Regions, scientists from universities and the National Reference Laboratory (NRL) Sciensano (including epidemiologists) and the representatives of the competent regional and federal ministers. This Committee is responsible for regularly assessing the epidemiological situation and adapting the disease control measures and zoning.

Furthermore, several elements demonstrate the absence of soft ticks of the genus *Ornithodoros*, vector of ASF, in Belgium (in accordance with Article 15.1.33 of the OIE *Terrestrial Code*) (see Appendix 2).

PREVENTION, CONTROL MEASURES AND SURVEILLANCE OF AFRICAN SWINE FEVER

1. In domestic pigs

See legislation on the prevention of introduction and surveillance of ASF in Annexes 3 and 4.

1.1. Prevention:

The prevention measures are summarised below. For details of the measures (at national, EU and international level), please consult the ASF self-declaration for Belgium in domestic and wild captive pigs that was approved and published by the OIE on 5 April 2019.

All pig farms must be registered with the Federal Agency for the Safety of the Food Chain (FASFC, competent authority). Pigs must be identified from weaning onwards, and a register of animals entering and leaving each pig farm must be kept. All pig farms are registered in a central national database: SANITEL (in accordance with point 3. of Article 15.1.2 of the OIE *Terrestrial Code*) (Royal

² Forth JH, Tignon M, Cay A et al. Comparative Analysis of Whole-Genome Sequence of African Swine Fever Virus Belgium 2018/1. *Emerg Infect Dis.* 2019; 25(6): 1249-1252. <https://dx.doi.org/10.3201/eid2506.190286>.

Decree of 1 July 2014 establishing a system for the identification and registration of pigs and relating to the conditions for authorisation of pig farms). Belgium currently has 6.3 million pigs in +/- 7000 pig holdings, the majority of which (94% of pigs) are registered in the Flemish Region (figure 1).

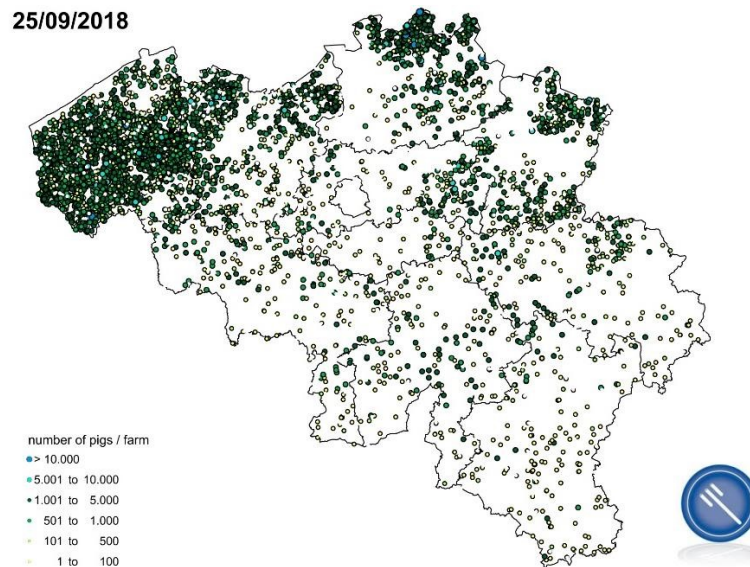


Figure 1: Pig farms registered before ASF (not all of which have pigs)

The obligations in terms of registration, infrastructure and hygiene are monitored by FASFC officials. At the national level, biosafety measures in pig farms (reinforced by adaptations of the legislation following the outbreak of ASF in wild boars in Belgium) are put in place in order to mainly prevent any direct or indirect contact between domestic pigs and wild boars, between domestic pigs and external persons (by limiting access to persons strictly necessary for the management of the farm, by means of strict biosafety measures), and between pig farms.

Control of intra-Community trade of pigs and pig products between Member States: references to European and national legislation are given in Annex 3.1. When live pigs and germinal products are traded, a health certificate signed by an official veterinarian of the Member State of origin is required. The modalities for issuing these certificates are defined in EU regulations, and in accordance with Articles 15.1.7, 15.1.8, 15.1.9 to 15.1.12 of the OIE *Terrestrial Code*.

1.2. Surveillance: References to European and national legislation are given in Annex 4.

A. Routinely and at all times (i.e. already before the appearance of ASF in wild boar).

The manager of a pig farm must call on the veterinarian of the farm three times a year with a minimum interval of 3 months to carry out, in particular, a clinical examination of the pigs in the herd. On this occasion the veterinarian checks for the possible presence of symptoms of notifiable disease and questions the person in charge of the pigs on this subject. In order to make veterinarians and pig farmers aware of the notification of clinical signs of ASF, numerous conferences and information sessions on this subject have been organised, newsletters on the situation and the prevention of ASF are regularly sent to them, and a web page of the FASFC entirely dedicated to ASF is available as in accordance with point 2 of Article 15.1.3. of the OIE *Terrestrial Code*.

In case of suspicion of a notifiable disease, the veterinarian must immediately notify the Local Control Unit of the Agency (ULC) who will send a veterinarian to the site to take the necessary measures and take the appropriate samples (blood, organs, cadavers). These samples are analysed at the NRL Sciensano (in accordance with point 5 of Article 15.1.3 of the OIE *Terrestrial Code*).

During the period from January 2016 to 13 September 2018 (before the appearance of ASF in Belgium, see the following point for the analyses carried out thereafter), 184 samples were processed within the framework of passive ASF surveillance (in accordance with point 2a of Article 15.1.4 of the OIE *Terrestrial Code*). The ELISA/PCR analysis of all these samples was negative.

Any person dealing with pigs, veterinarians and managers of laboratories are obliged to notify any suspicion of ASF to the FASFC (in accordance with point 1 of Article 15.1.3 of the OIE *Terrestrial Code*). So far and since 1985 no case of ASF has been confirmed in domestic pigs.

B. Since the appearance of ASF in wild boar

The manager of a pig farm must immediately call on the veterinarian of the farm when signs of disease or death are observed in several pigs. The veterinarian must then examine all pigs in the herd within 24 hours. Even if he can exclude ASF, he must comply with the instructions of the FASFC (**increased vigilance**) and, before initiating any treatment, take and send to the first-line laboratory 3 blood samples or a fresh corpse for differential diagnosis (in accordance with point 5 of Article 15.1.3 and Articles 15.1.28 to 15.1.30 of the OIE *Terrestrial Code*).

From 13/09/2018 to 11/10/2020, these blood samples were taken from 20,843 pigs in 2,778 holdings. All the tests proved to be compliant (negative).

When pigs are introduced in a farm, they must undergo a quarantine period of 4 weeks before being introduced into the herd. **In addition to the increased vigilance, active surveillance in pig holdings** was introduced in 2020 in accordance with Articles 15.1.30 and 15.1.31 of the OIE *Terrestrial Code*. This surveillance covers pig farms throughout Belgium but targets in particular "farms at risk for virus introduction" i.e. farms in the province of Luxembourg (in or near the ASF zone), farms with open-air pigs and pig farms that market breeding and rearing pigs.

During the year 2020, these blood samples were taken from 5,804 pigs in 341 holdings, 5,804 serological and 3,773 virological analyses were carried out on these samples. All tests were found to be compliant (negative).

C. Reinforcement of biosecurity in all pig farms in Belgium

In addition to the adaptations of the Belgian legislation reinforcing biosafety in the domestic swine sector, the usual controls of registration, infrastructure and hygiene obligations of pig farms carried out by FASFC officials, **the controls of biosafety measures have been further reinforced**, including the hiring of additional veterinary inspectors, in order to further improve the level of biosafety on pig farms. As from 2021, the farmer will also have to contact his veterinarian to carry out an annual evaluation of the biosafety measures that apply on his farm via a computer application (BioCheck) that will be made available by the FASFC which will be informed of the results. Together with the veterinarian, the farmer will then prepare an action plan to improve these measures if they are not sufficient. Based on the results of this evaluation, the FASFC may also decide to carry out a risk assessment of the farm itself and take binding measures (see: Royal Decree of 18 June 2014 on measures for the prevention of notifiable pig diseases amended on 20 April 2020).

1.3. European zoning:

After the appearance of ASF in the wild boar population, a provisional "infected" zone was determined on the basis of consultations between the FASFC and the Regional Authority and formalised on 14 September 2018 by the European Commission in application of the "Commission Implementing Decision 2014/709/EU of 09 October 2014" (in accordance with Article 15.1.6. of the OIE *Terrestrial Code*).

In this initial area, depopulation of all domestic pigs was carried out preventively between 29 September and 2 October 2018 in order to avoid the possible transmission of ASF to the pig sector. Subsequently, when the infected area was enlarged, the newly included pig holdings were no longer subject to systematic depopulation. An assessment of the biosecurity measures in place was carried out in each of these holdings and, in case of non-compliance, a culling of all pigs present was carried out (a culling of all pigs was ordered in one holding).

Repopulation has been banned, until now, on the farms concerned. Taking into account the slaughter decision and all the preventive measures to be applied in all pig farms in Belgium, the Scientific Committee, set up within the FASFC, evaluated at that time the risk of transmission of ASF to the pig sector as being very low (see the following note [Avis rapide 16-2018](#)).

On 23/11/2018, the zoning was adapted in accordance with the requirements of the Commission implementing decision.

2014/709/EU of 09 October 2014. The different zones are described in the Annex to the Decision as well as the differentiated measures to be taken therein concerning domestic pigs.

- **Zone I:** Domestic trade is possible provided that it complies with the measures referred to in Commission Implementing Decision 2014/709/EU. Intra-Community trade is possible also through compliance with the measures provided for in Decision 2014/709/EU. References to this Decision are indicated on the health certificate and reported in TRACES.
- **Zone II:** Prohibition to dispatch live pigs, except under the conditions provided for in Decision 2014/709/EU: in practice, live pigs may only leave Zone II to a slaughterhouse in Belgium. The meat is destined only for the Belgian market.

Zones I and/or II have been adapted four times (on 22/01/2019, 21/02/2019, 25/03/2019 and 20/01/2020) following the appearance of ASF cases in wild boar in or near Zone I (including old bones positive for the extension of Zone II in January 2020). Zones I and II were last adapted on 15 May 2020, by a reduction of Zone II, following the absence of ASF cases in wild boar in the western part of Zone II since 17 February 2019. Each adaptation was the subject of an EU Commission Implementing Decision (last adaptation: see maps in Annex 5 A and B).

2. 2. In wild *suidae*.

2.1. Prevention and surveillance of ASF:

In Belgium, prevention and surveillance of ASF in wild *suidae* (wild boar) is devolved to the federated entities, the Regions. Import of these animals is prohibited.

Region	Body in charge of the census of wild species including wild boar	Body in charge of the health surveillance of wild boars
Flanders	Instituut Natuur en Bosonderzoek ³	Agentschap voor natuur en bos ⁴
Wallonia	Public Service of Wallonia, Agriculture, Natural Resources and Environment ⁵	Public Service of Wallonia, Agriculture, Natural Resources and Environment
Brussels	Brussels Environment ⁶	Brussels Environment

The distribution of the wild boar population in Belgium (figures 2 and 3) is assessed mainly on the basis of the number of wild boars shot during the hunting season. The hunter is obliged to declare to the

³ Instituut Natuur en Bosonderzoek (INBO) : <https://grofwildjacht.inbo.be/>

⁴ Agentschap voor natuur en bos (ANB) : <https://www.natuurenbos.be/>

⁵ Public Service of Wallonia : <https://spw.wallonie.be/>

⁶ Brussels Environment: <https://environnement.brussels/thematiques/espaces-verts-et-biodiversite-0>

Regional Authority each wild boar shot (in accordance with point 4 of Article 15.1.3 of the OIE *Terrestrial Code*), however, hunting is prohibited in the Brussels-Capital Region.

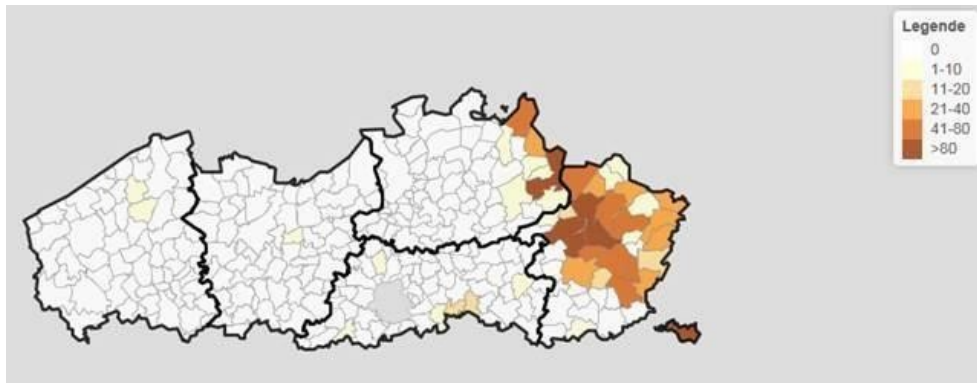


Figure 2 : Number of boars shot during the 2016-2017 hunting season in the indicated areas in Flanders.

The maps in Figure 3 show the number of wild boars shot per km² for each of the 49 hunting councils present in Wallonia. It should be noted that the geographical unit used for these maps is the hunting council with several dozen hunting territories each. Four hunting councils are located entirely or partially within the perimeter of the area concerned by the PPA. The map for the 2017-2018 hunting season shows the number of wild boars shot per km² for each hunting council before the emergence of the ASF (Figure 3, left map). Hunting for the 2018-2019 season (Figure 3, right map) did not take place in ASF-infected areas; only agents of the authorities or mandated persons were authorised to destroy wild boars in infected areas. However, an increased hunting effort was obtained from hunters in the areas surrounding the infected zone (i.e. the ZOR and ZV zones defined in point 2.2.A.).

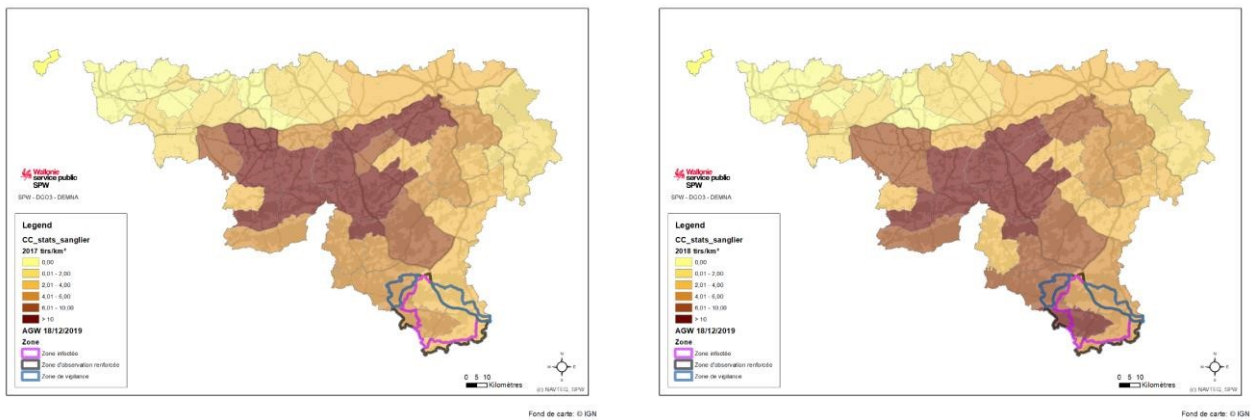


Figure 3: Number of wild boars shot per km² in Wallonia:
Hunting season 2017-2018 (left map) and 2018-2019 (right map).

2.2. Control measures:

Active and passive surveillance of wildlife diseases was already in place in the Flemish and Walloon Regions since 2002. The organisations in charge of ASF surveillance send their samples for confirmatory analysis to NRL Sciensano. Following the notification of four cases of ASF in wild boar in the south of the Walloon Region on 13/09/2018, new management and surveillance measures have been put in place (in accordance with point 6 of Article 15.1.3 and Articles 15.1.29, 15.1.30 and 15.1.32 of the OIE *Terrestrial Code*). References to European, national and regional legislation are included in Annex 4.

The measures used throughout the management of the crisis were adapted mainly according to the evolution of the disease (Figure 5):

- The **epidemic phase**, which lasted until April 2019, was characterised by a rapid spread of the disease mainly from east to west with several extensions of the infected area and many ASF-positive wild boar cases.
- The residual phase began in May 2019 and is characterised by sporadic positive cases. As of September 30, 2020, the last positive wild boar shot was on August 11, 2019 and the last positive real-time PCR (qPCR) bones were notified on March 4, 2020, but these and all bones discovered since January 2020 were negative in virus isolation tests.

A. Operational zoning

In parallel with the European zoning (see point 1.3), an operational zoning was set up by the Walloon Region in consultation with the FASFC, the scientists of the strategic committee and experts mandated by the EU Commission (EuVet mission) (annex 5C). The purpose of this operational zoning is to facilitate the implementation of management measures in compliance with the restrictions and legislation of the European zoning. This zoning differentiates:

- the **Infected Zone** (ZI) representing the major part of zone II of the European zoning;
- the **Enhanced Observation Zone** (EOZ) extending over zones I and II, where the European measures foreseen for zone II are applied;
- the **Vigilance Zone** (VZ) being part of Zone I of the European zoning.

B. Restrictions on movements and activities in the forest

Restrictions on movements and activities in the forest of the infected area have been established (for walkers, youth movements, forestry work, hunting and wild boar feeding activities, etc.). The aim of these measures is, on the one hand, to avoid any passive dissemination of the virus by humans and, on the other hand, to reduce the risk of spreading the virus by avoiding any disturbance and consequently the movement of wild boars.

C. Fencing network

A network of approximately 300 km of solid fencing (1.20 m high and of the ursus type) has been installed inside and outside the European restriction zones (see map and details in Annex 6) with a twofold objective:

- to slow down the progression of ASF by confining infected wild boars and
- Create large enclosures to facilitate depopulation.

D. Prospecting for carcasses

In the infected zone since the beginning of the crisis in September 2018, organised searches (prospecting) for boar corpses have been carried out by administrative staff (the Department for the Study of the Natural and Agricultural Environment [DEMNA] and the Department of Nature and Forests [DNF]) with support from the National Defence). They have enabled hundreds of carcasses to be extracted in compliance with biosafety rules with the support of the Civil Defence (see point F). These organised searches are carried out in such a way as to respect the tranquillity of the area to avoid creating movements or leaks of wild boar (silent searches, absence of dogs). The geolocation and planning of these searches allows for regular and systematic searches of the whole of European zones I and II, while targeting places with a higher probability of carcass discovery. A carcass detection model (Morelle et al 2019⁷), based on the environmental characteristics of the discovery sites of the first 200 wild boars found positive for ASF, has made it possible to produce prospecting maps with the

⁷ Morelle K, Jezek M, Licoppe A et al. Deathbed choice by ASF-infected wild boar can help find carcasses. *Transbound. Emerg. Dis.* 2019; 66(5): 1821-1826. <https://doi.org/10.1111/tbed.13267>

probability of finding an ASF-positive carcass. This organised research is continuing on an ongoing basis (details and maps in Annex 7).

In summary, 1,419 wild boar carcasses were found between 13 September 2018 and 30 September 2020:

- 1,309 carcasses found during the surveys, 801 of which were positive;
- 110 carcasses from road accidents, 3 of which were positive.

E. Depopulation

Various means are used to achieve the objective of total depopulation of wild boars in zones I and II (maps and details in Annex 8). These methods have made it possible to greatly and significantly reduce the number of wild boars in zones I and II. Thus, it is estimated that **less than 1 boar/km² would remain in zone I and less than 0.2 boar/km² in zone II, which represents an extremely low population density and is very unfavourable to the dispersal of the ASF virus.**

To sum up, 4,936 wild boars were destroyed between 13 September 2018 and 30 September 2020 in zones I and II: - 1,339 boar trapped, 4 of which tested positive;

- 600 boars shot at night, 2 of which were positive;
- 2,997 boars hunted, 23 of which were positive.

A total of 6,355 boars were found dead (1,419) or destroyed (4,936) between 13 September 2018 and 30 September 2020 in Zones I and II.

F. Traceability

When a boar carcass is found or a boar is destroyed in Zone I or II, each boar carcass or bone (i) is identified with a uniquely numbered plastic bracelet, (ii) is reported shot and killed, and (iii) is described in a fact sheet (with location, context and date of discovery, GPS coordinates, name of the discoverer, bracelet number and reference, etc.). This information ensures the traceability of each carcass.

G. Carcass extraction and biosecurity

The removal and transport of wild boars found dead in zones II and I is the exclusive prerogative of the authorities (civil protection and the Administration of the Nature and Forest Department). The removal of wild boars shot in zone II is the responsibility of the shooter, generally the authorities, but mandated hunters who have undergone biosecurity training can also do it. A system of payment is provided for hunters. A biosecurity procedure is systematically followed in order not to come into direct contact with a potentially infected animal, and to disinfect the place where the carcasses were found.

All Zone II and I carcasses shall be identified, packaged and transported to one of the three sample collection and storage centres pending their transport to the destruction centre. Two collection centres, Florenville and Vlessart, are located in zone I and a larger centre, in Virton, is located in zone II. The latter offers a system that is divided into an unloading area, a collection area and a storage area. Each compartment is regularly disinfected. The procedure for taking samples from the carcasses follows guidelines that guarantee biosecurity; in addition, wild boar carcasses are examined by approved veterinarians who belong to the wildlife health surveillance network in the Walloon Region and who have received specific training within the framework of the ASF. The veterinarian takes appropriate samples from each carcass for analysis to detect the ASF virus. At this stage, the veterinarian also completes the data sheet and encodes it in an Excel file (age, sex, weight, state of the carcass, date of sampling, samples taken, remarks, priority analysis or not, etc.).

In the case of a boar shot in zone I, it is the hunter who brings the carcass to Florenville or Vlessart collection centres, located outside the infected zone, according to biosecurity measures taught to him during compulsory training. A system of payment is provided to cover the costs of collection and transport to the collection centre. Carcasses from zone I are also sampled (100% of wild boars from the ZOR are tested and 20% from the ZV) by a veterinarian collaborating with the wildlife health surveillance network.

H. Destruction

All wild boar carcasses from zones I and II do not enter the food chain but are destroyed in accordance with Council Directive 2002/60/EC (for zone I this last measure goes further than what is required by European legislation). In order to avoid any risk of contamination of the pig circuit, the company in charge of the transport and destruction of the boar carcasses has assigned a truck and a driver exclusively dedicated to the ASF zone. In other words, this truck and its driver no longer collect animal carcasses from farms to avoid any risk of contamination.

I. Out of restricted area

Passive surveillance of ASF in wild boar through notification of fallen boars and the collection and analysis of all such carcasses, as well as measures to reduce the wild boar population and awareness-raising campaigns for hunters and visitors to the forest (by means of leaflets, publication of information on the Internet, etc.) are also being stepped up in the rest of Wallonia, Flanders and the Brussels Region. For the active monitoring of ASF:

- In Wallonia, compared to the 2017-2018 hunting season (before the ASF crisis), the hunting councils totally outside the ASF zone have increased their wild boar samplings by 17% during the 2018-2019 hunting season and by 25% during the 2019-2020 hunting season.
- In Flanders, active monitoring is also carried out in collaboration with the hunters.
- In the Brussels Region, due to the limited surface area and the small size of the wild boar population, only one sample was taken as part of passive surveillance and it was negative for ASF. Due to the ban on hunting in this region, no active surveillance can be organised, but increased vigilance is still required.

The analytical results of this active and passive surveillance of wild boars were all negative (number of wild boars analysed for ASF since 13/09/2018 in annex 9).

2.3. History of African Swine Fever cases in wild boars

Since 13/09/2018, 5,377 wild boars have been tested, of which 833 tested positive for the ASF virus and the last case of fresh boar carcasses dates from 11 August 2019 (figure 4). Since that date, only 6 bones have been reported positive following quantitative PCR (qPCR ASFV) analyses.

For bones discovered in 2020 (see figure 5), based on the date of discovery, climatic conditions and macroscopic appearance (dry, completely emaciated bones, disappearance of tendons, ligaments and cartilaginous zones, disjointed vertebrae), the post-mortem interval is estimated at several months. The LNR Sciensano demonstrated that the ASFV qPCRs were weakly positive (Ct > 34) and the beta-actin negative qPCRs (Ct > 45). The latter result (internal control showing the impossibility of amplifying boar DNA) is an additional clue to suggest that these bones are more than 6 months old (Samsuwan et al., 2018⁸). Furthermore, the OIE reference laboratory (INIA-Madrid) was unable to detect any viral particles from these samples (Virus isolation and haemadsorption test on PBM cells as described in the

⁸ Samsuwan J, Somboonchokepisal T, Akaraputtiorn T et al. A method for extracting DNA from hard tissues for use in forensic identification. *Biomed Rep.* 2018 Nov; 9(5): 433-438. [doi: 10.3892/br.2018.1148](https://doi.org/10.3892/br.2018.1148).

OIE *Manual of diagnosis* for ASF (chapter 3.8.1, OIE edition 2019)). Consequently, the bones found in this condition were no longer infectious.

These various elements suggest that there has been no further circulation of the ASF virus in Belgium for more than 12 months; indeed, the last bones found on 4 March 2020 come from an animal that has been dead for at least 6 months, which brings the date of last viral circulation to September 2019.

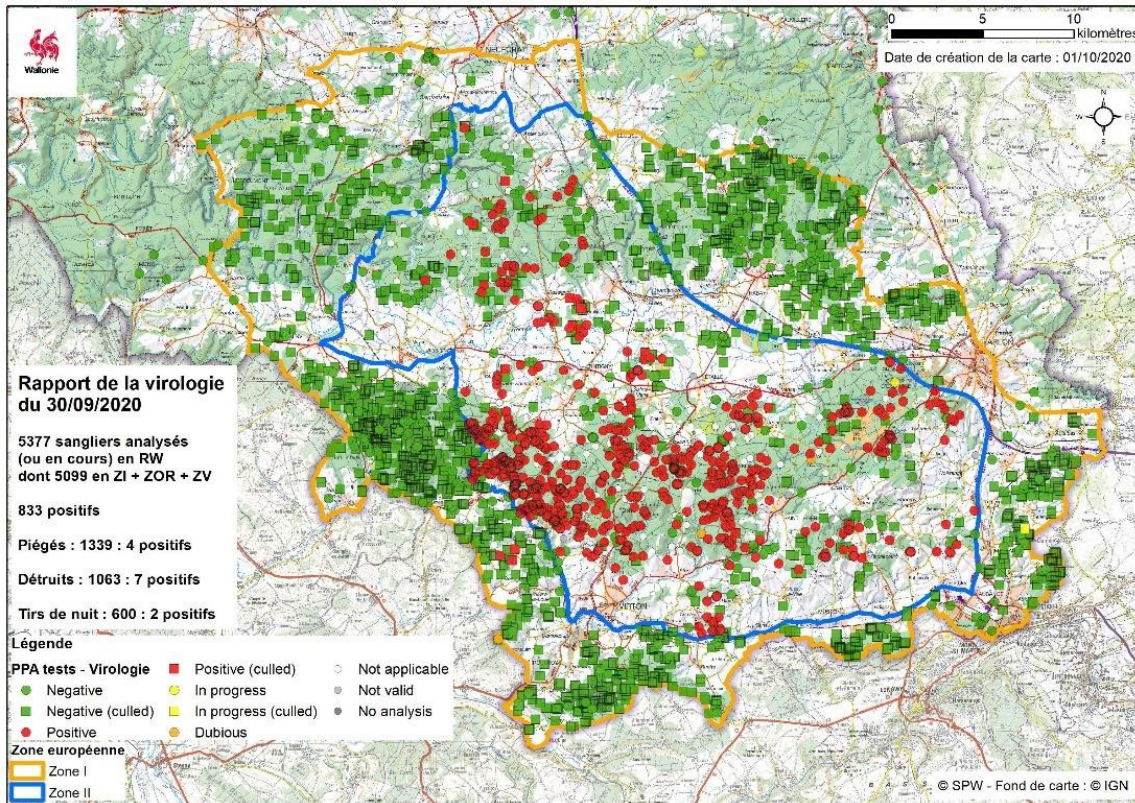


Figure 4 : Map Zone I and Zone II with ASF analysis results

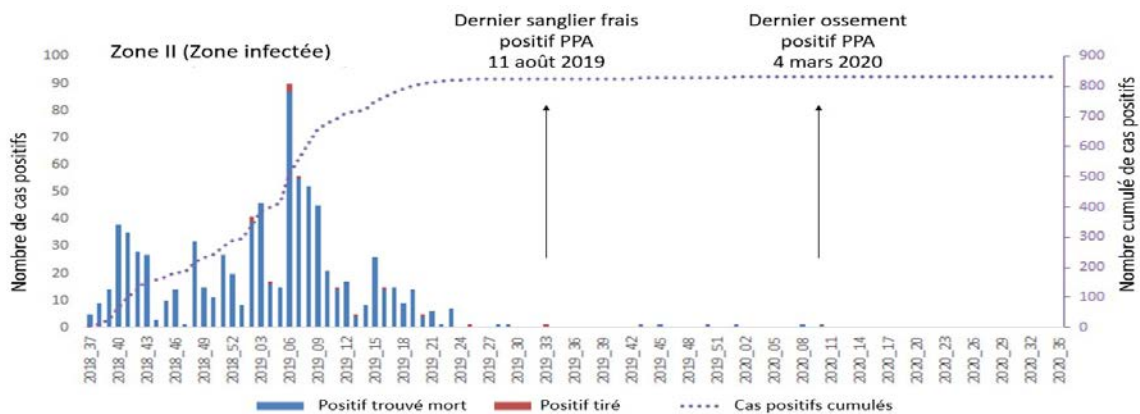


Figure 5 : Weekly evolution of the epidemiological situation of ASF = last positive fresh: week 2019_33 (11 August 2019); last positive bone: week 2020_10 (4 March 2020)

3. Raising the awareness of the different actors involved or concerned by the management of the ASF.

In addition to the actions already carried out in the past in this area, a broad awareness campaign has been set up by the FASFC and the Regional Wildlife Supervision Authority in 2018 and will continue: -

a PPA Task Force was organised on 29 March 2018, bringing together the regional authorities and the FASFC. Federal authorities, university scientists, representatives of laboratories (LNR and regional laboratories), veterinary associations, hunters' associations, representatives of the agricultural and agro-industrial world, representatives of the army, delegates of transporters' associations and the confederation of construction, etc. (In accordance with point 2 of Article 15.1.29 of the OIE Land Code);

- The FASFC website provides farmers and veterinarians with information on ASF (disease data sheet, information brochure, etc.). After the outbreak of the disease in wild boar, the FASFC set up a special website dedicated to ASF, its prevention and control measures. It also provides links to the specific websites of the Regions, hunters' associations and the European Commission <http://www.favv-afsc.fgov.be/ppa/> (in accordance with point 2 of article 15.1.3 of the OIE *Terrestrial Code*);
- specific information meetings for "persons trained" in game expertise on hunting territories have also been organised (in accordance with point 2 of article 15.1.29 of the OIE *Terrestrial Code*);
- Awareness-raising on passive surveillance and training of DNF forestry agents in the management of wild boar corpses according to appropriate biosecurity methods was organised by the University of Liège (Wildlife Health Surveillance Network) in June 2018;
- A "wildlife" working group has been set up by the FASFC since 2006, and includes experts from various institutions/administrations such as regional and federal authorities, scientists from universities and other institutions, and representatives of laboratories (NRL and regional laboratories). During these annual meetings, wildlife surveillance data are discussed, especially diseases that have a link between wildlife and domestic animals. Thanks to these working group meetings, a strong communication network had already been established between the partners involved at the beginning of the ASF crisis;
- since the appearance of ASF in wild boar, veterinarians and farmers have been regularly informed, via a newsletter, on the prevention and evolution of the ASF situation (in accordance with point 2 of article 15.1.29 of the OIE *Terrestrial Code*);
- an information brochure on ASF has been published by the Public Service of Wallonia;
- a web page dedicated to the PPP has been created by the Public Service of Wallonia;
- a regular newsletter (at least weekly) is sent to local managers (owners, administrations, hunters, etc.);
- numerous conferences and information sessions have been organised for stakeholders (hunters, farmers, foresters, etc.).

MEASURES IMPLEMENTED TO MAINTAIN THE ABSENCE OF THE DISEASE

As soon as the European ASF zones are lifted for Belgium, the measures in the infected zone will also be lifted in the livestock sector. Thus, restocking of pig farms will be possible under the strict application of biosecurity measures. Awareness campaigns and all other prevention and surveillance measures for domestic pigs (see point 1 "in domestic pigs" above) will be kept in place in order to safeguard the pig sector for any possible introduction of ASF.

For wild boar and wild suid populations, measures for population reduction, increased vigilance and awareness campaigns will also be maintained (details in Annex 10).

In addition to surveillance measures and awareness-raising activities, import conditions are set up in accordance with (and even more stringent than) the provisions of the OIE *Terrestrial Animal Health Code*. (Articles 15.1.8 to 15.1.21 inclusive). Thus, live pigs from an ASF infected zone / country are not allowed to enter the European Union. Meat products that have undergone adequate treatment to destroy the virus can be imported into the EU. Live pigs and pig products must be accompanied by a health certificate confirming that the pigs/pig products meet the requirements. This document must

be signed by an official veterinarian of the exporting country. They can only be introduced into the EU via a Border Inspection Post (BIP) approved by the European Commission.

CONCLUSION

Based on the information provided in this report and in accordance with the provisions of Article 15.1.3 and point 2 of Article 15.1.4 of the OIE *Terrestrial Animal Health Code*, this self-declaration provides documented evidence that:

- a) a surveillance programme for African swine fever has been in place for more than 3 years both in domestic pigs and captive wild pigs as well as wild pigs and feral pigs ;
- b) the last case of fresh ASF-infected carcass in wild boar (11 August 2019) and the last viral circulation are more than 1 year old;
- c) imports of pigs and pig products are carried out in compliance with European regulations and OIE standards.

Consequently, the Delegate of Belgium to the OIE declares that his country is free from African Swine Fever in all swine from 1 October 2020 in accordance with point 2 of Article 15.1.4. of the OIE *Terrestrial Code* (2019) and with the information provided in WAHIS.

Annexe 1 : Déclaration du Délégué de la Belgique auprès de l'OIE

Déclaration devant figurer dans le document d'auto-déclaration.

Je, soussigné, Dr Herman CLAEYS

Délégué (e) de la **BELGIQUE** auprès de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE), assume la responsabilité de l'auto-déclaration « **Indemne de peste porcine africaine chez tous les suidés** »

AVERTISSEMENT

L'OIE, après avoir procédé à un examen administratif et technique d'une auto-déclaration concernant le statut indemne d'un pays, d'une zone ou d'un compartiment ("autodéclaration"), comme décrit dans les procédures officielles normalisées pour les autodéclarations, se réserve le droit de publier ou non l'auto-déclaration sur son site. Il n'y aura pas de droit d'appel de cette décision ni aucun recours de quelque nature que ce soit.

La publication par l'OIE d'une auto-déclaration sur son site ne reflète pas l'avis officiel de l'OIE.

La responsabilité de l'information contenue dans une auto-déclaration incombe entièrement au Délégué de l'OIE du Membre concerné.

Ni l'OIE ni aucune personne agissant en son nom ne peut être tenue pour responsable :

- (i) de toute erreur, inexactitude ou omission dans le contenu d'une auto-déclaration,
- (ii) de l'utilisation qui peut être faite de l'information contenue dans une autodéclaration;
- (iii) des conséquences directes ou indirectes de toute nature résultant ou liées à l'utilisation des informations contenues dans une auto-déclaration.

Rédigée le 26/10/2020

Signature du/ de la Délégué (e):

Annexe 2 : Absence de tiques du genre *Ornithodoros* en Belgique



Prof. Dr. ir. Nick De Regge
Operational Direction Viral Diseases in Animals
Service Enzootic, Vector-borne and Bee Diseases
Groeselenberg 99
1180 Brussels
Belgium
nick.deregge@scien
sano.be
Tel: +32 2 379 05 80

Subject: absence of potential ASFV reservoir tick species in Belgium

Dear,

There is a general consensus that direct and indirect contacts between wild boars and domestic pigs are the main driver for the ongoing genotype II African swine fever virus (ASFV) epidemic in central and Eastern Europe.

However, the fact that *Ornithodoros* soft ticks are an important reservoir vector in the sylvatic transmission cycle of ASFV in Africa (i.e. *Ornithodoros moubata*) and that *Ornithodoros erraticus* ticks inhabiting the Iberian Peninsula and the mediterranean area were an important reservoir for ASFV in Portugal and Spain during the ASFV epidemic in the 20th century, raises the question whether these ticks could also represent a reservoir in Belgium when ASFV positive wild boar are no longer present.

Several lines of evidence indicate that this is highly unlikely:

- No literature data indicating the presence of *Ornithodoros* ticks in Belgium exist.
- Recent literature reviews (Vial et al., 2018, Veterinary Parasitology⁹) and ECDC maps showing known *Ornithodoros* tick distribution (<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/ornithodoros-currentknown-distribution-july-2019>) indicate that *Ornithodoros* ticks are absent in Belgium and its neighboring countries.
- Spatial multi-criteria decision modeling studies (Vial et al., 2018, Veterinary Parasitology) indicate that Belgian climate conditions are unsuitable to support *Ornithodoros* tick establishment.
- *Ornithodoros* ticks have never been collected during tick-related studies in Belgium performed at Sciensano. These included ticks collected from humans to study the prevalence of pathogens in the TekenNet project (Lernout et al, 2019, Parasites and Vectors) and ticks collected to perform in vitro blood feeding experiments at the Unit of Vector-borne and Bee diseases. It should however be mentioned that these, and other Belgian monitoring efforts, are limited in size, and that the used collection methods (tick collection from humans and by flagging of the vegetation) are inappropriate to detect the nidicolous or endophylic *Ornithodoros* soft ticks.
- A screening of wildboar sera in Germany provided no evidence of infestation of wild boar by soft ticks (Pietschmann et al, 2016, BMC Veterinary Research¹⁰).

⁹ Vial L, Ducheyne E, Filatov S et al. Spatial multi-criteria decision analysis for modelling suitable habitats of *Ornithodoros* soft ticks in the Western Palearctic region. *Vet. Parasitol.* 2018; 249: 2-16. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2017.10.022>

¹⁰ Pietschmann J, Mur L, Blome S et al. African swine fever virus transmission cycles in Central Europe: Evaluation of wild boar soft tick contacts through detection of antibodies against *Ornithodoros erraticus* saliva antigen. *BMC Vet Res.* 2016; 12, 1. <https://doi.org/10.1186/s12917-015-0629-9>

While soft ticks thus seem to be absent in Belgium, *Ixodidae* hard ticks are highly abundant. As in many other European countries, *Ixodes ricinus* and *Dermacentor reticulatus* are the predominant species in Belgium. It has however been shown that these hard ticks are no competent vectors for ASFV and thus play no role in ASFV transmission (de Carvalho Ferreira et al., 2014, ticks and Tick-borne Diseases; Bonnet et al., 2020, Viruses).

In conclusion, based on the available evidence, it can be stated with a high level of certainty that no tick reservoir for ASFV is present in Belgium.

Sincerely yours,

Nick De Regge



Sciensano can count on more than 700 staff members who commit themselves, day after day, to achieve our motto: Healthy all life long.

As our name suggests, science and health are central to our mission. Sciensano's strength and uniqueness lie within the holistic and multidisciplinary approach to health. More particularly we focus on the close and indissoluble interconnection between human and animal health and their environment (the "One health" concept). By combining different research perspectives within this framework, Sciensano contributes in its unique way to everybody's health.

For this, Sciensano builds on the more than 100 years of scientific expertise of the former Veterinary and Agrochemical Research Centre (CODA-CERVA) and the ex-Scientific Institute of Public Health (WIV-ISP).

In the field of animal health, Sciensano is designated as European Reference Laboratory for Foot and Mouth Disease and Capripox viruses and National Reference Laboratory for more than 40 animal diseases, including African Swine Fever.

Sciensano is a public institution with legal personality established by the law of 25 February 2018 establishing Sciensano. Sciensano performs public and animal health assignments at 5 levels:

- 1. Federal level*
- 2. Regional level*
- 3. Community level*
- 4. European level*
- 5. International level*

Sciensano is recognized as a research institution by the Belgian Science Policy and can issue a scientific visa.

Annexe 3 : Prévention de l'introduction de peste porcine africaine en Belgique

1.1. Echange intracommunautaires :

- Règlements européenne
 - Directive 64/432/CEE du Conseil du 26 juin 1964 relative à des problèmes de police sanitaire en matière d'échanges intracommunautaires d'animaux des espèces bovine et porcine
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A01964L0432-20150527>
 - Directive 92/65/CEE du Conseil du 13 juillet 1992 définissant les conditions de police sanitaire régissant les échanges et les importations dans la Communauté d'animaux, de spermes, d'ovules et d'embryons non soumis, en ce qui concerne les conditions de police sanitaire, aux réglementations communautaires spécifiques visées à l'annexe A section I de la directive 90/425/CEE
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:01992L0065-20190716>
 - Directive 2002/99/CE du Conseil du 16 décembre 2002 fixant les règles de police sanitaire régissant la production, la transformation, la distribution et l'introduction des produits d'origine animale destinés à la consommation humaine
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:02002L0099-20130802>
 - Règlement 1069/2009 (CE) du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux et produits dérivés non destinés à la consommation humaine et abrogeant le règlement (CE) n° 1774/2002 (règlement relatif aux sousproduits animaux)
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:02009R1069-20191214>
 - Directive 90/425/CEE du Conseil du 26 juin 1990 relative aux contrôles vétérinaires applicables dans les échanges à l'intérieur de l'Union de certains animaux vivants et produits dans la perspective de la réalisation du marché intérieur
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:01990L0425-20191214>
- Règlements nationale
 - Arrêté royal du 30 avril 1999 relatif aux conditions de police sanitaire régissant les échanges intracommunautaires de bovins et de porcs
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1999/04/30/1999016153/justel>
 - Arrêté royal du 18 décembre 2015 définissant les conditions de police sanitaire régissant les échanges et les importations de certains animaux vivants et définissant les conditions d'agrément des organismes, instituts et centres
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2015/12/18/2016018002/justel>
 - Arrêté royal du 6 octobre 2006 relatif aux conditions sanitaires de la production, du commerce national, des échanges intracommunautaires et de l'importation de sperme porcine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2006/10/06/2006023092/justel>
 - Arrêté royal du 24 janvier 1969 portant des mesures de police sanitaire relatives aux champs d'épandage de boues et d'immondices et à l'utilisation des déchets organiques et déchets de cuisine pour l'alimentation des animaux domestiques
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1969/01/24/1969012403/justel>
 - Arrêté royal du 22 mai 2014 relatif aux contrôles vétérinaires applicables aux échanges intracommunautaires de certains animaux vivants et produits
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2014/05/22/2014018209/justel>
 - Arrêté royal du 31 décembre 1992 relatif aux contrôles vétérinaires et zootechniques applicables aux échanges intracommunautaires de certains animaux vivants et produits
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1992/12/31/1993016220/justel>

1.2. Importation en Union européenne d'animaux et produits animaux en provenance de pays tiers (= pays hors Union européenne) :

- Règlementation européenne

- Règlement (UE) 206/2010 de la Commission du 12 mars 2010 établissant des listes des pays tiers, territoires ou parties de pays tiers ou territoires en provenance desquels l'introduction dans l'Union européenne de certains animaux et viandes fraîches est autorisée, et définissant les exigences applicables en matière de certification vétérinaire

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893169219&uri=CELEX:32010R0206>

- Décision 2008/636/CE de la Commission du 22 juillet 2008 établissant la liste des pays tiers en provenance desquels les États membres autorisent les importations d'ovules et d'embryons de l'espèce porcine

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893231189&uri=CELEX:32008D0636>

- Directive 2004/68/CE du CONSEIL du 26 avril 2004 établissant les règles de police sanitaire relatives à l'importation et au transit, dans la Communauté, de certains ongulés vivants

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893316509&uri=CELEX:32004L0068>

- Directive 90/429/CEE du Conseil, du 26 juin 1990, fixant les exigences de police sanitaire applicables aux échanges intracommunautaires et aux importations de sperme d'animaux de l'espèce porcine

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893387287&uri=CELEX:31990L0429>

- Décision 2012/137/UE d'exécution de la Commission du 1^{er} mars 2012 relative à l'importation dans l'Union de sperme d'animaux domestiques de l'espèce porcine

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893452734&uri=CELEX:32012D0137>

- Directive 2002/99/CE du Conseil du 16 décembre 2002 fixant les règles de police sanitaire régissant la production, la transformation, la distribution et l'introduction des produits d'origine animale destinés à la consommation humaine

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893486147&uri=CELEX:32002L0099>

- Règlement (CE) 206/2009 de la Commission du 5 mars 2009 concernant l'introduction dans la Communauté de colis personnels de produits d'origine animale et modifiant le règlement (CE) n° 136/2004

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/FR/TXT/?qid=1554893519954&uri=CELEX:32009R0206>

- Règlement (CE) n° 882/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 relatif aux contrôles officiels effectués pour s'assurer de la conformité avec la législation sur les aliments pour animaux et les denrées alimentaires et avec les dispositions relatives à la santé animale et au bien-être des animaux

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/FR/TXT/?qid=1554893562824&uri=CELEX:32004R0882>

- Règlement (CE) n° 282/2004 de la Commission du 18 février 2004 relatif à l'établissement d'un document pour la déclaration et le contrôle vétérinaire des animaux en provenance des pays tiers et introduits dans la Communauté

Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/FR/TXT/?qid=1554893603960&uri=CELEX:32004R0282>

- Décision 94/360/CEE de la Commission du 20 mai 1994 relative à la fréquence réduite des contrôles physiques des lots de certains produits lors de l'importation en provenance de pays tiers au titre de la directive 90/675/CEE
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893652089&uri=CELEX:31994D0360>
- Directive 91/496/CEE du Conseil du 15 juillet 1991 fixant les principes relatifs à l'organisation des contrôles vétérinaires pour les animaux en provenance des pays tiers introduits dans la Communauté
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893701655&uri=CELEX:31991L0496>
- Décision 97/794/CE de la Commission du 12 novembre 1997 fixant certaines modalités d'application de la directive 91/496/CEE du Conseil en ce qui concerne les contrôles vétérinaires des animaux sur pied en provenance des pays tiers
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893790638&uri=CELEX:31997D0794>
- Directive 97/78/CE du Conseil du 18 décembre 1997 fixant les principes relatifs à l'organisation des contrôles vétérinaires pour les produits en provenance des pays tiers introduits dans la Communauté
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893843193&uri=CELEX:31997L0078>
- Règlement (CE) 136/2004 de la Commission du 22 janvier 2004 fixant les procédures des contrôles vétérinaires aux postes d'inspection frontaliers de la Communauté lors de l'importation des produits en provenance de pays tiers
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893879213&uri=CELEX:32004R0136>
- Décision 2009/821/CE de la Commission du 28 septembre 2009 établissant une liste de postes d'inspection frontaliers agréés, fixant certaines règles concernant les inspections réalisées par les experts vétérinaires de la Commission et définissant les unités vétérinaires du système TRACES
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554893914753&uri=CELEX:32009D0821>
- Règlements nationaux
 - Arrêté royal du 23 novembre 2005 établissant les règles de police sanitaire relatives à l'importation et au transit de certains ongulés vivants
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2005/11/23/2005022989/justel>
 - Arrêté royal du 18 décembre 2015 définissant les conditions de police sanitaire régissant les échanges et les importations de certains animaux vivants et définissant les conditions d'agrément des organismes, instituts et centres
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2015/12/18/2016018002/justel>
 - Arrêté royal du 6 octobre 2006 relatif aux conditions sanitaires de la production, du commerce national, des échanges intracommunautaires et de l'importation de sperme porcine Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2006/10/06/2006023092/justel>
 - Arrêté royal du 11 janvier 1993 relatif à l'importation de denrées alimentaires d'origine animale et de certaines autres denrées alimentaires de pays tiers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1993/01/11/1993025306/justel>
 - Arrêté royal du 13 mai 2005 fixant les règles de police sanitaire régissant la production, la transformation, la distribution et l'introduction des produits d'origine animale destinés à la consommation humaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2005/05/13/2005022376/justel>
 - Arrêté royal du 31 décembre 1992 relatif à l'organisation des contrôles vétérinaires pour les animaux et certains produits d'origine animale importés de pays tiers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1992/12/31/1993016240/justel>

- Arrêté royal du 28 septembre 2000 relatif aux contrôles vétérinaires des produits importés de pays tiers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2000/09/28/2000016279/justel>

Annexe 4 : Mesures de surveillance et de lutte contre de la peste porcine africaine en Belgique

- Règlements européens
 - Directive 64/432/ CEE du Conseil du 26 juin 1964 relative à des problèmes de police sanitaire en matière d'échanges intracommunautaires d'animaux des espèces bovine et porcine
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977351325&uri=CELEX:31964L0432>
 - Directive 82/894/CEE du Conseil du 21 décembre 1982 concernant la notification des maladies des animaux dans la Communauté
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977324734&uri=CELEX:31982L0894>
 - Directive 92/65/CEE du Conseil du 13 juillet 1992 définissant les conditions de police sanitaire régissant les échanges et les importations dans la Communauté d'animaux, de spermes, d'ovules et d'embryons non soumis, en ce qui concerne les conditions de police sanitaire, aux réglementations communautaires spécifiques visées à l'annexe A section I de la directive 90/425/CEE
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977384205&uri=CELEX:31992L0065>
 - Directive 2002/60/CE du Conseil du 27 juin 2002 établissant les dispositions spécifiques pour la lutte contre la peste porcine africaine et modifiant la Directive 92/119/CEE, en ce qui concerne la maladie de Teschen et la peste porcine africaine
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977216245&uri=CELEX:32002L0060>
 - Décision 2003/422/CE portant approbation du manuel diagnostique de la peste porcine africaine
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977426366&uri=CELEX:32003D0422>
 - Décision d'exécution de la Commission 2014/709/UE concernant les mesures zoo sanitaires de lutte contre la peste porcine africaine dans certains Etats membres et abrogeant la décision d'exécution 2014/178/UE
Lien : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1554977281781&uri=CELEX:32014D0709>
- Règlements nationaux
 - Arrêté royal du 15 février 1995 portant des mesures spéciales en vue de la surveillance épidémiologique et de la prévention des maladies de porcs à déclaration obligatoire
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1995/02/15/1995016029/justel>
 - Arrêté royal du 14 novembre 2003 relatif à l'autocontrôle, à la notification obligatoire et à la traçabilité dans la chaîne alimentaire
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2003/11/14/2003023054/justel>
 - Arrêté royal du 19 mars 2004 relatif à la lutte contre la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2004/03/19/2004022188/justel>
 - Arrêté royal du 3 février 2014 désignant les maladies des animaux soumises à l'application du chapitre III de la loi du 24 mars 1987 relative à la santé des animaux et portant règlement de la déclaration obligatoire
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2014/02/03/2014024064/justel>
 - Arrêté royal du 18 juin 2014 portant des mesures en vue de la prévention des maladies du porc à déclaration obligatoire
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2014/06/18/2014018229/justel>

- Arrêté royal du 1 juillet 2014 établissant un système d'identification et d'enregistrement des porcs et relatif aux conditions d'autorisation pour les exploitations de porcs Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2014/07/01/2014018239/justel>
 - Arrêté ministériel du 26 septembre 2018 portant des mesures d'urgence concernant la lutte contre la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/09/26/2018014056/justel>
 - Arrêté royal du 16 avril 2020 fixant une indemnité aux vétérinaires agréés dans le cadre des mesures d'urgence concernant la lutte contre la peste porcine africaine Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/04/16/2020030687/justel>
- **Règlementation régionale**
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 21 octobre 1993 relatif aux déchets animaux. Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1993/10/21/1994027595/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 25 avril 1996 accordant des dérogations pour l'exploitation de certains parcs d'élevage d'animaux appartenant aux catégories grand et autre gibiers ainsi que pour l'achat, le transport et la vente de ces animaux d'élevage vivants
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/1996/04/25/1996027331/justel>
 - Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 28 novembre 2002 relatif à l'élimination des déchets animaux et aux installations de transformation de déchets animaux. Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2002/11/28/2002031605/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 22 septembre 2005 réglementant l'emploi des armes à feu et de leurs munitions en vue de l'exercice de la chasse, ainsi que certains procédés ou techniques de chasse
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2005/09/22/2005202621/justel>
 - Arrêté du Gouvernement flamand du 15 mai 2009 relatif à la protection et à la gestion des espèces Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2009/05/15/2009035724/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 13 juillet 2006 déterminant les personnes habilitées à détruire et à transporter des animaux de la catégorie grand gibier pour des raisons sanitaires ainsi que les conditions que celles-ci doivent remplir
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2006/07/13/2006202772/justel>
 - Arrêté du Gouvernement flamand du 21 juin 2013 en matière de sous-produits animaux et produits dérivés
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2013/06/21/2013035670/justel>
 - Arrêté du Gouvernement flamand du 28 juin 2013 relatif aux dates d'ouverture de la chasse en Région flamande
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2013/06/28/2013035626/justel>
 - Décret du Gouvernement Flamand du 28 mars 2014 concernant la prévention, surveillance et éradication de maladies chez la faune sauvage. Lien: <https://codex.vlaanderen.be/Zoeken/Document.aspx?DID=1024182¶m=informatie>
 - Arrêté du Gouvernement flamand du 25 avril 2014 établissant les conditions d'exercice de la chasse
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2014/04/25/2014035606/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 24 mars 2016 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse, du 1er juillet 2016 au 30 juin 2021
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2016/03/24/2016201729/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 14 septembre 2018 modifiant l'arrêté du Gouvernement wallon du 18 octobre 2012 fixant les conditions de nourrissage du grand gibier et l'arrêté du
Gouvernement wallon du 24 mars 2016 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse, du 1er juillet 2016 au 30 juin 2021
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/09/14/2018013841/justel>

- Arrêté ministériel du 17 septembre 2018 interdisant la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/09/17/2018013879/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 27 septembre 2018 modifiant l'arrêté du Gouvernement wallon du 24 mars 2016 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse, du 1er juillet 2016 au 30 juin 2021 et imposant l'interdiction de toute forme de restriction de tir sur l'espèce sanglier pour l'année cynégétique 2018-2019
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/09/27/2018205096/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 12 octobre 2018 portant diverses mesures de lutte temporaires contre la peste porcine africaine chez les sangliers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/10/12/2018014385/justel>
- Arrêté ministériel du 12 octobre 2018 interdisant la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine Lien : http://www.ejustice.just.fgov.be/mopdf/2018/10/24_1.pdf#Page65
- Arrêté du Gouvernement wallon du 25 octobre 2018 octroyant une aide exceptionnelle aux éleveurs de porcs affectés par l'interdiction de repeuplement des exploitations porcines situées dans la zone infectée par la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/10/25/2018205533/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 8 novembre 2018 accordant la possibilité d'un défraiement pour l'évacuation et le transport vers le centre de collecte des sangliers abattus dans le cadre de la lutte contre la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/11/08/2018205735/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 8 novembre 2018 relatif à l'octroi d'un soutien aux ateliers de découpe de gibier dans le cadre de la prise en charge des carcasses de sangliers pour lutter contre la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/11/08/2018014860/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 30 novembre 2018 portant diverses mesures de lutte temporaires contre la peste porcine africaine chez les sangliers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2018/11/30/2018015293/justel>
- Arrêté ministériel du 16 janvier 2019 levant tant en plaine qu'au bois l'interdiction de chasse des espèces gibiers et levant tant en plaine qu'au bois l'interdiction de destruction du sanglier, dans la partie Nord de la zone d'observation renforcée
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/01/16/2019200296/justel>
- Arrêté ministériel du 15 janvier 2019 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/01/15/2019200248/justel>
- Arrêté ministériel du 13 mars 2019 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : http://www.ejustice.just.fgov.be/mopdf/2019/03/28_1.pdf#Page105
- Arrêté ministériel du 4 avril 2019 dérogeant à l'arrêté ministériel du 13 mars 2019 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine Lien : http://www.ejustice.just.fgov.be/mopdf/2019/04/19_2.pdf#Page239
- Arrêté du Gouvernement flamand du 26 avril 2019 portant la prévention, la surveillance et la lutte contre la peste porcine classique et la peste porcine africaine chez les sangliers en exécution du Décret sur les maladies chez les animaux sauvages du 28 mars 2014
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/04/26/2019013867/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 6 juin 2019 portant diverses mesures temporaires de lutte contre la peste porcine africaine chez les sangliers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/06/06/2019013387/justel>
- Arrêté du Gouvernement wallon du 20 juin 2019 octroyant une aide aux exploitants forestiers et aux propriétaires ayant subi un préjudice en raison de l'interdiction de circulation en forêt dans la zone infectée par la peste porcine africaine

- Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/06/20/2019041285/justel>
- Arrêté ministériel du 27 juin 2019 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/06/27/2019030673/justel>
 - Arrêté ministériel du 29 août 2019 interdisant l'utilisation de chiens pour la chasse en battue et au chien courant dans une partie de la zone d'observation renforcée
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/08/29/2019014387/justel>
 - Arrêté ministériel du 1er octobre 2019 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2019/10/01/2019030874/justel>
 - Arrêté ministériel du 16 janvier 2020 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/01/16/2020010229/justel>
 - Arrêté ministériel du 11 mai 2020 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/05/11/2020020923/justel>
 - Arrêté ministériel du 28 mai 2020 modifiant les délimitations de la zone infectée, de la zone d'observation renforcée et de la zone de vigilance définies par l'article 1er de l'arrêté du Gouvernement wallon du 6 juin 2019 portant diverses mesures temporaires de lutte contre la peste porcine africaine chez les sangliers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/05/28/2020041560/justel>
 - Arrêté du Gouvernement wallon du 16 juillet 2020 portant diverses mesures temporaires de lutte contre la peste porcine africaine chez les sangliers
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/07/16/2020031144/justel>
 - Arrêté ministériel du 10 août 2020 interdisant temporairement la circulation en forêt pour limiter la propagation de la peste porcine africaine
Lien : <http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/arrete/2020/08/10/2020042801/justel>

Annexe 5 : Zonage européen et zonage opérationnel

A. Zonage européen (au 30/09/2020)¹¹ : Zones I et II ([Décision d'exécution \(UE\) 2020/662 de la Commission](#))

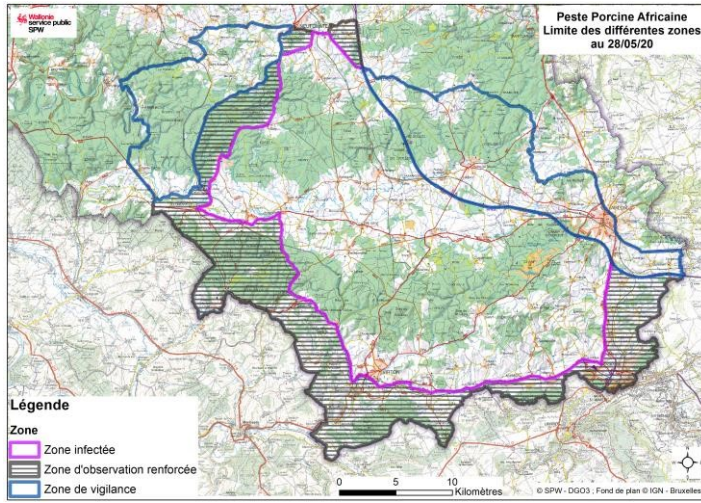


B. Zonage européen (au 30/09/2020)¹¹ : Zones I et II en vue rapprochée



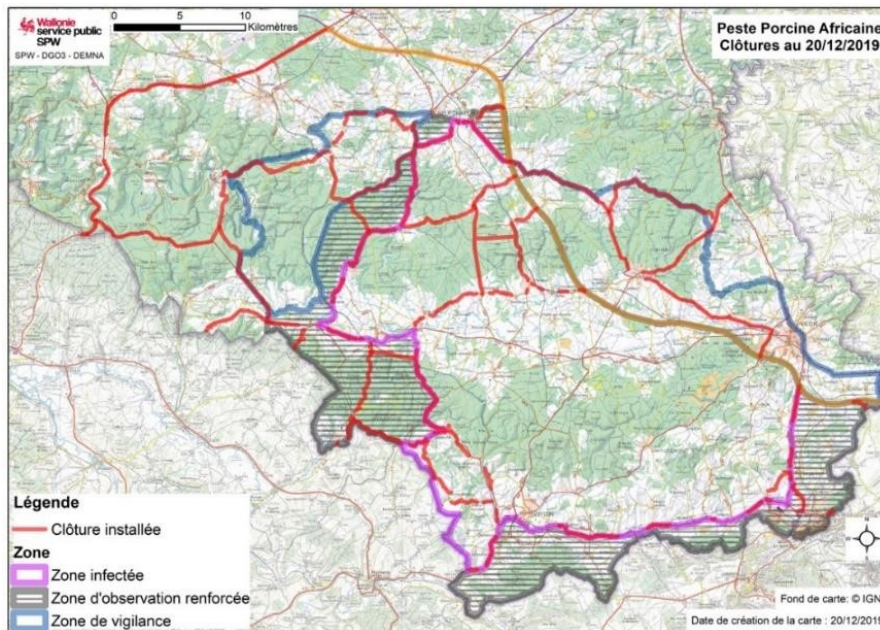
C. Zonage opérationnel (national-wallon) : zone infectée, zone d'observation renforcée et zone de vigilance

¹¹ On 20 November 2020, the European Commission lifted all ASF zones in Belgium. From now on, Belgium is free of ASF in all *suidae* at the European level. See: "COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/1741 of 20 November 2020 amending the Annex to the Implementing Decision 2014/709/EU regarding animal health control measures against African swine fever in certain Member States", published on 23 November 2020.



Annexe 6 : Réseau de clôtures

Ces clôtures ont été placées de façon concentrique en fonction de l'évolution de la situation épidémiologique et de manière préventive pour avoir un réseau de clôtures permettant d'arrêter d'éventuelles échappées du virus. Ce réseau est directement connecté au réseau de clôtures de la France et du Grand-Duché de Luxembourg. Une inspection de l'entièreté de ces clôtures est faite toutes les semaines afin de vérifier leur intégrité et d'effectuer les réparations nécessaires. L'efficacité de ce réseau de clôtures pour entraver les déplacements de sangliers et la propagation du virus à de nouvelles zones a clairement été démontrée sur le terrain notamment lorsque l'on analyse la distribution des cas de PPA par rapport à ce réseau. Dans une récente publication, Dellicour et al. (2020)¹² ont mis en évidence que le réseau de clôtures a eu un impact à la fois sur la dispersion effective de la maladie et sur la vitesse de dispersion du front de celle-ci.

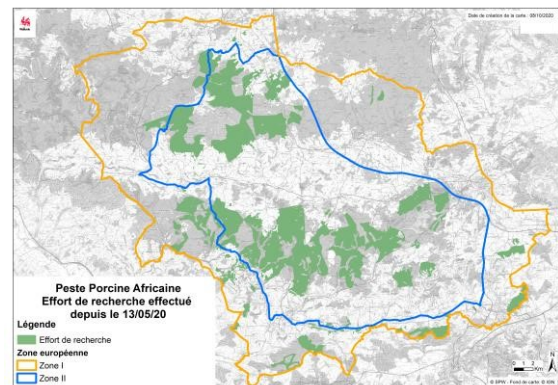
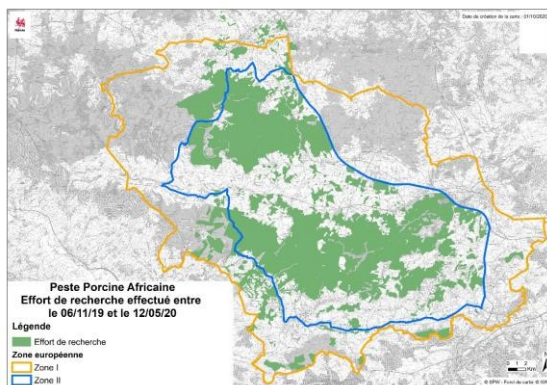
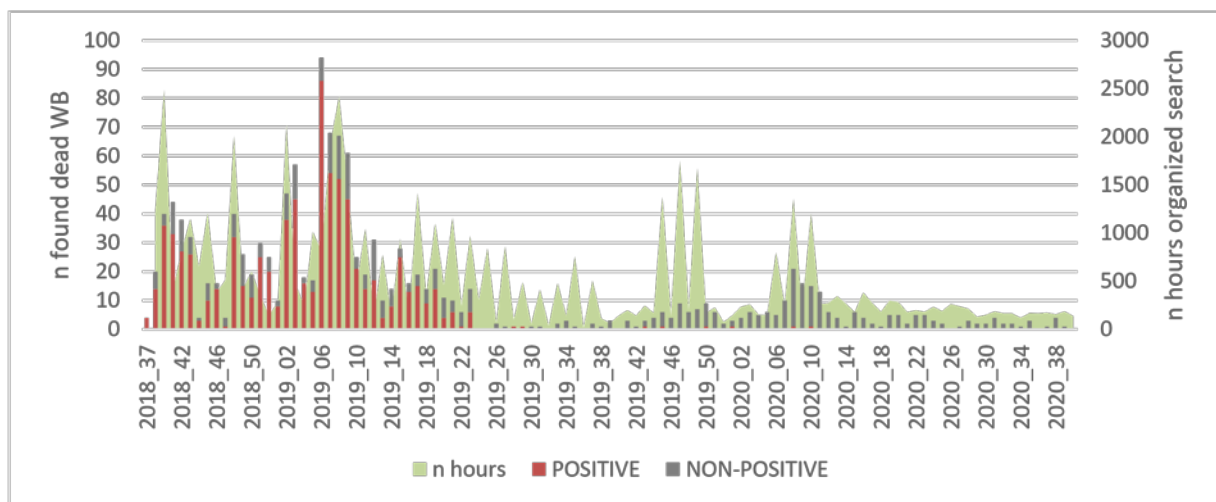


¹² Dellicour S, Desmecht D, Paternost J et al. Unravelling the dispersal dynamics and ecological drivers of the African swine fever outbreak in Belgium. *J. App. Ecol.* 2020; 57: 1619-1629. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13649>

Annexe 7 : Prospections pour rechercher des carcasses de sangliers

Au 30 septembre 2020, les prospections ont permis de retrouver 1.309 carcasses de sangliers en zone I et II, dont 801 étaient positives. En parallèle, une prospection a également été réalisée du 14/10/2019 au 16/06/2020 avec l'aide de chiens spécifiquement entraînés pour la recherche de carcasses de sangliers. En date du 30 septembre 2020, cela représentait au total plus de 50.000 heures de recherche organisée, auxquelles il faut ajouter celles non répertoriées des agents forestiers, chasseurs et propriétaires. Ces efforts ont ainsi permis de suivre l'évolution de la situation épidémiologique, de délimiter la zone infectée, d'adapter les mesures de gestion (méthodes de destruction, installation de clôtures) ainsi que de procéder à l'enlèvement des carcasses pour diminuer la charge virale environnementale. A ces prospections s'ajoutent également 110 sangliers tués lors d'accidents routiers, dont 3 positifs.

Graphique présentant le nombre d'heures de prospection par semaine, et deux exemples de cartes présentant l'effort de recherche pour deux périodes données (du 06/11/2019 au 12/05/2020, et du 13/05/2020 au 08/10/2020) :



Annexe 8 : Dispositifs installés en zones I et II pour la dépopulation de sangliers

Dans la zone I (zones non infectées ceinturant la zone infectée), les titulaires de droit de chasse ont l'obligation de détruire les sangliers sur leur territoire selon des méthodes et conditions définies par la législation wallonne (type de chasse autorisé, utilisation ou non de chiens, etc.). Un contrôle des actions de destruction par les chasseurs est directement fait sur le terrain par des agents de l'Administration qui rédigent un constat de tir pour chaque sanglier détruit. Parallèlement, des pièges ont été installés dès novembre 2018 par les autorités en collaboration avec les chasseurs. A partir de janvier 2019, les tirs de nuit réalisés par les autorités ont débuté. Ces mesures sont maintenues actuellement même si les tirs de nuit par l'Administration sont suspendus entre le 01 septembre 2020 et le 15 novembre 2020 ; les chasseurs poursuivent en effet cet objectif de dépopulation pendant la période de chasse actuelle, sous la surveillance des autorités qui, si nécessaire, réactiveront les tirs de nuit dès le 15 novembre 2020.

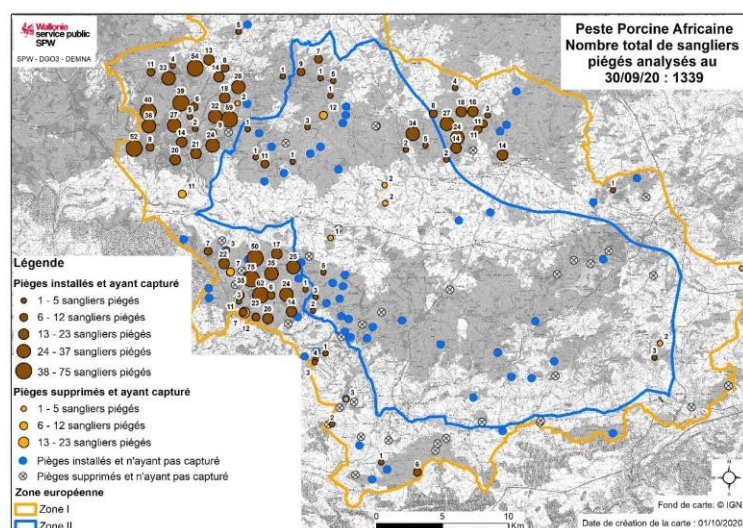
Dans la zone II, la destruction des sangliers a débuté en décembre 2018, uniquement du fait des autorités et par piégeage. A partir de mai 2019, soit après la phase épidémique, des efforts intenses de destruction des sangliers survivants ont été mis en place par tir de nuit en plus du piégeage. Pour identifier les localisations d'éventuels sangliers survivants, un dispositif de points d'appâtage et de caméras-GSM a été mis en place sur l'ensemble de la zone. Additionnellement aux actions de destruction menées par le DNF, les chasseurs, mandatés et formés aux mesures de biosécurité, ont également pu prévoir des actions de destruction uniquement à l'affût.

Depuis le début de la crise, les différents outils utilisés pour optimiser l'effort de destruction sont :

- Réseau de pièges : Un réseau de +-160 pièges avec camera a été déployé par les autorités et entretenu en collaboration avec les chasseurs (carte A) ;
- Réseau de points d'appâtage : entre 150 et 200 points d'appâtage alimentés par les autorités et équipés de +- 120 caméras à transmission d'images via GPRS vers les smartphones des destructeurs de nuit (carte B) ;
- Destruction de nuit : 12 carabines équipées de lunettes de vision nocturne (IL ou thermique), et une vingtaine de caméras thermiques pour le repérage. Environ 1.100 nuits de patrouille (en moyenne 2,5 agents), 50 nuits d'affût et 200 de « stand-by » (agents de garde prêts à démarrer en cas de présence de sanglier sur camera-GSM) ;
- Miradors : environ 150 miradors déployés par les autorités ou mis à disposition des chasseurs pour faciliter le tir sur point d'appâtage.

En date du 30/09/2020, 5.099 sangliers étaient encodés pour le dépistage en zone PPA, dont 1.419 trouvés morts et 3.680 sangliers détruits. Parmi les sangliers détruits, 1.339 sangliers furent piégés dont 4 étaient positifs, 600 furent tirés de nuit dont 2 positifs, et 1.741 furent chassés dont 23 positifs. Il faut également noter qu'un échantillon (minimum 20 %) des sangliers détruits en zone de vigilance était testé ; ce qui ajoute 1.256 sangliers détruits non testés dans la zone de vigilance.

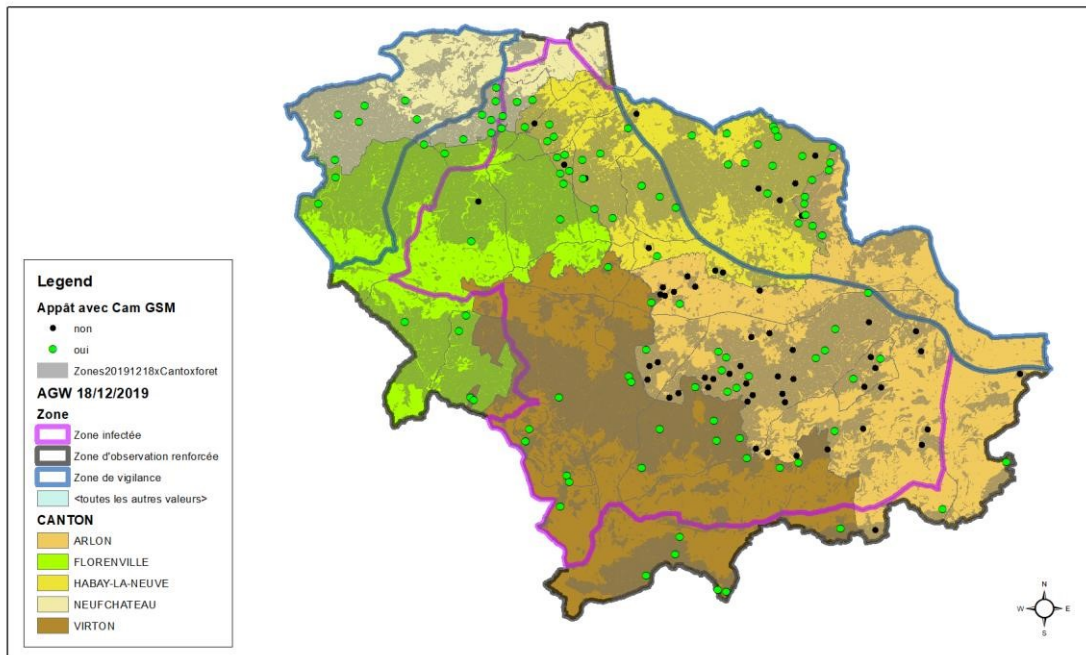
A. Réseau de pièges



B. Réseau de points d'appâtage entretenu par les autorités

Wallonie
service public
SPW
SPW - DGO3 - DEMNA

0 5 10
Kilomètres
Date de création de la carte : 03/09/2020



Fond de carte: © IGN

Annexe 9 : Sangliers analysés pour la PPA hors zone I et II depuis le 13/09/2018

	Région wallonne	Région flamande
Nombre de sangliers testés du 13/09/2018 au 30/09/2020	254	1.904
<u>Résultats PCR</u>	Tous négatifs	Tous négatifs

Annexe 10 : Mesures mises en place chez les sangliers et suidés sauvages pour maintenir l'absence de la maladie

A. Zonage • Jusqu'au 31 mars 2021

Le zonage wallon reste maintenu jusqu'au 31 mars 2021, afin de poursuivre l'effort de destruction dans les zones I et II (càd les zones infectée, d'observation renforcée et de vigilance) comme décrit dans l'arrêté du Gouvernement wallon du 16 juillet 2020.

- **Du 1^{er} avril 2021 au 31 mars 2022**

A partir du 1^{er} avril 2021 et ce jusqu'au 31 mars 2022, un nouveau zonage wallon sera d'application, formé d'une zone de surveillance renforcée comprenant toutes les zones qui ont été infectées, et une zone d'observation délimitée par les dernières limites de la zone I.

B. Clôtures

Les clôtures développées pendant la crise seront maintenues et entretenues jusqu'au 31 mars 2022.

C. Gestion de la population des sangliers

- **Dans les limites du zonage européen II** (au 30/09/2020) ○

- **Jusqu'au 31 mars 2021**

- L'Arrêté du Gouvernement wallon du 16 juillet 2020 précise les mesures de destruction des sangliers à poursuivre dans les zones PPA jusqu'au 31 mars 2021. Ces mesures de destruction, telles que l'organisation de patrouilles pour le tir de nuit et l'activation des pièges, permettent de réduire le risque de repopulation lié aux naissances.

- **Du 1^{er} avril 2021 au 31 mars 2022**

- Toute la zone ayant appartenu au zonage européen II sera reprise comme « zone de surveillance renforcée ». Les outils de destruction, telles que les patrouilles de tirs de nuit, seront maintenus, et la venaison sera toujours détruite.

- **Dans les limites du zonage européen I** (au 30/09/2020) ○

- **Jusqu'au 31 mars 2021**

- L'Arrêté du Gouvernement wallon du 16 juillet 2020 prévoit les mêmes mesures de destruction des sangliers pour la zone I que celles pour la zone II.

- **Du 1^{er} avril 2021 au 31 mars 2022**

- Toute la zone ayant appartenu au zonage européen I sera reprise comme « zone d'observation ». Dans cette zone, un plan de tir des sangliers adapté sera établi par les autorités.

- **Hors des limites du zonage européen** (au 30/09/2020)

A partir du 1^{er} juillet 2021, un plan de tir sanglier sera implémenté dans toute la Wallonie. Un plan de tir expérimental a été mis en place en 2019. Il ne concernait que les conseils cynégétiques ayant prélevé au cours des 4 saisons cynégétiques précédentes plus de 60 sangliers/1.000 ha de bois. Pour 2020, un plan de tir a été proposé sur une base volontaire aux conseils cynégétiques ayant prélevé plus de 30 sangliers aux 1.000 ha de bois au cours des 5 dernières saisons. Le nouveau plan de tir sanglier en cours d'élaboration deviendra quant à lui contraignant dès 2021.

D. Surveillance par la prospection

Un programme de prospection continue par des équipes expérimentées restera maintenu jusqu'au 31 août 2021 dans les limites des zones I et II pour poursuivre la détection, l'extraction et le dépistage des carcasses de sangliers.

E. Surveillance par le dépistage

- **Dans les limites du zonage européen II** (au 30/09/2020) ○ **Jusqu'au 31 mars 2021**

- Toutes les carcasses de sangliers trouvés morts et tirés seront emballées pour garantir une biosécurité maximale, transportées au centre de collecte de Virton et testées.

- **Du 1 avril 2021 au 31 mars 2022**

La même procédure restera d'application en zone de surveillance renforcée.

- **Dans les limites du zonage européen I** (au 30/09/2020)
 - Jusqu'au 31 mars 2021
Toutes les carcasses de sangliers trouvés morts seront emballées et testées.
Tous les sangliers tirés en zone d'observation renforcée seront emballés et testés ; 20 % des sangliers tirés en zone de vigilance seront testés
 - Du 1 avril 2021 au 31 mars 2022
La même procédure restera d'application pour les sangliers trouvés morts. Un échantillon des sangliers tirés en zone d'observation sera testé.
 - **Hors des limites du zonage européen** (au 30/09/2020) Une surveillance passive sera toujours exercée sur l'ensemble du territoire belge par le biais des animaux trouvés morts et particulièrement en Wallonie par les services de l'Administration en collaboration avec le réseau de surveillance sanitaire de la faune sauvage.
-