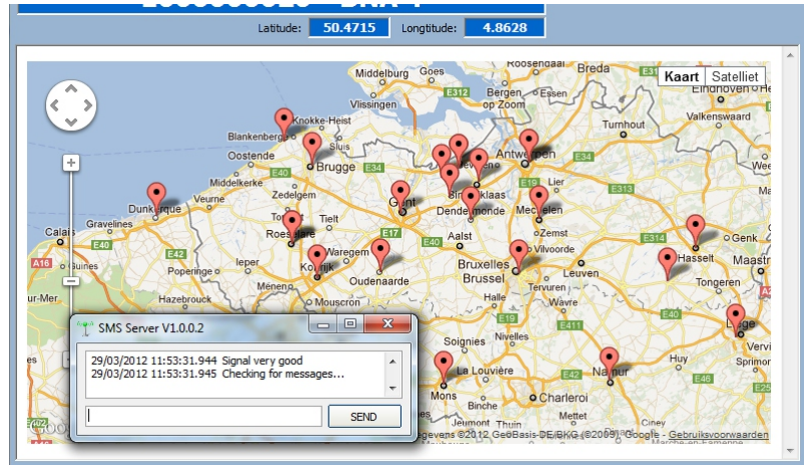


R-Track voorziet voor de firma Ardo in een up-to-date overzicht van de locatie van al zijn containers van de firma Ardo



In elke container werd een GPS tracker onzichtbaar verankerd



R-Track: container tracking via GPS / RFID technologie

De klant

Ardo is de Europese leider in vriesverse groenten en fruit, met productie- en verpakingsites in acht verschillende landen. De Ardo groep teelt, verwerkt en verkoopt 608.000 ton eindproduct in 58 landen, voor een omzet van 620 miljoen euro.

De uitdaging

Op zijn productiesites voorziet Ardo containers waarin de geteelde producten bij de oogst in bulk worden geladen en getransporteerd naar de verpakingsites. Deze containers vertegenwoordigen een aanzienlijke investering. Het is voor Ardo dus belangrijk om te weten waar deze containers zich bevinden en te kunnen nagaan of ze effectief na het oogstseizoen naar het magazijn zijn teruggekeerd. Ardo ging op zoek naar een bedrijf dat een maatoplossing kon leveren die tegelijk beantwoordde aan de actuele behoefte – **locatiebepaling van zijn containers** – én ten gepaste tijde kon worden uitgebreid. De uitdaging voor Aucxis bestond erin om een **modulair concept** uit te werken dat Ardo zou toelaten systematisch zijn bedrijfsprocessen te optimaliseren.

De oplossing

Aucxis werkte een concept uit waarin volgende doelstellingen werden verwerkt:

- ▷ **Asset management:** de detectie en opvolging van het aantal containers en hun locatie.
- ▷ **Traceerbaarheid** van de producten vanaf het productieperceel.
- ▷ **Integratie van de gegevens** in een overkoepelend RFID platform.

Het resultaat

- ▷ Ardo verkrijgt dagelijks een up-to-date overzicht van het aantal containers en hun locatie.
- ▷ De geografische positie van elke container wordt gevisualiseerd in de Aucxis track en trace applicatie.
- ▷ In geval van diefstal kan de locatie waarop de container zich bevindt snel gedetecteerd worden.

R-Track
voorziet een duidelijk overzicht van de plaats van de containers, zowel schematisch als via coördinaten.

De oplossing (vervolg)

Elke container werd uitgerust met een compacte, uiterst gevoelige actieve GPS tracker met ingebouwde antenne en autonome batterij met een levensduur van minimum 7 jaar.

Deze door Aucxis geselecteerde tracker biedt het voordeel dat hij op afstand (via GPRS) kan geprogrammeerd worden om de frequentie van rapportering in te stellen in functie van parameters (bvb. beweging, geo-perimeter, ...). Aangezien de bewegingen beperkt zijn, werd voor deze applicatie ingesteld dat de sensor 1x per dag de positie van de containers doorstuurt.

Via een GSM/GPRS modem wordt de informatie in het kantoor van Ardo ontvangen en vervolgens gevisualiseerd in een door Aucxis daartoe ontwikkelde Track and Trace applicatie.

Mogelijke uitbreidingen

Koppeling track & trace applicatie met database klant

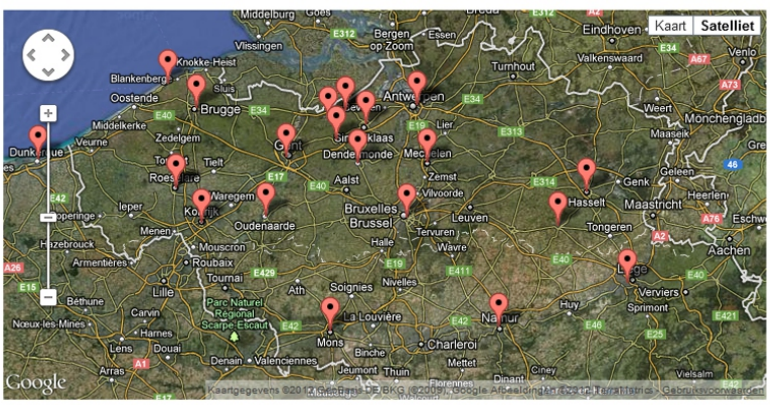
Om inzichtelijk te maken of de locatie van de container overeenstemt met de locatie waar deze volgens de klant zou moeten staan, is een koppeling mogelijk tussen de klantendatabase en de track en trace applicatie.

Follow-up van de bewegingen van de container

Elke tracker is voorzien van een passieve RFID tag die het mogelijk maakt meer gedetailleerde bewegingen van de container in kaart te brengen (bvb. opname vrachtwagen, afzetten bij het distributiecentrum, ...).

Deze combinatie van actieve GPS tracking en passieve RFID tracking resulteert in een krachtige, innovatieve en prijstechnisch gunstige track en trace oplossing.

100000020 - BNA 4
Latitude: **50.4715** Longitude: **4.8628**



Transmitter: Toon alle 3131003744 - TCE 634

Datum: Laatste 10 02/02/2012 Vernieuwen

Container	Breedte°	Lengte°	Timestamp
1000000001 - TCE 1	51.2138	3.2355	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000002 - AVE 1	51.0483	3.7189	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000003 - XBB 1	51.2963	3.0817	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000004 - BNA 1	51.1716	3.9414	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000005 - TGB 1	51.0262	4.1030	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000006 - TGB 2	51.1587	4.1446	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000007 - TCE 2	51.2258	4.4220	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000008 - AVE 2	50.8441	4.3671	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000009 - XBB 2	50.8176	5.1811	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000010 - BNA 2	50.9314	5.3366	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000011 - TGB 3	50.8263	3.2622	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000012 - TCE 3	50.9463	3.1229	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000013 - AVE 3	51.1057	3.9880	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000014 - XBB 3	51.2077	4.0402	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000015 - BNA 3	51.0302	4.4756	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000016 - TGB 4	50.8493	3.6090	2/2/2012 11:04:48 AM
1000000017 - TCE 4	50.4575	3.6564	2/2/2012 11:04:48 AM

Toon locatie Toon alle locaties X Wis locaties

Opmerking: de data in de getoonde screen shots in deze case study zijn fictief