

Lietuvos Respublikos aplinkos
ministerijai

2023-06-06 Nr. 34

! TAIS

23-8108

DĖL PAVOJINGŲ ATLIEKŲ IDENTIFIKAVIMO IR KLASIFIKAVIMO METODIKOS

Išanalizavę Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymų „Dėl Pavojingų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos patvirtinimo“ (toliau – metodikos projektas) ir „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – ATT pakeitimo projektas) projektus, teikiame pastabas šiemems projektams:

1. Pagal metodikos projektą, augalų apsaugos produktų pakuočių, išskalautų pagal Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių nuostatų reikalavimus, atliekos klasifikuojamos kaip pavojingosios (15 01 10*), jeigu neatliekamas pakuočių atliekų pavojingų savybių vertinimas pagal Metodikos III etapą. Atkreipiame dėmesį, kad kasmet Lietuvos ūkiuose susikaupia per 300 tūkst. kg plastiko pakuočių, remiantis šia metodika ir jprasta vartotojų elgesio praktika tikėtina, kad visas šis srautas nepasieks perdibimo ir bus panaudotas energijai gauti. Žr. schemą, kurioje matyti, kad ES valstybėse šis srautas yra perdibamas, nepaisant klasifikavimo, tačiau išskalautomis pakuotėms taikomi pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimai yra nepagrūsta logistinė ir administracinė kliūtis. Pagal šiuo metu galiojantį teisinį reglamentavimą atliekų turėtojas atsako už atliekų identifikavimą ir jų priskyrimą prie pavojingų ar nepavojingų atliekų. Tai reiškia, kad kiekvienas ūkis, kuriame susikaupia nors 1 kg augalų apsaugos produktų pakuočių atliekų, norėdamas prisdėti prie aplinkos apsaugos ir atliekų perdibimo, teisingai ir atsakingai tvarkydamas savo ūkyje susidarančias augalų apsaugos produktų pakuočių atliekas turės mažiausiai du kartus per metus surinkti pakuočių atliekų mėginius, t. y. užsisakyti pakuočių malimo paslaugą, atlikti šių mėgininių pavojingumo užsienio laboratorijoje tyrimus ir tik gavus rezultatus atliekas priduoti atliekų tvarkytojui.

Pažymime, kad norint užtikrinti tyrimų teisingumą, svarbu, kad reikalaujami laboratoriniai tyrimai būtų atliekami akredituotose arba palyginamosiuose tyrimuose dalyvaujančiuose laboratorijose. Šiuo metu tokiai laboratorijų Lietuvoje nėra. **2016 metais Aplinkos apsaugos agentūros užsakytoje Atliekų tyrimų (identifikavimo) laboratorijos įrengimo poreikio nustatymo ataskaitoje rekomenduojama nevykdysi ir atsisakyti tokiai brangių tyrimų.** Kadangi tokiai laboratorijų Lietuvoje nėra, ūkininkai, norėdami pagrūsti, kad jų atliekos yra nepavojingos, teisingai išskalavę pakuotes, pakuočių atliekų mėginius turės siūsti į kitas šalis, kuriose tos laboratorijos egzistuoja. Tikėtina, kad norėdami grąžinti savo ūkiuose susidarančias pakuočių atliekas į perdribimą ūkininkai susidurs su teisės aktų pažeidimo rizika. Šiuo metu galiojantys teisės aktai reglamentuoja, kad pavojingos atliekos susidarymo vietoje gali būti laikomos ne ilgiau nei puse metų, nepavojingos – metus. Esant tokiomis aplinkybėmis atliekų pavojingumo įvertinimas gali užtrukti, kadangi mėginiai būtų siunčiami į užsienį. Manome, kad tai neskatina atliekų turėtojų teisingai tvarkyti atliekas, be to tai ne tik ne ekonomiška, bet taip pat ir neprisideda prie plastiko perdibimo tikslų.

Daugumoje ES valstybių narių tuščios ir išskalautos pakuotės pagal nutylėjimą laikomos nepavojingomis pakuočių atlekomis. Žr. Direktyvą 2008/98. Direktyva 2008/98 skatina

aukštos kokybės perdirbimą ir šiuo tikslu taiko atskiro surinkimo sistemas ten, kur tai techniškai, aplinkos požiūriu ir ekonomiškai realu ir tinkama, norint atitikti reikalingus atitinkamų perdirbimo sektorių standartus. Žr. 2008/98 11 str. Be to, Jungtinių Tautų Maisto ir žemės ūkio organizacija (FAO) rekomenduoja išplautas pakuotes klasifikuoti nepavojingomis. Manome, kad parengta Pavojingų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika ne tik neskatina atliekų perdirbimo, bet augalų apsaugos produktų pakuočių atveju skatina šias pakuotes priskirti pavojingoms ir nesivadovauti žiediškumo principais.

Siūlome remtis kitų ES valstybių praktika ir išskalautas augalų apsaugos produktų pakuotes pagal nutylėjimą klasifikuoti nepavojingomis atliekomis.

2. ATT pakeitimo projekto 14² punktu leidžiama augalų apsaugos produktų atliekas išpilti į kanalizaciją. **Kategoriskai nesutinkame su pasiūlymu augalų apsaugos produktų atliekas išpilti į kanalizaciją.** Augalų apsaugos produktų saugos duomenų lapuose, paruoštose pagal REACH reglamento II priedą, paprastai nurodomos tokios atsargumo priemonės: neišleisti į kanalizaciją, vengti pateikimo į paviršinius ir gruntuinius vandenis. Augalų apsaugos produktų pakuotės yra skalaujamos darbinio tirpalio ruošimo metu ir nuoplovos sunaudotos pakuotėms skalauti yra sunaudojamos kaip darbinis tirpalas. Svarbu pabrėžti, kad tinkamas pakuočių skalavimas išsprendžia / nesukelia net kelių aplinkosauginių problemų ir leidžia išvengti galimos taškinės taršos, pervežant neišskalautas pakuotes. Pakuočių džiovinimo metu susidarės labai nedidelis vandens kiekis gali būti priduodamas licencijuotam pavojingų atliekų tvarkytojui arba pagal nustatytą metodiką kompostuojamą taikant bioremediacijos metodą (kompostinės talpos užpildas 50 proc. smulkinti šiaudai, 25 proc. durpių ir 25 proc. viršutinio dirvožemio sluoksnio, negalima naudoti dirvožemio iš ekologinio ūkio, kur naudojami vario junginiai), substratas keičiamas kas 5-8 metai, 1000 l užteršto vandens (pakuočių džiovinimo metu susidaro 100 – 1000 kartų mažiau) pakanka 2m³ substrato. **Atsižvelgus į tai, siūlome ATT pakeitimo 14² punktą patikslinti, nurodant, kad augalų apsaugos produktų pakuočių skalavimui naudotas vanduo sunaudojamas kartu su darbiniu tirpalu, pakuočių džiovinimo metu susidarės skystis gali būti tam skirtose vietoje ir laikantis rekomendacijų kompostuojamamas arba atiduodamas licencijuotam pavojingų atliekų tvarkytojui.**

PRIDEDAMA:

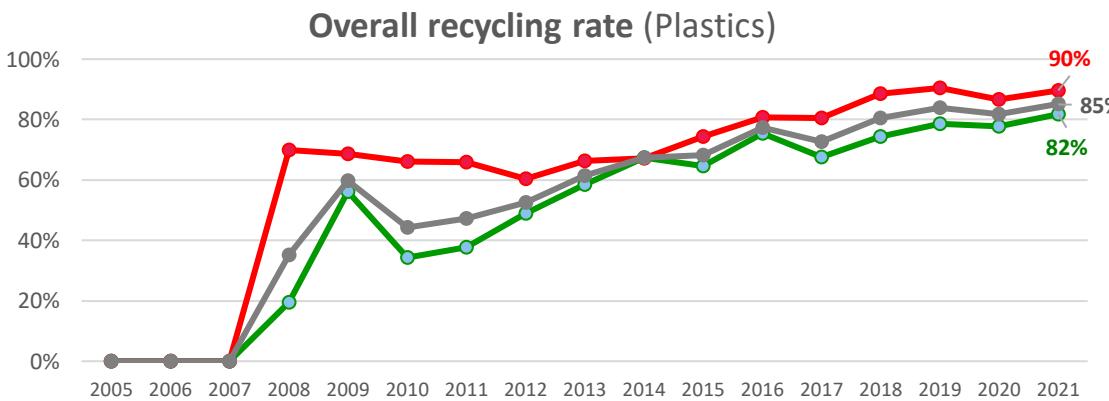
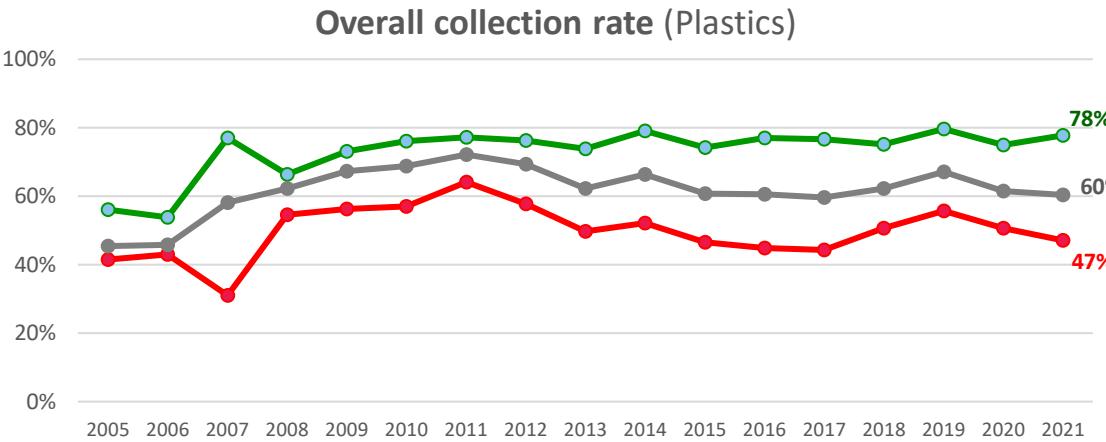
1. Informacija apie augalų apsaugos pakuočių klasifikavimą ES valstybėse, schema, anglų k. 1 lapas;
2. Išstrauka iš augalų apsaugos produktų pakuočių 2022 m. Benaki fitopatologijos instituto laboratorijos tyrimo ataskaitos, anglų k., 10 lapų.
3. Prancūzijos sistemos ADIVILOR pristatymo skaidrės, kurios buvo pateiktos INC-2 dėl plastikų sutarties, anglų k., 16 lapų.

Direktorė

Zita Varanavičienė

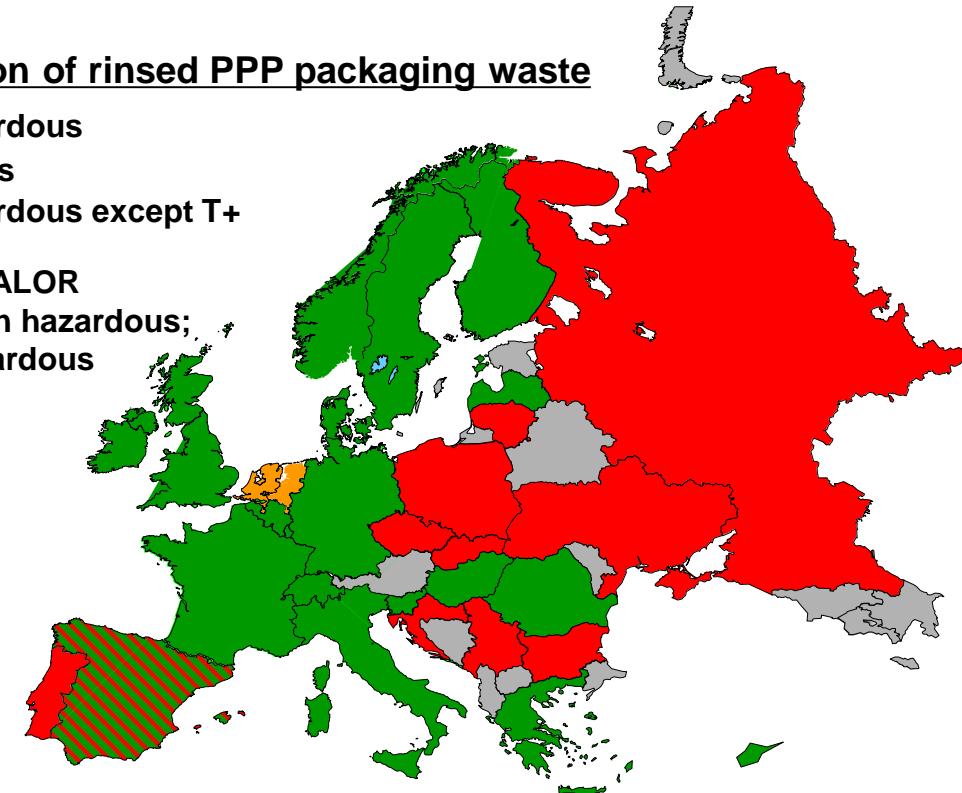
Implementation of Container Management Strategies

Classification of rinsed PCRs & Impact on CMS performance



Classification of rinsed PPP packaging waste

- █ non hazardous
- █ hazardous
- █ non hazardous except T+
- █ unclear
- France: ADIVALOR
- █ =<20 I non hazardous;
- █ >20 I hazardous



Source: CLE CMS survey 2021

- Overall, the key impact of the waste classification of packaging wastes is on the **collection performance**
- There is **no correlation between waste classification and recycling**. Plastic classified hazardous waste can be decontaminated after collection and recycled as non-hazardous secondary raw material

Monitored countries
(countries that provided full data)

Matures:

Belgium
Bulgaria
Croatia
France
Germany
Hungary
Luxemburg (<2019)
Poland
Portugal
Romania
Spain
Slovenia

Pilots:

Cyprus
Greece
Lithuania
Russia
Serbia
Slovakia

Independent:

Austria
Sweden

Table III: Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_1 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material- sample 1, replicate 1-Lab No: 11118) (%w/w)-0.5 mm sieve

	Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_1 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material- sample 1, replicate 1-Lab No: 11118) (%w/w)-0.5 mm sieve																										
	cut-off:0.1% sum≤0.25%	cut-off:0.1% sum≤5%	cut-off:1% sum≤25%	cut-off:0.1% sum≤25%	cut-off:1% sum≤2.5%	Ind <10%	cut-off:1% sum≤10%	cut-off:1% sum≤20%	cut-off:0.1% sum≤20%	cut-off:0.1% sum≤3.5%	cut-off:0.1% & sum≤2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤25%	cut-off:1% sum≤25%	cut-off:1% sum≤25%	cut-off:1% sum≤25%	cut-off:1% sum≤25%				
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412			
propamocarb			<LOQ																								
carbendazim															1.71E-05			1.71E-05					1.71E-05	1.71E-05			
methomyl	8.09E-06																						8.09E-06	8.09E-06			
fenuron																								<LOQ			
acetamiprid			6.75E-05																						6.75E-05		
thiacloprid		8.35E-05													8.35E-05	8.35E-05							8.35E-05	8.35E-05			
fluometuron																							<LOQ	<LOQ			
chlorotoluron																2.98E-02		2.98E-02					2.98E-02	2.98E-02			
spiroxamine			7.96E-04		7.96E-04	7.96E-04	7.96E-04							7.96E-04								7.96E-04	7.96E-04	7.96E-04			
diuron			<LOQ													<LOQ							<LOQ	<LOQ	<LOQ		
fenpropimorph			<LOQ			<LOQ											<LOQ							<LOQ			
Azoxystrobin															1.35E-03									1.35E-03	1.35E-03		
linuron			<LOQ														<LOQ	<LOQ					<LOQ	<LOQ	<LOQ		
ethofumesate																									2.80E-05		
boscalid																										1.83E-04	
fluoxastrobin																											
epoxiconazole																										1.01E-04	
flufenacet			1.06E-04					1.06E-04																			

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_1 (shredded mixed (rinsed/unrinsed) plastic material- sample 1, replicate 1-Lab No: 11118) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:1% & sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412
ciprodinil							1.41E -05														1.41E -05	1.41E -05		
dimoxystrobin											<LOQ					<LOQ		<LOQ			<LOQ	<LOQ		
picoxystrobin								<LOQ			<LOQ										<LOQ	<LOQ		
Kresoxim methyl																2.71E -05					2.71E -05	2.71E -05		
tebuconazole			3.27E -04														3.27E -04				3.27E -04	3.27E -04		
prothioconazole																					1.14E -02	1.14E -02		
Propiconazole			1.58E -05				1.58E -05									1.58E -05					1.58E -05	1.58E -05		
prochloraz			5.29E -06																		5.29E -06	5.29E -06		
metconazole			5.91E -03														5.91E -03					5.91E -03		
pyraclostrobin						3.54E -03						3.54E -03									3.54E -03	3.54E -03		
difenoconazole			<LOQ						<LOQ												<LOQ	<LOQ		
trifloxystrobin							<LOQ														<LOQ	<LOQ		
fluazinam								<LOQ	<LOQ				<LOQ					<LOQ			<LOQ	<LOQ		
clomazone			4.16E -05									4.16E-05									4.16E -05	4.16E -05		
terbutylazine			<LOQ																	<LOQ	<LOQ	<LOQ		
Dimethenamid-P			1.59E -05				1.59E -05													1.59E -05	1.59E -05			
Dimethachlor			1.50E -03				1.50E -03													1.50E -03	1.50E -03			
Pirimiphos-methyl			1.50E -05																	1.50E -05	1.50E -05			
s-metolachlor							1.46E -05													1.46E -05	1.46E -05			

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_1 (shredded mixed (rinsed/unrinsed) plastic material- sample 1, replicate 1-Lab No: 11118) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:0.1% sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:1% & sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412
Chlorpyrifos		3.18E -05																		3.18E -05	3.18E -05			
Pendimethalin							9.39E -03													9.39E -03	9.39E -03			
Metazachlor							1.51E -02								1.51E -02					1.51E -02	1.51E -02			
Fluazifop-p-butyl																	3.96E -03			3.96E -03	3.96E -03			
Diflufenican																							1.74E -03	
Cypermethrin			2.40E -04									2.40E-04	2.40E-04							2.40E -04	2.40E -04			
Quazilofop-p-ethyl			4.62E -05																	4.62E -05	4.62E -05			
Tau-fluvalinate			9.37E -06		9.37E -06															9.37E -06	9.37E -06			
sum (raw data; %w/w)		1.15E -04	8.80E -03		7.96E -04	4.34E -03					4.89E -03	9.21E-04								7.76E -02	7.76E -02	6.04E -03	1.99E -03	
Cut-off value (%w/w)	0.10	0.10	1.00	0.10	1.00	1.00	-	1.00	1.00	0.10	0.10	-	-					-	0.10	0.10	1.00	1.00		
Concentration limit (%w/w)	0.10	5.00	25.00	2.50	55.00	1.00	10.0 0	10.00	20.00	0.50	3.50	22.50	10.0 0			1.00		3.00		10.0 0	25.00	25.00		
Sum (with cut-off; %w/w)	0.000	0.00 0	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-			-		-	0.000	0.000	0.000	0.000		
Nr. AS above individual conc. Limit							0.00							0.000	0.00			0.00		0.00				
Calculation for chronic ecotox																				0.000		0.000		
Final assessment (non-haz / haz)	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	

Table IV: Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_2 (shredded mixed (rinsed/unrinse) plastic material - sample 1, replicate 2-Lab No: 11119) (%w/w)-0.5 mm sieve

Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_2 (shredded mixed (rinsed/unrinse) plastic material - sample 1, replicate 2-Lab No: 11119) (%w/w)-0.5 mm	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:0.1% & sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 1%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%			
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412			
propamocarb			<LOQ																								
carbendazim															1.29 E-05								1.29E -05	1.29E -05			
methomyl																											
fenuron																								<LOQ			
acetamiprid			7.29E -05																						7.29E -05		
thiacloprid			6.33 E-05												6.33E- 05									6.33E -05	6.33E -05		
fluometuron																								<LOQ	<LOQ		
chlorotoluron																		2.94 E-02						2.94E -02	2.94E -02		
spiroxamine			7.77E -04			7.77E -04	7.77E -04	7.77 E-04							7.77E- 04									7.77 E-04	7.77E -04		
diuron			<LOQ															<LO Q						<LO Q	<LOQ	<LOQ	
fenpropimorph						5.63E -06																			5.63E -06		
Azoxystrobin															1.10E -03										1.10E -03	1.10E -03	
linuron			<LOQ															<LO Q	<LOQ						<LO Q	<LOQ	
ethofumesate																										2.71E -05	
boscalid																										1.04E -04	
fluoxastrobin															<LO Q										<LOQ		

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_2 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 2-Lab No: 11119) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% & sum≤ 3.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%					
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412				
epoxiconazole																8.42 E-05	8.42E -05							8.42E -05				
flufenacet																						4.83 E-05	4.83E -05	4.83E -05				
cyprodinil																						1.19E -05	1.19E -05					
dimoxystrobin															<LOQ								<LOQ	<LOQ				
pixoxystrobin															<LOQ								<LOQ	<LOQ				
Kresoxim methyl																1.96 E-05								1.96E -05	1.96E -05			
tebuconazole																	4.10 E-04							4.10E -04	4.10E -04			
prothioconazole																								1.37E -02	1.37E -02			
Propiconazole																	1.01E -05							1.01E -05	1.01E -05			
prochloraz																								5.30E -06	5.30E -06			
metconazole																	5.21 E-03								5.21E -03			
pyraclostrobin																2.53E -03								2.53E -03	2.53E -03			
difenoconazole															<LOQ									<LOQ	<LOQ			
trifloxystrobin															<LOQ									<LOQ	<LOQ			
fluazinam															<LOQ									<LOQ	<LOQ			
clomazone															3.06E-05									3.06E -05	3.06E -05			
terbutylazine															<LOQ									<LOQ	<LOQ			

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_2 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 2-Lab No: 11119) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:1% & sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412	
Dimethenamid-P			8.38E -06				8.38 E-06														8.38E -06	8.38E -06			
Dimethachlor			1.21E -03				1.21 E-03														1.21E -03	1.21E -03			
Pirimiphos-methyl			8.19E -06																		8.19E -06	8.19E -06			
s-metolachlor							1.38 E-05														1.38E -05	1.38E -05			
Chlorpyrifos		2.92 E-05																			2.92E -05	2.92E -05			
Pendimethalin							8.40 E-03														8.40E -03	8.40E -03			
Metazachlor							2.45 E-02									2.45 E-02					2.45E -02	2.45E -02			
Fluazifop-p-butyl																	3.26 E-03				3.26E -03	3.26E -03			
Diflufenican																								1.52E -03	
Cypermethrin			2.13E -04										2.13E-04	2.13 E-04								2.13E -04	2.13E -04		
Quazilofop-p-ethyl			3.86E -05																			3.86E -05	3.86E -05		
Tau-fluvalinate			1.62E -05			1.62E -05															1.62E -05	1.62E -05			
sum (raw data; %w/w)		9.25 E-05	7.80E -03		7.77E -04	3.31E -03					3.63E -03	8.71E-04									8.55E -02	8.55E -02	5.33E -03	1.70E -03	
Cut-off value (%w/w)	0.10	0.10	1.00	0.10	1.00	1.00	-	1.00	1.00	0.10	0.10	-	-				-	-	-	0.10	0.10	1.00	1.00		
Concentration limit (%w/w)	0.10	5.00	25.00	2.50	55.00	1.00	10.0 0	10.00	20.00	0.50	3.50	22.50	10.0			1.00		3.00		10.0 0	25.00	25.00			
Sum (with cut-off; %w/w)	0.000	0.00 0	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-			-	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000		

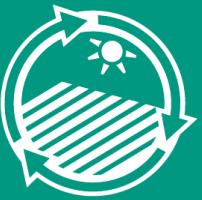
<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_2 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 2-Lab No: 11119) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:1% & sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412	
Nr. AS above individual conc. Limit							0.00					0.000	0.00			0.00		0.00		0.00					
Calculation for chronic ecotox																						0.000			
Final assessment (non-haz / haz)	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	

Table V: Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_3 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 3-Lab No: 11120) (%w/w)-0.5 mm sieve

Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_3 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 3-Lab No: 11120) (%w/w)-0.5 mm	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:1 % sum≤ 0.5%	cut-off:1 % sum≤ 3.5%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%			
	<i>sieve</i>																									
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H34 1	H351	H360	H361	H37 2	H373	H400	H410	H411	H412		
propamocarb			<LOQ																							
carbendazim														1.40 E-05			1.40E -05					1.40E -05	1.40E -05			
methomyl																										
fenuron																									<LOQ	
acetamiprid			2.00E -05																						2.00E -05	
thiacloprid			9.40 E-05										9.40E- 05				9.40 E-05	9.40E -05				9.40E -05	9.40E -05			
fluometuron																						<LOQ	<LOQ			
chlorotoluron																3.60 E-02		3.60 E-02					3.60E -02	3.60E -02		
spiroxamine			4.60E -04		4.60E -04	4.60E -04	4.60 E-04					4.60E- 04					4.60 E-04		4.60 E-04	4.60E -04	4.60E -04					
diuron			<LOQ													<LO Q					<LO Q	<LOQ	<LOQ			
fenpropimorph			<LOQ			<LOQ											<LO Q								<LOQ	
Azoxystrobin													1.40E -03									1.40E -03	1.40E -03			
linuron			<LOQ													<LO Q	<LOQ				<LO Q	<LOQ	<LOQ			
ethofumesate																								2.60E -05		
boscalid																									1.50E -04	
fluoxastrobin																										
epoxiconazole																	8.30 E-05	8.30E -05							8.30E -05	
flufenacet			8.60E -05					8.60 E-05																		

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_3 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 3-Lab No: 11120) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤0 .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% sum≤ 3.5%	cut-off:1% & sum≤2 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H341	H351	H360	H361	H372	H373	H400	H410	H411	H412	
cypredinil							9.70 E-06														9.70E-06	9.70E-06			
dimoxystrobin												5.40E-06				5.40 E-06		5.40 E-06			5.40E-06	5.40E-06			
pinoxystrobin								<LOQ				<LOQ									<LOQ	<LOQ			
Kresoxim methyl																<LO Q					<LOQ	<LOQ			
tebuconazole			3.70E-04														3.70 E-04			3.70E-04	3.70E-04				
prothioconazole																					1.30E-02	1.30E-02			
Propiconazole			9.90E-06				9.90 E-06										9.90E-06			9.90E-06	9.90E-06				
prochloraz			1.50E-05																		1.50E-05	1.50E-05			
metconazole			6.20E-03														6.20 E-03					6.20E-03			
pyraclostrobin							3.90E-03					3.90E-03									3.90E-03	3.90E-03			
difenoconazole			<LOQ									<LOQ									<LOQ	<LOQ			
trifloxystrobin																					<LOQ	<LOQ			
fluazinam								<LO Q	<LOQ											<LOQ	<LOQ				
clomazone			3.90E-05										3.90E-05								3.90E-05	3.90E-05			
terbutylazine			5.10E-06																		5.10 E-06	5.10E-06			
Dimethenamid-P			1.50E-05																		1.50E-05	1.50E-05			
Dimethachlor			9.00E-04																		9.00E-04	9.00E-04			
Pirimiphos-methyl			9.10E-06																		9.10E-06	9.10E-06			

<i>Active ingredient concentration remaining in Sample 2021_1_3 (shredded mixed (rinsed/unrinSED) plastic material - sample 1, replicate 3-Lab No: 11120) (%w/w)-0.5 mm sieve</i>	cut-off:0.1 % sum≤ .25%	cut-off:0.1% sum≤ 5%	cut-off:1 % sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	cut-off:1 % sum≤ 55%	cut-off:1 % sum≤ 20%	Ind <10%	cut-off:1 % sum≤ 10%	cut-off:1 % sum≤ 20%	cut-off:0.1% sum≤ 0.5%	cut-off:0.1% & sum≤ 3.5%	cut-off:0.1% sum≤ 2.5%	ind≤ 10%	ind≤ 0.1%	ind≤ 1%	ind≤ 1%	ind≤ 0,3%	ind≤ 3%	ind≤ 1%	ind≤ 10%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:0.1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%	cut-off:1% sum≤ 25%
	H300	H301	H302	H310	H312	H315	H317	H318	H319	H330	H331	H332	H335	H340	H341	H351	H360	H361	H372	H373	H400	H410	H411	H412
s-metolachlor							1.20 E-05														1.20E-05	1.20E-05		
Chlorpyrifos		2.60 E-05																			2.60E-05	2.60E-05		
Pendimethalin							9.60 E-03													9.60E-03	9.60E-03			
Metazachlor							1.50 E-02									1.50 E-02				1.50E-02	1.50E-02			
Fluazifop-p-butyl																	4.10 E-03			4.10E-03	4.10E-03			
Diflufenican																							2.20E-03	
Cypermethrin			2.60E-04										2.60E-04	2.60 E-04							2.60E-04	2.60E-04		
Quazilofop-p-ethyl			5.80E-05																	5.80E-05	5.80E-05			
Tau-fluvalinate			<LOQ			<LOQ														<LOQ	<LOQ			
sum (raw data; %w/w)	1.20 E-04	8.13E-03		4.60E-04	4.36E-03							5.30E-03	5.98E-04								8.51E-02	8.51E-02	6.31E-03	2.37E-03
Cut-off value (%w/w)	0.10	0.10	1.00	0.10	1.00	1.00	-	1.00	1.00	0.10	0.10	-	-							0.10	0.10	1.00	1.00	
Concentration limit (%w/w)	0.10	5.00	25.00	2.50	55.00	1.00	10.00	10.00	20.00	0.50	3.50	22.50	10.00			1.00		3.00		10.00	25.00	25.00		
Sum (with cut-off; %w/w)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-			-		-	0.000	0.000	0.000	0.000		
Nr. AS above individual conc. Limit							0.000					0.000	0.000			0.000	0.000		0.000	0.000				
Calculation for chronic ecotox																					0.000		0.000	
Final assessment (non-haz / haz)	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.	Non-Haz.



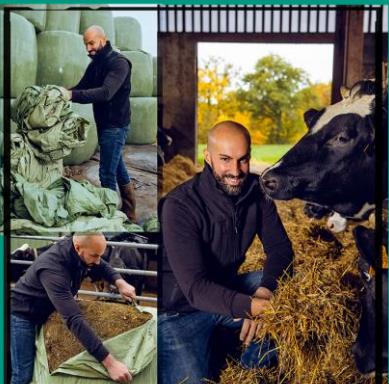
ADIVALOR®

Depuis 20 ans, Agriculteurs, Distributeurs, Industriels...
Tous réunis pour la **VALOR**isation des déchets agricoles

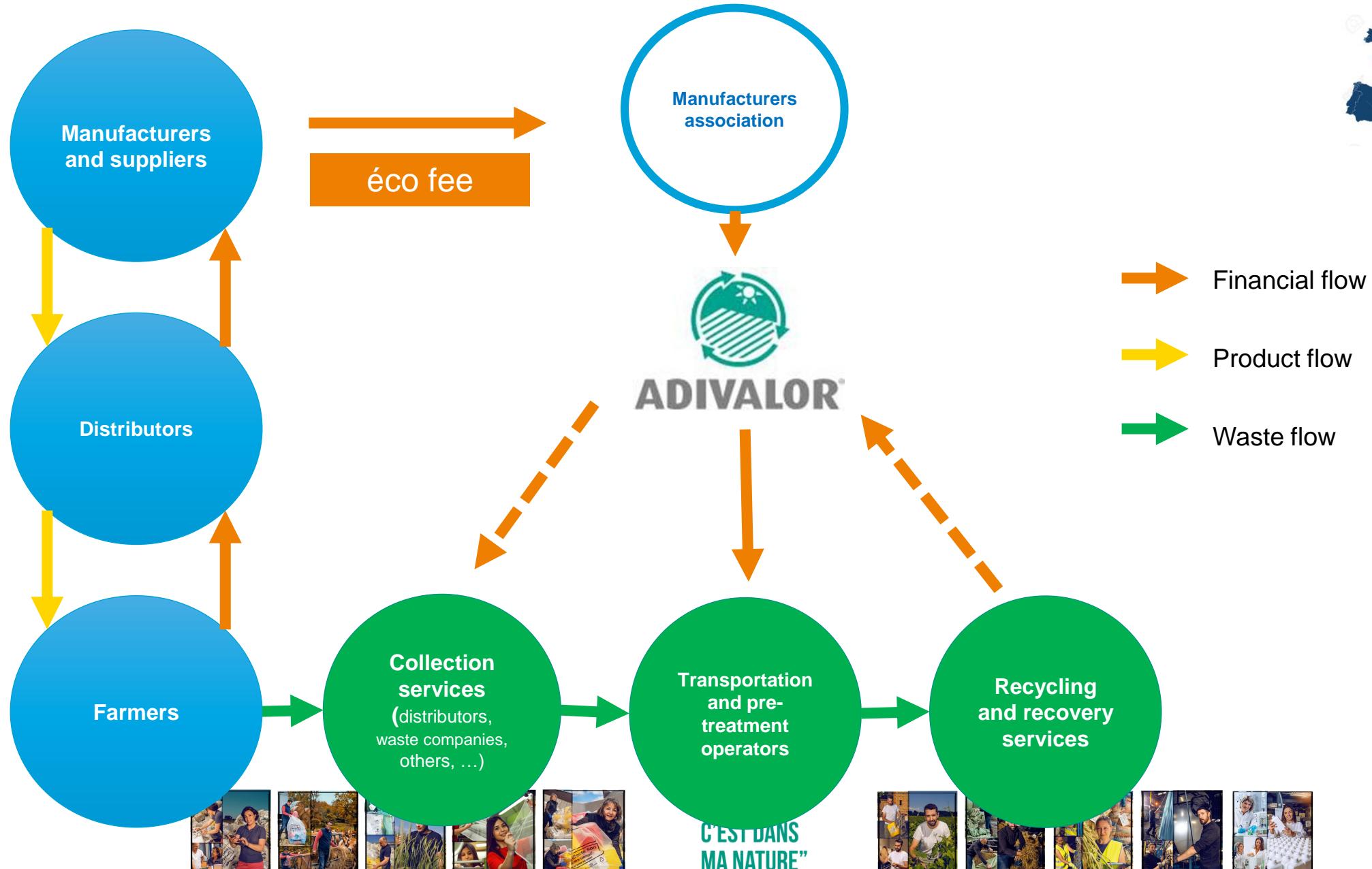
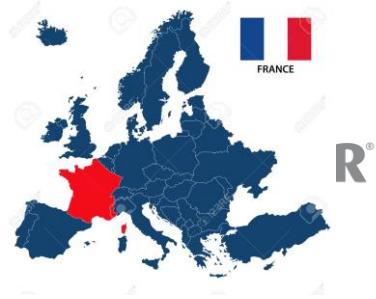
FRANCE ADIVALOR SCHEME

Ronan VANOT,
ADIVALOR

May 2023



NATIONAL COLLECTION SCHEME: HOW DOES IT WORK ?



NATIONAL COLLECTION SCHEME: HOW DOES IT WORK ?



“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”



Removal, transport, treatment
ordered by A.D.I.VALOR,
with financial support of **suppliers**

Collection supported by
distributors

Sorting, preparation and drop-off
by **farmers**



AGRI STAKEHOLDERS ALLIANCE

❖ Interprofessional governance

❖ Non-profit private company

❖ Raison d'être :

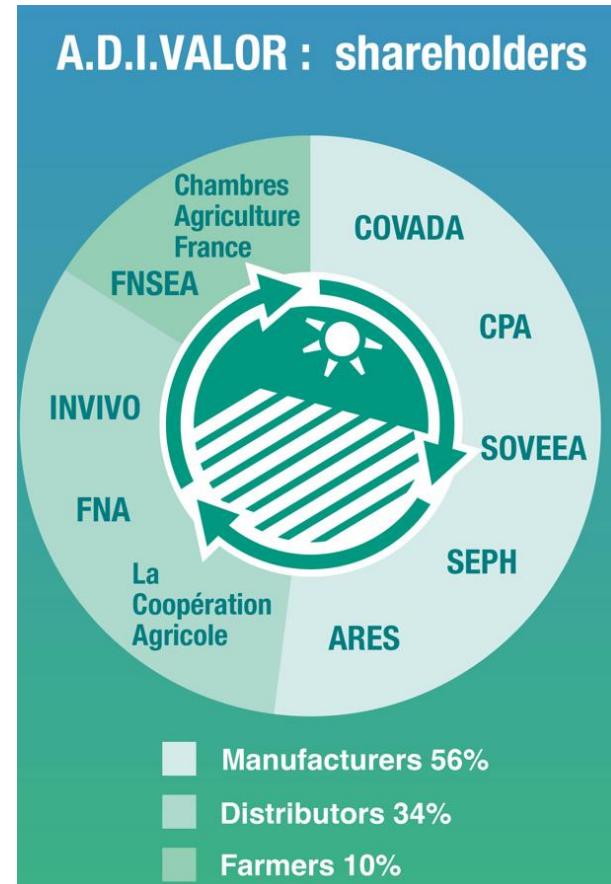
- ❖ promote the **responsible commitment** of agri-suppliers
- ❖ Improve **environmental performance** and **competitiveness of French agriculture**
- ❖ be a **pioneer** of the **new circular economy** in France and Europe

❖ Vision :

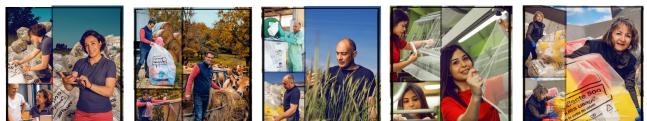
- ❖ **zero plastic waste on farms**



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**



GUIDELINES



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**





SCOPE



ADIVALOR®

Plant protection products													
Fertilizer and soil													
Seed													
Used plastics													
Hygiene products													
	2001	2002	2005	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2015	2016	2019	2021



**“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”**



CLOSE COOPERATION WITH REGULATORS SERVICES



**French act against waste for a circular economy
adopted on 10th February 2020 (law n° 2020-105)**

Article 62 :

*« An organisation that fulfils the extended responsibility obligations of producers in the agricultural supply sector in accordance with an agreement concluded with the Ministry responsible for the environment (...) is not subject to approval as long as this agreement is renewed ».**



* translated from French



**“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”**



CLOSE PARTNERSHIP WITH RECYCLERS AND WASTE COMPANIES IN EUROPE



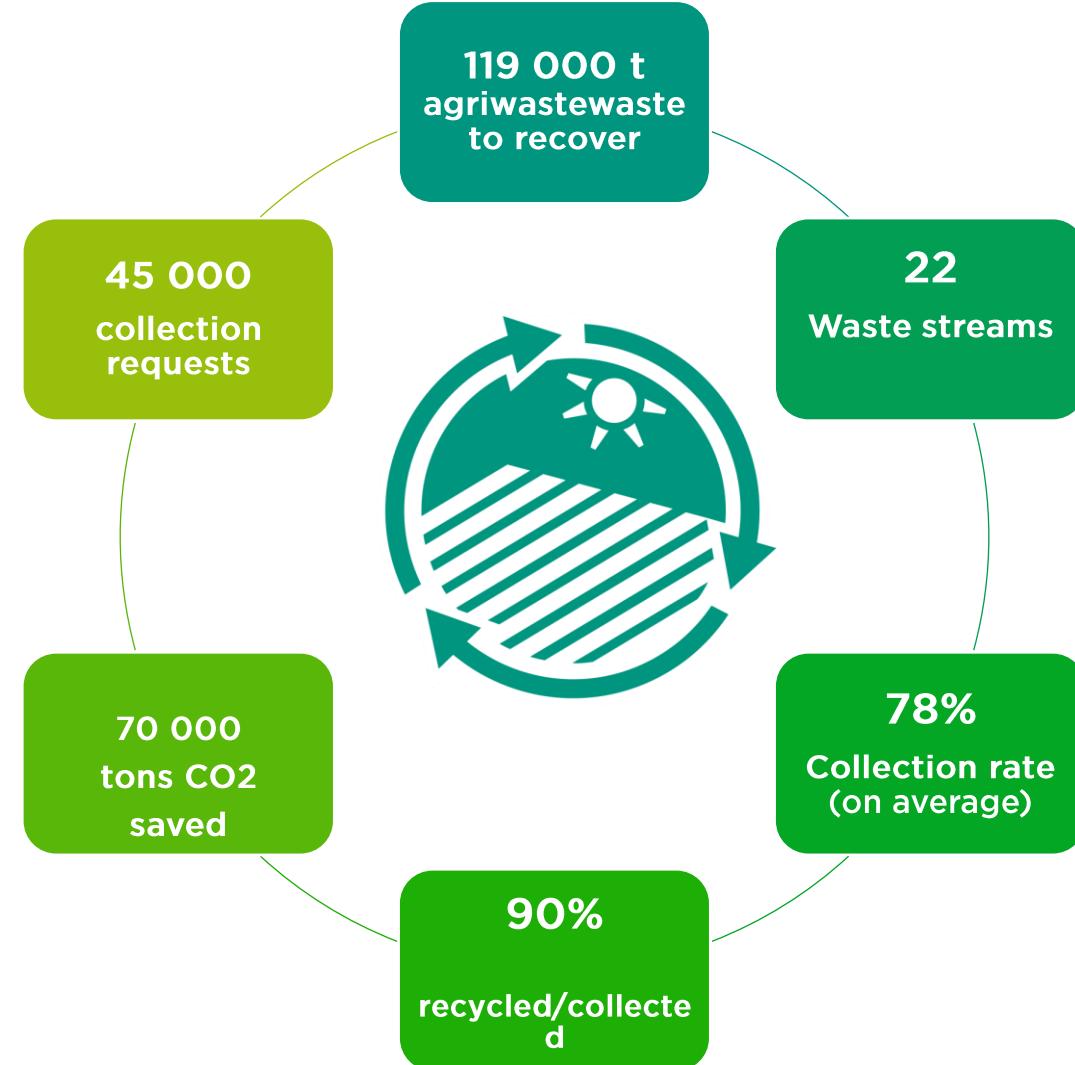
- 30 recyclers
- 70 waste companies
(collection, storage, recovery)



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**



KEY FIGURES 2022



**“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”**





CHALLENGES FOR THE FUTUR



- Enlargement of the collection scope
- Recycling capacities
- Ecodesign
- Regulation

ENLARGEMENT OF COLLECTION SCOPE



Animal Nutrition

- **10 300 T additional agriwastes to recover**
- Collection scheme will start in july 2023



Professional horticultural plots

- **4 400 T additional agriwastes to recover**
- Collection scheme will start in october 2023



Pilots on going :

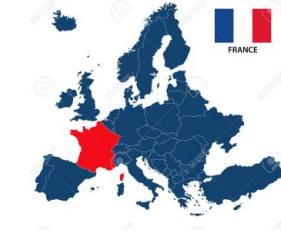
- Insect proof nets
- Non woven films
- Other irrigation pipes



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**



2022 -2024 : 4 NEW RECYCLING UNITS



In cooperation with



In cooperation with



plasticlean®

**Mulching film
2023**

Novus



**Big-Bag
2023**



RecyQuest



healix®



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**



In cooperation with





ADIVALOR®

ECODESIGN

❶ Ecomodulation start in 2023

- Bonus-malus on fees
- Support PCR integration
- Support recyclability (promote single polymer products without disruptive éléments)



❷ Close partnership with industrials

- Participation in Close Loops working groups and pilots
- More than 1 M € invested in studies since 2020



“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”



A CHALLENGING REGULATORY FRAMEWORK



AGEC law



20 EPR schemes already
in place
EPR on industrial
packaging
-> dec 24

Future EU Regulation on
packaging and packaging
waste Packaging

Future Waste directive

New targets for EPR
(Recycling rate,
reusability rate, ...)

- A.D.I.VALOR has a voluntary commitment/agreement with French authorities
- Need to securise A.D.I.VALOR system in future framework



“RECYCLER
C’EST DANS
MA NATURE”





CONCLUSIONS

- Close cooperation between stakeholders
- Specific and step by step approach
(agriculture is not industry or consumer market)
- Proactive commitment
(to adapt regulation to agricultural sector)



WANT MORE INFO ...?

The screenshot shows the A.D.I.Valor website homepage. At the top, there are five navigation tabs: THE SCHEME (yellow), A.D.I.Valor (green), COLLECTION (purple), NEWS (teal), and PRESS SECTION (blue). Below the tabs is a large graphic featuring a globe with a tree and a tractor, surrounded by circular icons representing different materials. To the right of the globe are two smaller images: one of a cow with the text "Recyclage minute!" and another of a map with numbered collection points. Below these are four video thumbnail cards: "Seed bags", "Twines and round bale netting", "Films for animal production", and "AGRICULTURE 'La minute du recyclage'".



See English
webpages
www.adivalor.fr



**"RECYCLER
C'EST DANS
MA NATURE"**

