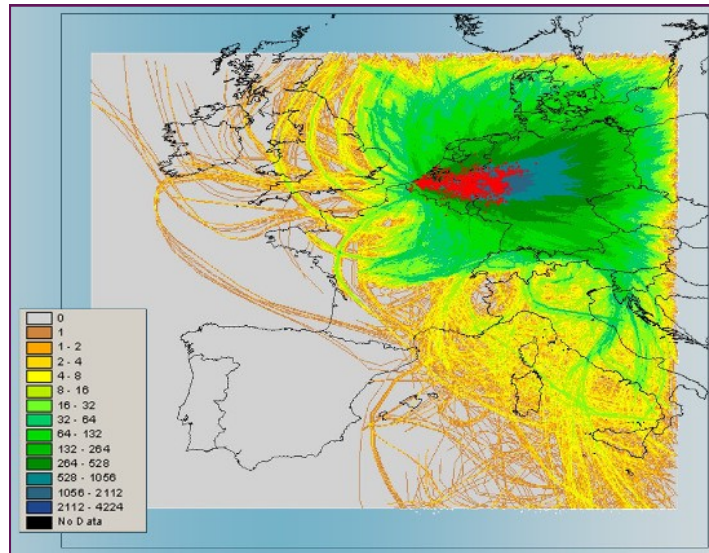


# Avia-GIS ziet ze vliegen

## Beeldvorming rond ziekteverspreiding



### Synopsis

- Avia-GIS biedt overheden consultancy aan rond dierlijke ziekte-uitbraken zoals blauwtong, vogelgriep, ...
- Hoe kan een overheid weten welke gebieden risicovol zijn voor verspreiding en dus afgesloten moeten worden?
- Insecten kunnen ziekten helpen verspreiden. Avia-GIS zoekt uit met welke wind ze zich verspreiden.

Avia-GIS



Risschotlei 33

2980 Zoersel

[www.avia-gis.com](http://www.avia-gis.com)

- ICT
- Farma & Life sciences
- Landbouw & Voeding
- Diensten
- Bouw
- Industrie
- Andere

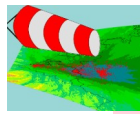
# IWT-innovatiesubsidie

## Guy Hendrickx

Managing director  
Avia-GIS



” Overheden doen een beroep op ons omwille van onze know-how. Die houden we op pijl door te innoveren.



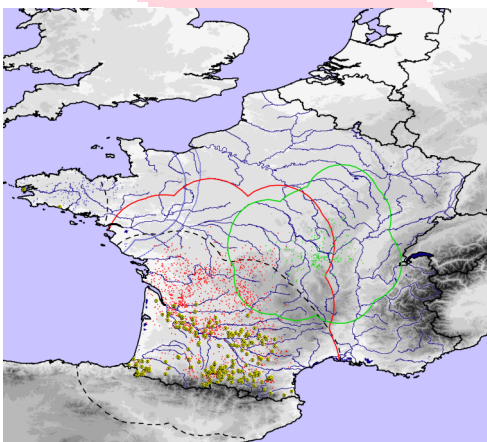
## Avia-GIS maakt ziekte-uitbraken zichtbaar

Bij een uitbraak van een dierziekte zoals vogelgriep, gekkekoeienziekte, blauwtong, ... worden er ingrijpende maatregelen genomen. Sommige veehouderijen worden afgesloten van de buitenwereld, in andere zones is dan weer het vervoer van vee niet toegestaan. Ingrijpende maatregelen met een enorme economische kostprijs.

Hoe bepalen overheden eigenlijk deze zones? Hoe kunnen ze de verdere verspreiding van een ziekte-uitbraak voorspellen? Wel, ze richten zich tot Avia-GIS. Dit Kempens bedrijfje is wereldwijd bekend voor zijn agro-veterinaire geografische informatie systemen (GIS).

Met de ondersteuning van het Innovatiecentrum verkreeg het bedrijf bij het IWT een innovatiesubsidie voor de ontwikkeling van software die overheden in staat moet stellen om ziekte-uitbraken real-time te managen. De software hiervoor is ontwikkeld met een bijdrage van Eurotronics (te Lokeren). Zo berekent het systeem real-time lage risico-routes voor transport, voorspelt het de ziektegroei op basis van actuele windmodellen, kunnen vee-telers databases ingevoerd worden, ... Op die manier is een preciezer management van een ziekte-uitbraak mogelijk en blijven de economische kosten van een ziektecrisis beperkt.

Een tweede innovatie van het bedrijf is een insectenval. Deze val wordt achter een vliegtuig gespannen en dient om na te gaan in welke luchtlagen kiemdragende insecten meegevoerd worden. In verschillende luchtlagen heersen immers andere winden. Voor deze ontwikkeling werkte Avia-GIS samen met het Von Karman Instituut dat een uitgebreide kennis heeft over aërodynamica. Het instituut stelde haar windtunnels hiervoor ter beschikking.



Innovatiecentrum provincie Antwerpen Lange Lozanastraat 223, Antwerpen Tel. 03 216 21 61  
www.innovatiecentrum.be

Gefinancierd door



ingebied bij



Agentschap  
Ondernemen