



SPRINT

SUSTAINABLE PLANT PROTECTION TRANSITION

In dit nummer

Welkom door onze project
coordinator - 1

Nieuws uit het veld - 2

Structuur SPRINT toolbox - 3

SPRINT monitoring plan - 4

SPRINT literatuurstudie - 5

SPRINT ethiek - 6

SPRINT publicaties - 7

SPRINT videos - 8

Upcoming activiteiten - 9

Ander pesticiden nieuws - 10

SPRINT vacatures - 11

SPRINT partners - 12

Connect with us:



www.sprint-h2020.eu

Hallo, en welkom

... In onze derde nieuwsbrief! We zijn druk bezig geweest met het afronden van onze bemonsteringscampagnes in Europa en Argentinië, het analyseren van onze gegevens en het publiceren van een aantal interessante papers. We kunnen ook voor het eerst de SPRINT toolbox presenteren, die verschillende hulpmiddelen biedt voor het monitoren van pesticiden gebruik. Daarnaast bereiden we op dit moment op mondiaal niveau een webinar voor samen met de FAO, waar we bewustwording willen creëren over het project en de eerste bevindingen willen delen. U kunt contact met ons opnemen wanneer u vragen heeft over het project en we willen u vragen te overwegen om een SPRINT stakeholder te worden, als u dat nog niet bent.



Kent u de doelen van SPRINT nog niet? Bekijk onze 2-minuten video!



EU Horizon 2020 grant agreement
no. 862568.

NIEUWS UIT HET VELD: LAATSTE BEMONSTERINGSPERIODE



Bemonstering in Spanje

Onze laatste drie casestudiesites, Italië, Spanje en Argentinië, hebben nu hun bemonstering voor SPRINT uitgevoerd. Deze casestudiesites hebben de gegevensverzameling na de andere 9 casestudiesites uitgevoerd omdat het hier wintergewassen betreft. De eerste stap was het plaatsen van de stofbemonsteringsapparatuur en de insectenvallen in de respectieve velden, gevolgd door het verzamelen van de milieu-, dier- en menselijke monsters.

Als u meer wilt weten over onze bemonsteringscampagne, ga dan naar pagina 4, waar u toegang hebt tot ons nieuw ontwikkelde interactieve monitoringsplan.



Bemonstering in Argentinië

SPRINTPLENAIRE VERGADERING

Van 18-22 oktober 2021 hebben we onze tweede jaarlijkse plenaire vergadering gehouden in Ljubljana, Slovenië. We hebben onder meer gesproken over mogelijke manieren om tijdens het project met onze belanghebbenden samen te werken, over de planning van onze bemonsteringscampagnes en over de analyse van de verkregen gegevens.



We hebben ook een excursie gehad naar twee biologische boerderijen, waar we hebben geleerd hoe sommige Sloveense boeren afstappen van het gebruik van pesticiden. We hebben onlangs twee nieuwe SPRINT-video's geplaatst, gefilmd tijdens onze plenaire vergadering in Slovenië. Deze video's geven een kort inzicht in de redenen waarom twee boeren hebben besloten biologisch te worden en zo het gebruik van pesticiden af te bouwen:



In de bovenstaande video vertelt Gregor Zabukovec, een biologische veehouder in Slovenië, waarom hij besloot over te stappen van het gebruik van pesticiden naar biologische landbouw. Hij geeft ook advies aan boeren die een soortgelijke overstap overwegen en legt uit hoe de overheid duurzame landbouw beter zou kunnen ondersteunen.



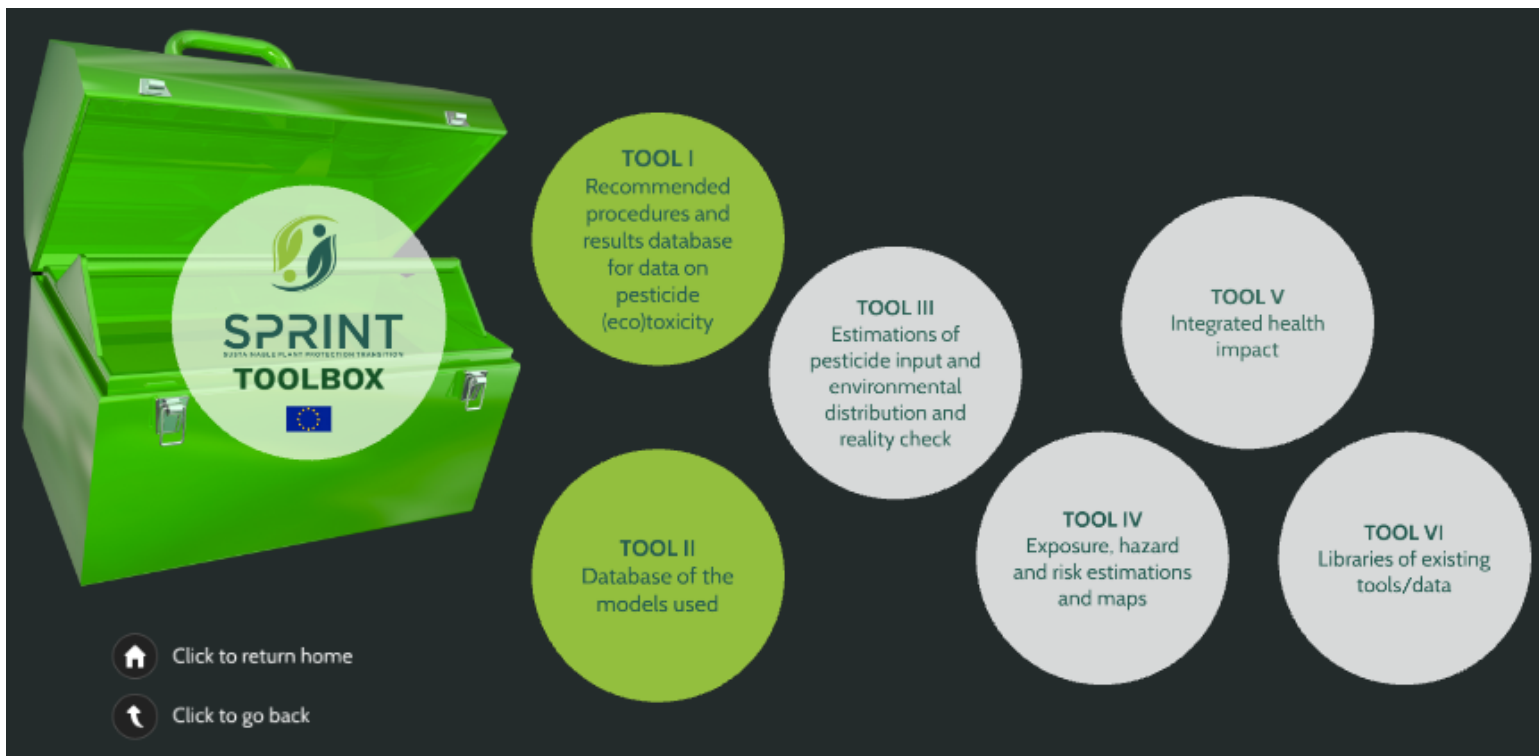
In onze tweede nieuwe video legt Toni Kukenberger, een biologische melkveehouder in de buurt van Ljubljana, Slovenië, uit hoe zijn bedrijf biologisch is geworden en is overgestapt van het gebruik van pesticiden. Hij geeft advies aan andere boeren die hetzelfde overwegen te doen en deelt inzichten over zijn landbouwbedrijf dat melk, kaas en yoghurt produceert.



INTRODUCTIE SPRINT TOOLBOX

Wij hebben nu een structuur ontwikkeld voor de SPRINT-toolbox, die voor verschillende eindgebruikers nuttig zal zijn om de blootstelling, de risico's en de effecten van pesticiden gebruik te beoordelen (zie hieronder). We werken nu aan de ontwikkeling van de inhoud voor elke tool.

Bekijk [onze interactieve toolbox](#) voor meer informatie.



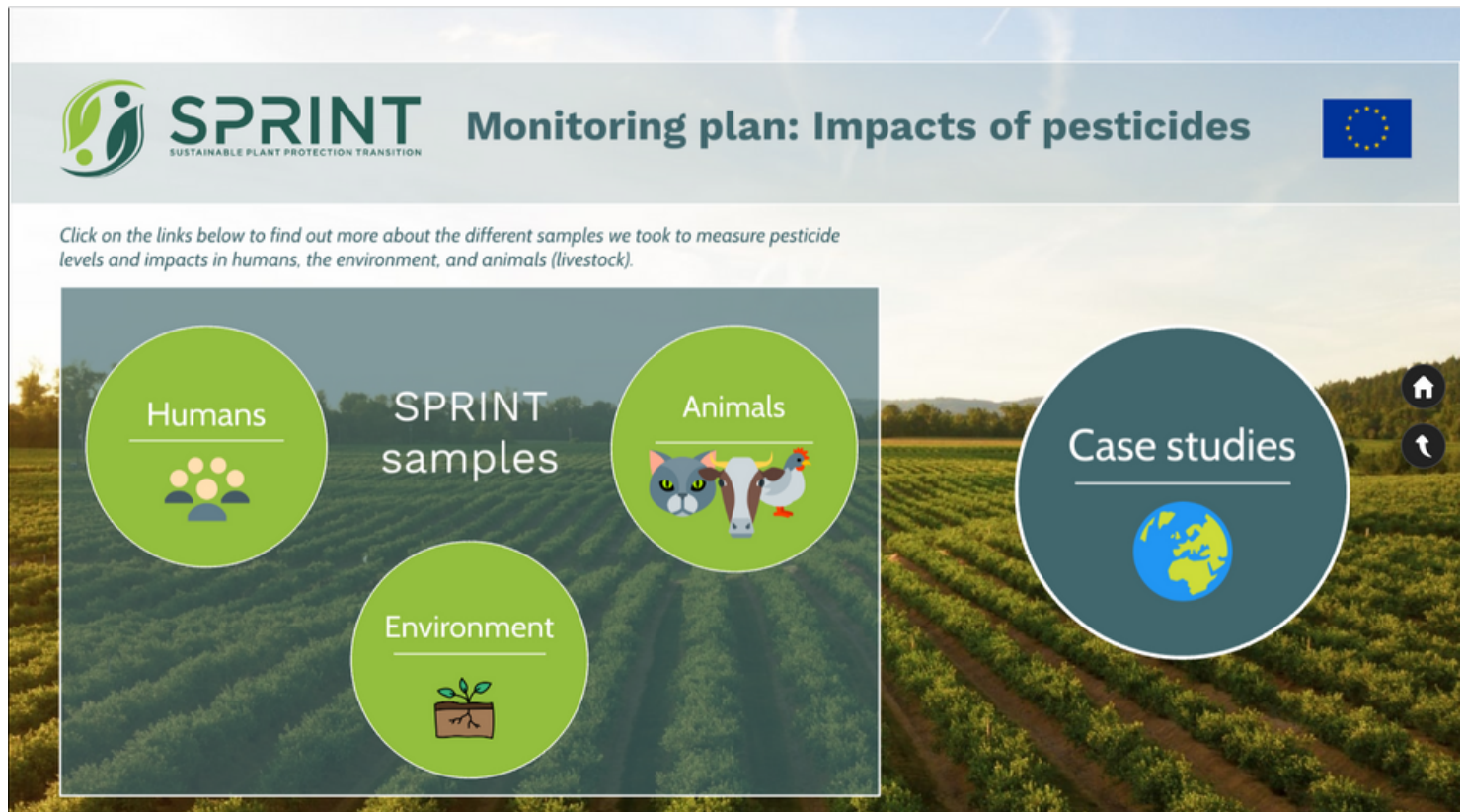
Tool	Algeheel doel	Eindgebruikers
I: Aanbevolen procedures en databank voor gegevens over de (eco)toxiciteit van pesticiden	Procedures en aanbevelingen voor de in SPRINT ontwikkelde (eco)toxicologische tests en een eenvoudige databank met gegevens, waaronder resultaten van tests op mengsels.	 Regelgevers Beleids-makers Industrie Wetenschappers
II: Databank van gebruikte modellen	Een lijst van de modellen die zijn toegepast op de SPRINT-casestudiesites, met inbegrip van zowel lot- als blootstellingsmodellen voor bestrijdingsmiddelen.	
III: Schattingen van pesticiden input/milieuverdeling en realiteitstoets	Geeft schattingen van de input van pesticiden in het milieu en verschaft gemodelleerde concentratiekaarten voor bodem, water en lucht.	
IV: blootstellings-, gevaren- en risicoschattingen en kaarten	Blootstellingsschattingen en -kaarten voor terrestrische en aquatische ecosystemen, (landbouw)dieren en mensen.	
V: Integrale gezondheidseffecten	Een geïntegreerde risicobeoordeling waarbij alle effecten en risico's (van instrument IV) worden gecombineerd.	
VI: Bibliotheek van bestaande tools/data	Een gestructureerde databank van andere bestaande instrumenten en bronnen van gegevens over pesticiden	



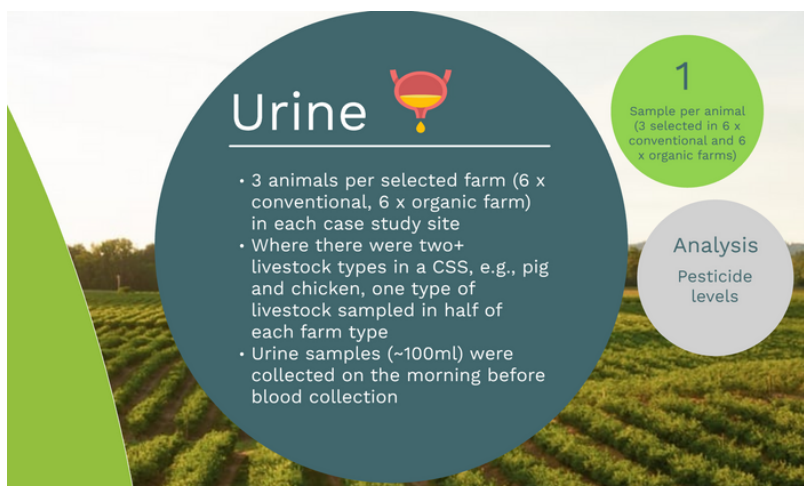
SPRINT INTERACTIEF MONITORINGS-PLAN

In onze vorige nieuwsbrief hebben we het SPRINT monitoringplan geïntroduceerd, dat hier beschikbaar is. Wij willen onze lezers nu graag laten zien hoe dit in het bredere project past. Het monitoringplan zorgt ervoor dat de bemonstering die wordt uitgevoerd om de SPRINT-doelstellingen te halen, op een geharmoniseerde manier gebeurt, en dat de monsters volgens de juiste protocollen worden opgeslagen en naar de laboratoria worden gestuurd.

Onderstaande link brengt u naar een **interactief monitoringsplan**, waar u onze methoden en de soorten analyses die we op elk type monster uitvoeren, kunt bekijken.



Als de hyperlink niet werkt, kunt u de volgende link kopiëren: <https://prezi.com/view/5DYlgKbMgRrUrAoT1Nrt/>

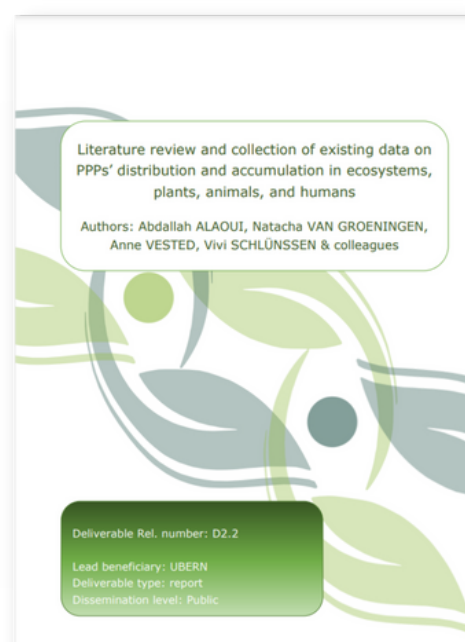


De afbeelding links is een voorbeeld van een van de dia's van het interactieve monitoringplan, waarop de bemonsteringsmethoden en analysemethoden worden gepresenteerd.

SPRINT LITERATUURSTUDIE

Er is een literatuuroverzicht opgesteld van bestaande gegevens over de verspreiding en accumulatie van GBM's in ecosystemen, planten, dieren en mensen, dat hier gedownload kan worden. Het omvat onze 10 SPRINT Europese casestudielocaties (Spanje, Portugal, Frankrijk, Zwitserland, Italië, Kroatië, Slovenië, Tsjechië, Nederland en Denemarken) en heeft betrekking op 207 werkzame stoffen en metabolieten. De studie omvatte nationale monitoringverslagen en overzichtsstudies die op nationale schaal zijn uitgevoerd. De studie zal dienen als platform voor de ontwikkeling in SPRINT van een inventarisatie van de verspreiding, accumulatie en blootstelling aan GBP's in ecosystemen, planten, dieren en mensen.

Hieronder volgt een overzicht van het aantal papers dat bij het literatuuronderzoek aan het licht is gekomen en de aantallen die in het rapport zijn overwogen.



Tabel 1. Gevonden artikelen en degene die in het rapport zijn overwogen

Country	Platform	Articles found	Overview/ Review	Considered in this report					
				Soil	Air	Water	Plant/ Crop	Animal	Human
Spain	PubMed	3406(879)	379(168)	9 (+11)	1	2	2*	1*	7
	WOS	2535(861)	87(16)						
Portugal	PubMed	1306(285)	118(62)	3	0	1			1
	WOS	695(860)	42(16)						
France	PubMed	3882(690)	320(102)	6	1	12			5
	WOS	1992(861)	118(16)						
Switzerland	PubMed	1390(274)	135(45)	3	1	8			1
	WOS	679(860)	481(16)						
Italy	PubMed	4739(1173)	493(247)	2	0	3			2
	WOS	1850(860)	141(16)						
Croatia	PubMed	285(76)	21(8)	2	0	2			3
	WOS	182(860)	14(16)						
Slovenia	PubMed	276(47)	14(10)	1	0	1			4
	WOS	156(860)	13(16)						
Czech R.	PubMed	1003(183)	95(34)	7	0	1			2
	WOS	712(860)	35(16)						
Netherlands	PubMed	1702(225)	168(29)	2	0	1			3
	WOS	746(860)	56(16)						
Denmark	PubMed	1145(329)	77(46)	1	0	1			3
	WOS	559(860)	41(16)						

a WOS: Web of Science; *including the EFSA report ([Carrasco Cabrera and Medina Pastor, 2021](#)); values in brackets are those of Human part; in the case of Spain, additional soil studies (11) are published, but raw data are not yet received.



SPRINT ETHIEK: DE DRIE V'S

Wij hebben aanzienlijke inspanningen geleverd om ervoor te zorgen dat wij ons onderzoek op ethische wijze uitvoeren met betrekking tot het welzijn van dieren, aangezien er in Italië, Ierland, Denemarken en Portugal specifieke dierproeven worden gebruikt om de doelstellingen van SPRINT te bereiken. Om dit te doen, hebben wij het principe van de drie V's aangenomen: verminderen, vervangen en verfijnen. Al onze onderzoekers die experimenten uitvoeren, zullen hun experimentele protocollen ter evaluatie voorleggen, waarbij goedkeuring wordt verleend als deze beginselen zijn nageleefd en er geen problemen zijn met dierenwelzijn.

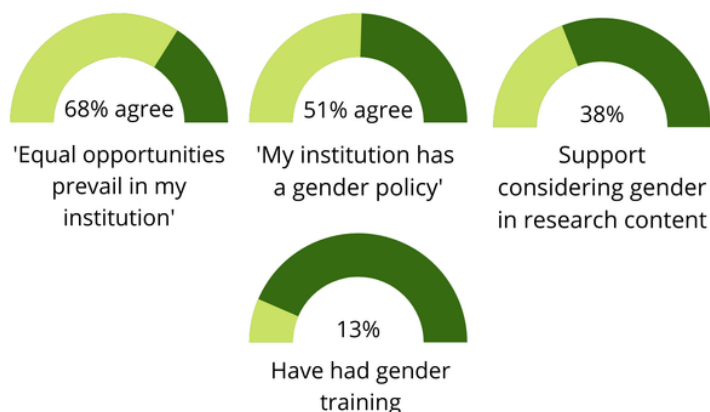
✓ **VERMINDEREN**

✓ **VERVANGEN**

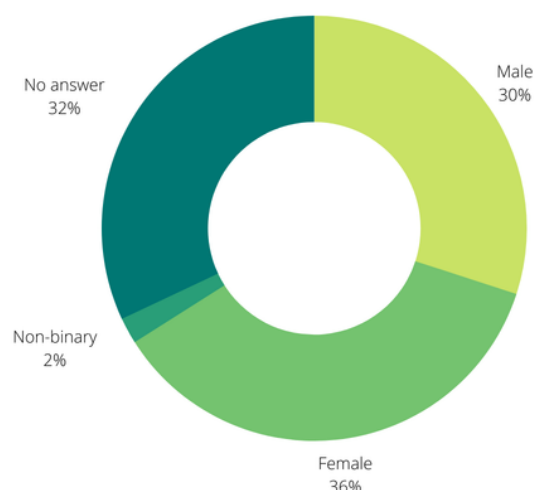
✓ **VERFIJNEN**

Resultaten vragenlijst SPRINT gender

SPRINT wil er graag op toezien dat er een goed genderevenwicht is onder onze deelnemers en onderzoekers. Om te onderzoeken of we daarin geslaagd zijn, hebben we een online genderenquête gehouden. Hierop hebben we 84 reacties ontvangen en we zijn blij de resultaten te kunnen delen. In het algemeen bleek dat er in heel SPRINT aandacht is voor gender, maar dat er een gezamenlijke inspanning nodig is om dit tot bloei te laten komen. Een gezamenlijke inspanning is nodig om ervoor te zorgen dat ALLEN actief samenwerken om de toezeggingen te bereiken en om eenieder in staat te stellen om uit te breiden op de bestaande gender + capaciteit. U kunt meermeer infographics bekijken of het volledige genderrapport hier lezen.



Gender balans binnen het SPRINTproject



SPRINT WORK PACKAGES

Het SPRINT-project is een complex project, waardoor een consortiumaanpak nodig is, waarbij er verschillende workpackages met specifieke rollen zijn ontwikkeld. We hebben nu een reeks video's gemaakt waarin u meer te weten kunt komen over onze workpackages.



Work package 1:
Stakeholders



Work package 2:
Pesticide verspreiding en
gezondheidsstatus



Work package 3: Pesticide
blootstellingsbeoordelingen



Work package 4:
(eco)toxicologische beoordeling



Work package 5: Beoordeling
gezondheidsrisico's



Work package 6: Kosten-baten
analyse



Work package 7:
Transitietrajecten en
beleidsaanbevelingen



Work package 8: Verspreiding en
gebruik



Work package 9: Projectcoördinatie

Enjoying our videos?
Subscribe to our YouTube channel here!



SPRINT PUBLICATIES

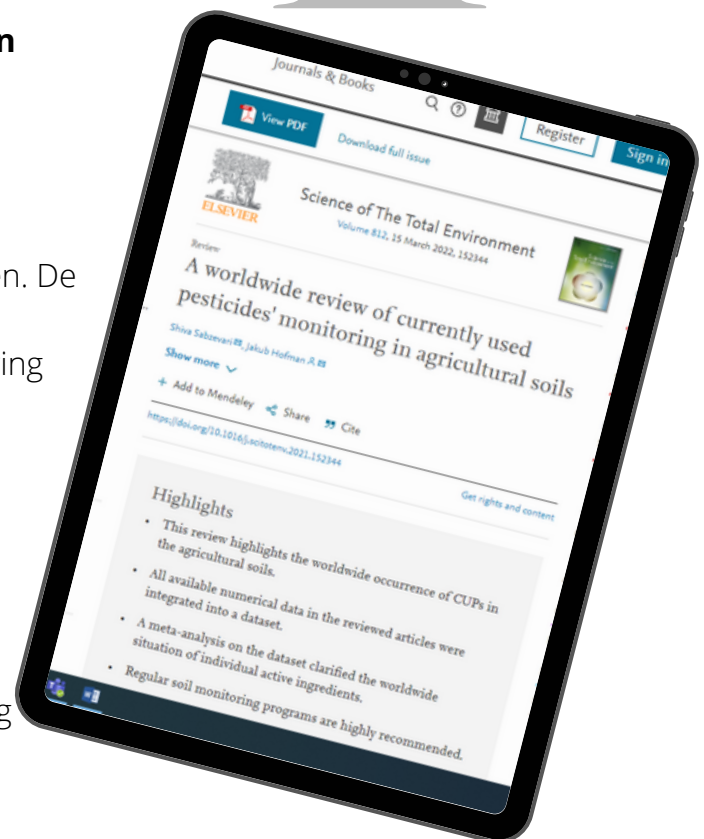
Silva et al (2021): Collection of human and environmental data on pesticide use in Europe and Argentina: Field study protocol for the SPRINT project

In deze publicatie wordt het door SPRINT gebruikte studieprotocol gepresenteerd om het gebruik en de concentraties van GBP-residuen in planten (gewassen), dieren (vee), mensen en andere niet-doelwitten te bepalen.



Sabzevari, Hofman et al (2021): A worldwide review of currently used pesticides' monitoring in agricultural soils

In deze publicatie wordt het wereldwijde gebruik van momenteel gebruikte pesticiden in landbouwbodems gepresenteerd door de beschikbare gegevens in een dataset te integreren en een meta-analyse uit te voeren. De auteurs bevelen regelmatige bodemonmonitoring programma's aan om ervoor te zorgen dat de monitoring van pesticiden in de toekomst doeltreffender wordt.



Dorca-Preda, Fantke et al (2022) Towards a more comprehensive life cycle assessment framework for assessing toxicity-related impacts for livestock products: The case of Danish pork

Dit document beschrijft een kader voor de beoordeling van de toxiciteitseffecten van dierlijke productiesystemen, en beoordeelde de niveaus van pesticiden in Deens varkensvlees. De voederproductie leverde de grootste bijdrage aan de toxiciteit en de emissies van bestrijdingsmiddelen naar bodem, lucht en water hadden een aanzienlijke invloed op de resultaten.

Lees alles over onze SPRINT publicaties **hier**.



KOMENDE ACTIVITEITEN



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

In mei 2022 gaat SPRINT de wereld rond met zijn outreach door in samenwerking met de FAO een webinar te houden. De doelstellingen van het evenement zijn:

- Het presenteren van het doel, de structuur en de huidige uitvoering van SPRINT, de partners, de belanghebbenden, de aanpak (enkele aspecten met betrekking tot bemonsteringsplannen, pesticiden mengsel, de locaties, biologisch vs. conventioneel), en de verwachte resultaten.
- Onderzoeken van de betrokkenheid van de FAO bij de SPRINT-werkpakketten, met name in verband met:
 - o SPRINT Global Health Risk Assessment Toolbox, and its later link/integration to the FAO Pesticide oRegistration Toolkit
 - o Transition pathways and policies
- SPRINT wereldwijd zichtbaarder maken voor een potentieel toekomstig publiek en gebruikersgemeenschap (aangezien veel in de EU ontwikkelde instrumenten later worden aangepast voor wereldwijde richtlijnen)

N.B: Dit evenement is alleen op uitnodiging, maar als u in aanmerking wilt komen voor deelname, neem dan contact met ons op: sprint@wur.nl

Komende evenementen m.b.t. pesticiden

Scientific conference: "Pesticide reduction objectives" under the French EU Presidency, 02/06/2022-03/06/2022

Het doel van dit seminar is onderzoekers en professionals uit heel Europa bijeen te brengen om de meest recente wetenschappelijke vorderingen te delen en te bespreken die oplossingen brengen om de weg te effenen naar een landbouw met veel minder chemische bestrijdingsmiddelen en uiteindelijk helemaal geen bestrijdingsmiddelen. Het seminar wordt gezamenlijk georganiseerd met het Franse nationale onderzoeksprogramma "Growing and Protecting Crops Differently (Cultiver et Protéger Autrement)" en de Europese Onderzoeksalliantie "Towards a Chemical Pesticide-Free agriculture".

ONE – Health, Environment, Society Conference, 21/06/2022-24/06/2022

Dit vierdaagse wetenschappelijke programma zal de veiligheid van levensmiddelen en diervoeders onderzoeken vanuit het bredere perspectief van duurzame voedselsystemen, waarbij de nadruk zal liggen op de noodzaak van een "One Health-One Environment"-benadering en mogelijke ontwikkelingen van de risicobeoordelingswetenschap zullen worden verkend.

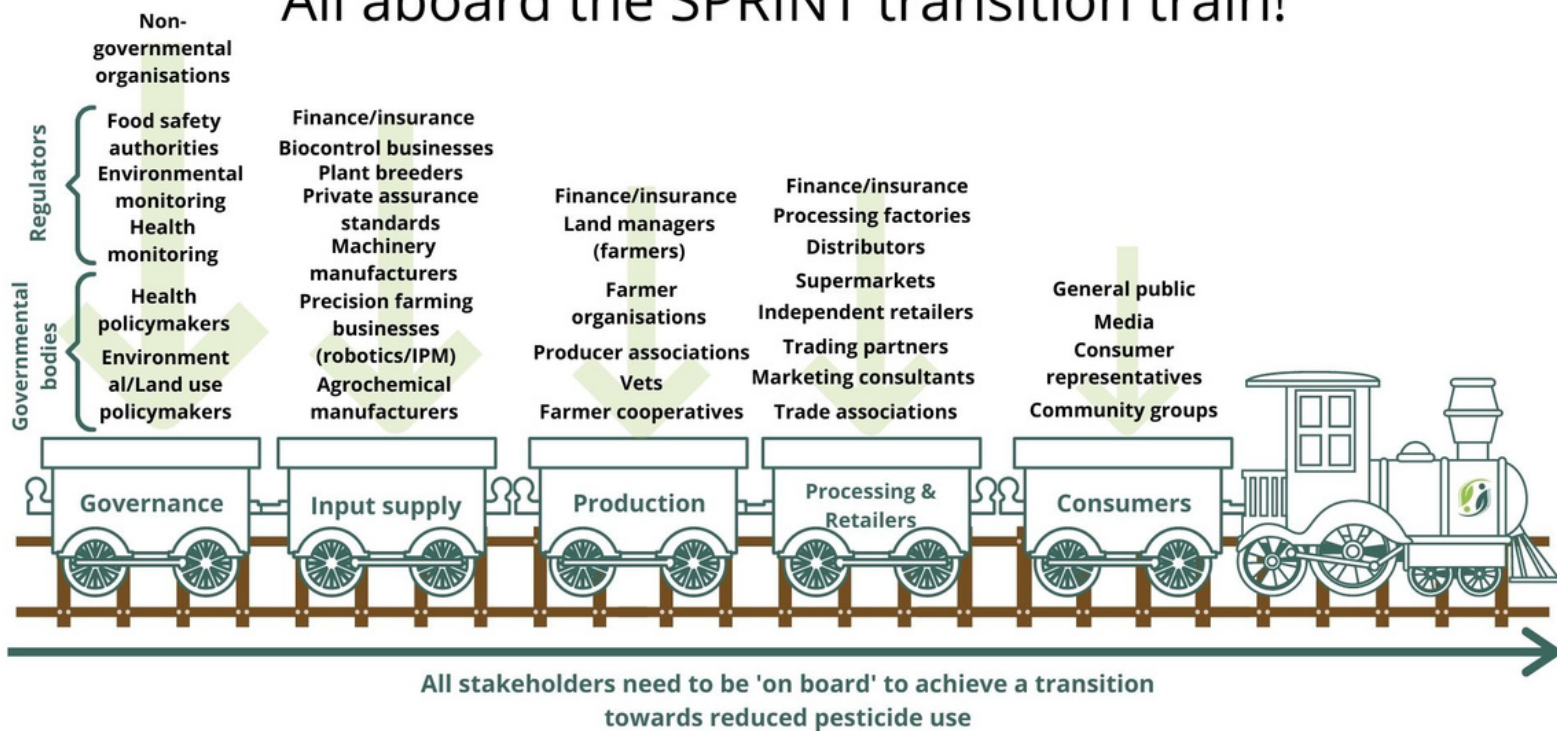


BECOME A SPRINT STAKEHOLDER!

Wilt u een SPRINT stakeholder worden en updates ontvangen over de voortgang van het project en uitnodigingen om kennis en ideeën uit te wisselen? Registreer u **hier**.

De onderstaande trein illustreert het brede scala aan potentiële belanghebbenden:

All aboard the SPRINT transition train!



Nieuwe SPRINT blog: Pesticiden gebruik in de landbouw in Argentinië -Omvang, risico's en uitdagingen

Onlangs publiceerden we een SPRINT blog over het gebruik van pesticiden in Argentinië, onze enige niet-Europese casestudielocatie. Argentinië werd geselecteerd als casestudygebied omdat het de belangrijkste exporteur van soja voor diervoeder in Europa is. Het blog behandelt de omvang van het pesticidengebruik, de gezondheidsrisico's voor mens en milieu die aan dit gebruik verbonden zijn, en gaat vervolgens in op de toename van bepaalde plagen in gewassen, zoals Fusarium. Lees het volledige artikel **hier**.



Photo credit: PABLO AHARONIAN / AFP



PROJECT PARTNERS

Wageningen University (NL) Land Quality Management Ltd (UK)

Universitaet Bern (CH) Aarhus Universitet (DK)

Radboud Universiteit Medical Centre (NL) Radboud Universiteit (NL)

Fundacio Institut D'investigacio Sanitaria Pere Virgili (Iispv) (ES) Cooperativa Sociale

Istituto Nazionale per lo Studio E Il Controllo dei Tumori E Delle

Malattie Ambientali Bernardino Ramazzini (IT) Universidade de Aveiro (PT)

Universiteit Utrecht (NL) Forschungsinstitut Fur Biologischen Landbau Stiftung (CH)

Danmarks Tekniske Universitet (DK) Ecologic Institut Gemeinnützige Gmbh (DE)

Countryside and Community Research Institute, University of Gloucestershire (UK)

Univerza V Ljubljani (SI)

Stichting Wageningen Research (NL) Instituto Nacional De Tecnologia Agropecuaria (AR)

Centro De Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicasciemat (ES)

Institut za poljoprivredu i turizam (HR)

Universidad Politecnica De Cartagena (ES)

Food and Agriculture Organization Of The United Nations (FAO) (IT) Masarykova

Univerzita (CZ)

Steunstichting Vereniging Voor Zoogdierkunde En Zoogdierbescherming (NL)

Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum Fur Material- Und Kustenforschung Gmbh (DE)

Universite De Bordeaux (FR)

University College Cork - National University Of Ireland (IE) Universiteit Antwerpen (BE)

Universitaet Hohenheim (DE) Universita Cattolica Del Sacro Cuore (IT)

Mail ons: sprint@wur.nl

