

CONTAMINANTS – ANALYSES 2009



L'Eté (1563, Kunsthistorisches museum, Vienne) - Giuseppe Arcimboldo (1527-1593)

Z.I de Lanrinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX
N° SIRET 775 576 986 00928

*Tous nos litiges relèvent nonobstant toute clause contraire, de la compétence exclusive des tribunaux de Brest, même en cas de pluralité de
défendeurs
ou d'appel en garantie*

Domaine d'application : Matières premières d'origine végétales (céréales, végétaux)
Produits transformés (première et seconde transformation)

Accréditation et reconnaissances : oui (*)



Capinov est accrédité sur 12 programmes dont :

Programme 99-1 : Mycotoxines

Programme 99-2 : Résidus phytosanitaires (champ fixe et champ flexible)

Programme 99-3 : Métaux lourds

(*) Lorsque la nature de l'analyse ou de la matrice est en accord avec notre convention d'accréditation, les rapports d'essais sont émis systématiquement sous accréditation Cofrac.



Capinov est certifié par QS pour les analyses de résidus phytosanitaires sur les denrées destinées au marché Allemand



Capinov est Certifié Iso 9001 pour la conception et le développement de contrôles analytiques en agroalimentaire.



Capinov est reconnu par le Groupement Interministériel des Produits Chimiques pour les études Bonne Pratiques de Laboratoires sur les résidus



Capinov est agréé par la Direction Générale de l'Alimentation pour la détection et quantification de résidus de produits phytopharmaceutiques en monorésidus et multirésidus sur végétaux et produits végétaux.

Z.I de Lanrinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX
N° SIRET 775 576 986 00928

Tous nos litiges relèvent nonobstant toute clause contraire, de la compétence exclusive des tribunaux de Brest, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie

Quantité d'échantillon nécessaire : La prise d'échantillon est cruciale pour assurer une représentativité du résultat d'analyse. Si vous ne savez pas comment procédez consultez-nous au préalable !

Produit homogénéisé par vos soins et représentatif :	200 g.
Produits finis : Optimum :	500 à 1000 g.
Fruits/légumes : Optimum :	10 à 12 fruits ou 1 Kg
Céréales et dérivés : Optimum :	1 Kg
Epices, infusions : Optimum :	200 g
	Minimum : 200 g.
	Minimum : 500 g.
	Minimum : 200 g.
	Minimum : 200 g.

Résidus phytosanitaires :

Pertinence : les listes consacrées aux résidus sont bâties sur notre expérience de l'utilisation ou du risque de retrouver les molécules proposées. Ces packs sont modifiables (plus de 600 molécules dosées par Capinov).

Toutes les analyses de résidus sont réalisées par technique chromatographique avec détection par spectrométrie de masse (GC/MS/MS et LC/MS/MS). **La limite de quantification pour les produits frais va de 0.01 mg/Kg à 0.05 mg/Kg par composés. Pour les produits secs, cette limite va de 0.10 à 0.50 mg/Kg.**

Les éléments ci après ne sont pas tarifés dans ce document. Les tarifs étant liés à la prestation et aux volumes d'affaire, sollicitez-nous pour toute demande de devis (www.capinov.fr ou contact.capinov@capinov.fr).

Familles d'insecticides :

Les familles d'insecticides organochlorés, phosphorés et pyréthriinoïdes sont à privilégier pour les denrées type céréales et produits secs d'origine autre que France.

La liste SAP0040 est une liste incluant les molécules utilisées sur céréales et oléagineux pour protéger les denrées des attaques d'insectes. Elle est particulièrement adaptée pour les denrées stockées en France.

- Insecticides de stockage : code SAP 0040 (liste positive)**

Chlorpyrifos éthyl, chlorpyrifos méthyl, cyperméthrine, deltaméthrine, dichlorvos, malathion (y compris malaaxon), parathion méthyl, pyrimiphos méthyl, butoxyde de pipéronile

- Organochlorés - code SAP0638**

Aldrine, Chlordane cis , Chlordane trans - op'-DDT (exprimés dans la somme des isomères DDT), pp'-DDE (exprimés dans la somme des isomères DDT), pp'-DDT (exprimés dans la somme des isomères DDT), pp'-TDE (exprimés dans la somme des isomères DDT), Dicofol, Dieldrine, Endosulfan alpha , Endosulfan bêta , Endosulfan sulfate , Endrine, HCH alpha, HCH bêta, Heptachlor, Heptachlor epoxyde cis, Heptachlor epoxyde trans, Hexachlorobenzene, Lindane (HCH gamma), Nitrophen, Tetradifon

Z.I de Lanrinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX
N° SIRET 775 576 986 00928

*Tous nos litiges relèvent nonobstant toute clause contraire, de la compétence exclusive des tribunaux de Brest, même en cas de pluralité de défendeurs
ou d'appel en garantie*

- **Organophosphorés - code SAP0639**

Acéphate, Azinphos éthyl, Azinphos Methyl, Bromophos éthyl, Bromophos méthyl, Carbofenothion, Chlorfenvinphos, Chlormepfos, Chlorpyriphos éthyl, Chlorpyriphos méthyl, Coumaphos, Demeton-s-méthyl (et métabolites), Diazinon, Dichlofenthion, Dichlorvos, Dimethoate, Disulfoton, Ditalimfos, Ethion (diethion), Ethoprophos, Etrimfos, Fenamiphos, Fénitrothion, Fenthion, Fonophos, Formothion, Heptenophos, Isophenfos éthyl, Isophenfos méthyl, Malathion, Malathion métabolite (malaaxon), Mecarbam, Methamidophos, Méthidathion, Mevinphos, Monocrotophos, Ométhoate, Oxydéméton méthyl (déméton-s-méthyl sulfoxyde), Parathion éthyl, Parathion méthyl, Phenthoat, Phorate, Phosalone, Phosmet, Phosphamidone, Profenofos, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaphenthion, Pyrimiphos éthyl, Pyrimiphos méthyl, Quinalphos, Sulfotep, Sulprofos, Terbufos, Toclofos-méthyl, Triazophos, Trichlorfon, Trichloronate, Vamidothion

- **Pyréthriinoïdes de synthèse - code SAP0640**

Acrinathrine, Bifenthrine, Bioresméthrine, Cyfluthrine, Cyperméthrine , Deltaméthrine, Etofenprox, Fenpropathrine, Fenvalerat/esfenvalerat, Flucytrinat, Lambda Cyhalothrine, Permethrine, Tau-fluvalinate, Tefluthrine, Butoxyde de piperonyle (synergisant)

- **N-méthyl carbamates - code SAP0008**

Aldicarb, Carbaryl, Carbofuran + benfuracarb (exprimés en carbofuran), Hydroxycarbofuran (métabolite du carbofuran), Diethofencarb, Fenoxycarb, Formetanate, Furathiocarb, Methiocarb (= mercaptodiméthur), Methomyl, Pirimicarb, Thiodicarb

Familles de fongicides :

Les principales familles de fongicides sont les triazoles et les strobilurines.

- **Triazoles - code SAP0133**

Azaconazole, Bitertanol, Bromuconazole, Cyproconazole, Diclobutrazol, Difénoconazole, Diniconazole, Epoxyconazole, Fenbuconazole, Fluquinconazole, Flutriafole, Fluzilazole, Fubéridazole, Hexaconazole, , Metconazole, Myclobutanil, Penconazole, Propiconazole, Tébuconazole, Tétraconazole, Triadiméfon, Triadiménol, Triticonazole

- **Strobilurines - code SAP0048**

Azoxystrobine, Krésoxim-méthyl, Picoxystrobine, Pyrachlostrobine, Trifloxystrobine

- **Triazoles + Strobilurines = code SAP0048**

- **Benzimidazoles - code SAP0010**

Carbendazime, Benomyl, thiophanate methyl, Imazalil, Thiabendazole

- **Dicarboximides - code SAP0053**

Captane (dosé en tétrahydroptalimide), Folpel (dosé en phtalimide), Iprodione, Procymidone, Vinchlozoline, 3-5-dichloroaniline (métabolite de la vinchlozoline)

- **Dithocarbamates- - NF EN 12396-1 (méthode de Keppel).....code SAP00001**

Régulateurs de croissance :

- « Quats »

Chlorméquat chlorure, **code SAP0048**

Mépiquat chlorure, **code SAP0048**

Chlorméquat + mépiquat : **protocole code SAP0162**

Ethephon, **code SAP05680**

Autres régulateurs : trinexapac éthyl, prohexadione calcium : nous consulter pour faisabilité

Herbicides :

Recherche de phytotoxicité ou analyses de traces, les menus ci-après listent les molécules herbicides grande culture (céréales et oléagineux).

- **Multiherbicides, code SAP019**

2-4-D, 2-4-DB, 2-4-DP (dichlorprop), 2-4-MCPA, Acétochlore, Alachlore, Ametryne, Atrazine, Bentazone, Bromacile, Bromoxynil phénol, Chlorotoluron, Clomazone, Clopyralid, Déisopropyl atrazine, Déséthyl Atrazine, Dicamba, Dimétachlor, Diméthénamide, Diflufénicanil, Diuron, Fluoroxypyr, Fluthiamide, Hexazinone, Isoxafluthole, Imazaméthabenzméthyl, Imazapyr, Ioxynil, Isoproturon, Isoxaben, Linuron, MCPP (mécoprop), Mésotrione, Métamitrone, Métazachlor, Méthabenzthiazuron, Métobromuron, Métolachlore, Metoxuron, Napropamide, Oryzaline, Pendiméthaline, Picloram, Prometryne, Simazine, Sulcotrione, Terbutryne, Terbutylazine, Triclopyr

- **Herbicide auxiniques (phytohormones) code poSAP0055**

2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (Dichlorprop), 2,4-MCPA, Clopyralid, Dicamba, Fluoroxypyr, Mecoprop (MCPP), Picloram Triclopyr

- **Herbicide acétanilides code SAP0058**

Acétochlor, Alachlor, Dimétachlor, Diméthénamide, Flufénacet, Métazachlor, Métolachlor, Napropamide

- **Triazines, triazinones code SAP0054**

Ametryne, atrazine et métabolites (déséthyl atrazine et déisopropyl atrazine), cyanazine, hexazinone, métamitrone, métribuzine, prometryne, simazine, terbutylazine, terbutryne

Packs multirésidus

Les packs proposés sont construits à partir de notre expérience de l'usage et de la rémanence des produits phytosanitaires. Ces listes se veulent exhaustives et représentatives des pratiques agricoles. Elles n'incluent que les composés que nous pouvons analyser en multirésidus. Pour d'autres besoins spécifiques (analyse monorésidus), contactez-nous (600 composés au catalogue).

Ces analyses sont réalisées par chromatographie gazeuse ou liquide avec détection systématique par spectrométrie de masse selon des méthodes accréditées. La limite de quantification par composé va de 0.01 mg/Kg à 0.05 mg/Kg individuellement.

Nous proposons deux listes en standard, qui sont un compromis analytique basé sur notre expérience des usages et des possibilités analytiques. **N'hésitez pas à nous soumettre vos liste pour chiffrage personnalisé. Nous nous adaptons à vos contraintes (liste liée à une culture ou à un cahier des charges propre).**

Nous y incluons les insecticides, fongicides et herbicides positionnés sur les cultures légumières et analysables en multirésidus. Vous n'y trouverez pas les herbicides céréales, le plus souvent phytotoxiques pour les autres plantes, ni les composés qui ne sont pas analysable en multirésidus (car nécessitant un procédé analytique spécifique).

Pack 180 composés

Domaine d'application : fruits, légumes, et produits dérivés

Origine : France et Europe– usages autorisés

- **Analyse multirésidus 180 composés sur produit origine France * - code SAP0505, SAP0637, SAP0646, SAP0678 selon produit analysé**

(En surligné les ajouts 2009)

Abamectin (somme avermectin B1a and avermectin B1b), Acéphate, Acétamipride, **Acibenzolar-s-méthyl**, Acrinathrine, Aldicarbe (et métabolites), Alphaméthrine (inclus dans cyperméthrine), **Amitraz (et métabolite)**, Azinphos Methyl, Azoxystrobine, Benalaxyl, Benfluraline, Benfuracarbe, Bifenthrine, **Bitertanol**, Boscalide, Bromopropylate, Bupirimate, Buprofézine, Butraline, Carbaryl, Carbendazime (exprime benomyl et carbendazime), Carbetamide, Carbofenthion, Carbofuran , Carbofuran métabolite (Hydroxy carbofuran), Carbosulfan, Chlorfenvinphos, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyriphos éthyl, Chlorpyriphos méthyl, Chlortal diméthyl, **Cléthodime**, Clofentézine, Clomazone, Clothianidine, Cyazofamide, Cyfluthrine (inclut beta cyfluthrine), Cymoxanil, Cyperméthrine, **Cyproconazole**, Cyprodinil, Cyromazine, Deltaméthrine, **Diallate**, Diazinon, Dichlorvos, Dicofol, Diéthofencarbe, Difenoconazole, **Dimétachlor**, Dimethoate, Diméthomorphe, Dinocap, **Diphenylamine**, Endosulfan (somme des isomères alpha, bêta et sulfate), Ethion (diethion), Ethofumesate, Ethoprophos, **Etofenprox**, **Famoxadone**, Fenamidone, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamide, Fénitrothion, Fenoxycarbe, **Fenpyroximat**, Fenthion, Fenvalerat/esfenvalerat, Fipronil, Flonicamid, Fluazifop p butyl (dosé en fluazifop acide), Fluazinam, Fludioxonil, Flufénacet, **Flufenoxuron**, Flurochloridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fomesafen, Forméthanate, Fozthiazate, Furathiocarbe, Heptenophos, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Imidaclopride, Indoxacarbe, Iprodione, **Iprovalicarbe**, Isophenfos éthyl, Isophenfos méthyl, Isoxaben, **Krésoxym méthyl**, Lambda **Cyhalothrine**, **Lenacile**, Linuron, Lufenuron, Malathion, Malathion métabolite (malaoxon), **Mandipropamide**, Mepanipyrim, Mercaptodiméthur (= méthiocarb), Metalaxyl (= méfénoxam), Métazachlore, Methamidophos, Méthidathion, Methomyl, Metobromuron, Metolachlor, Metoxuron, **Métrafénone**, Métribuzine, Mevinphos, Myclobutanil, **Napropamide**, Ométhoate, Oxadiazon, Oxadixyl, **Oxyfluorfen**, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, **Phényl-phénol-2 (= orthophenyl phénol)**, Phorate, Phosalone, Phosmet, Piperonyl butoxyde, Prochloraze, Procymidone, Prometryne, Propachlore, Propamocarbe HCL, **Propargit**, Propham, Propiconazole, Propyzamide, Prosulfocarbe, Pymétrozine, Pyrachlostrobine, Pyrimethanil, Pyrimicarbe, Pyrimiphos éthyl, Pyrimiphos méthyl, Pyriproxifène, Quinalphos, Quizalofop éthyl (dosé en quizalofop acide), Rotenone, Spinosad (somme des isomères A et B), Spiromesifen, Spiroxamine, Tau-fluvalinate, Tebuconazole, Tébufénozide, **Tebufenpyrad**, **Teflubenzuron**, Tefluthrine, Tetraconazole, Thiabendazole, **Thiaclopride**, Thiametoxam, **Thiophanate méthyl**, Thiodicarbe, Toclofos-méthyl, Tolyfluanide, **Triadimefon**, **Triadimenol** , **Triallate**, **Trifloxystrobine**, Trifluraline, Triforine, Vamidothion, Vinchlorozoline métabolite (3-5-dichloroaniline), Vinchlozoline, Zoxamide,

Pack 275 composés :**Domaine d'application : Matières premières agroalimentaires,****Origine : inconnue ou Monde**

- **Analyse multirésidus 275 composés sur produit origine Monde - code SAP0554, SAP0657, SAP0647 (selon produit analysé)**

(En surligné les ajouts 2009)

Abamectin (somme des isomères avermectin B1a and avermectin B1b), Acéphate, Acétamipride, Acibenzolar-s-méthyl, Acrinathrine, Aldicarbe (et métabolites : aldicarbe sulfone et sulfoxyde), Aldrine, Alphaméthrine (inclut dans cyperméthrine), Amitraz (et métabolite), Azaconazole, Azinphos éthyl, Azinphos Methyl, Azoxytrobine, Benalaxyl, Benfluraline, Benfuracarbe (cf carbofuran), Benomyl (cf carbendazime), Bifenthrine, Bioresméthrine, Bitertanol, Boscalide, Bromacil, Bromophos éthyl, Bromophos méthyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Bupirimate, Buprofézine, **Butraline**, Captafol, Captane, Carbaryl, Carbendazime, Carbetamide, Carbofenothion, Carbofuran, Carbofuran métabolite (Hydroxy carbofuran), Carbosulfan, Chlordane cis , Chlordane trans , Chlorfenapyr, Chlorfenvinphos, Chlormephos, Chlorobenzilat, Chlorothalonil, Chlorpropham (=CIPC), Chlorpyrifos éthyl, Chlorpyrifos méthyl, Chlortal diméthyl, Chlozolate, Cléthodime, Clofentézine, Clomazone, Clothianidine, Coumaphos, **Cyazofamide**, Cycloxydime, Cyfluthrine (inclut beta cyfluthrine), Cymoxanil, Cyperméthrine (y compris alphaméthrine), Cyproconazole, Cyprodinil, Cyromazine, DDT - op'-DDT (exprimés dans la somme des isomères DDT), DDT - pp'-DDE (exprimés dans la somme des isomères DDT), DDT - pp'-DDT (exprimés dans la somme des isomères DDT), DDT - pp'-TDE (exprimés dans la somme des isomères DDT), Deltaméthrine, Demeton-s-méthyl (et métabolites : sulfone), Diallylate, Diazinon, Dichlobenil, Dichlobutrazole, Dichlofenthion, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicloran, Dicofol, Dieldrine, Diéthofencarbe, Difenconazole, Diflubenzuron, Dimétachlor, Diméthoate, Diméthomorphe, Diniconazole, Dinocap, Diphenylamine, Disulfoton, Ditalimfos, Diuron, Endosulfan (somme des isomères alpha, bêta et sulfate) , Endrine, Epoxyconazole, Ethion (=diethion), Ethofumesate, Ethoprophos, Etofenprox, Etridiazole, Etrimfos, Famoxadone, **Fenamidone**, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamide, Fénitrothion, Fenoxycarbe, Fenpropathrine, Fenpropimorph, Fenpyroximat, Fenthion, Fenvalerat/esfenvalerat, Fipronil, Flonicamid, Fluazifop p butyl (dosé en fluazifop acide), Fluazinam, Flucytrinacil, Fludioxonil, Flufénacet, Flufenoxuron, Fluquiconazole, Flurochloridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Folpel (= folpet), Fomesafen, Fonophos, Forméthanate, Formothion, **Fozthiazate**, Fubéridazole, Furathiocarbe, HCH alpha, HCH bêta, HCH gamma (=Lindane), Heptachlor, Heptachlor epoxyde cis, Heptachlor epoxyde trans, Heptenophos, Hexachlorobenzene (=HCB), Hexaconazole, Hexythiazox, Imazalil, Imidaclopride, Indoxacarbe, Iprodione, Iprovalicarbe, Isophenfos éthyl, Isophenfos méthyl, Isoxaben, Krésoxym méthyl, Lambda Cyhalothrine, Lenacile, Linuron, Lufenuron, Malathion, Malathion métabolite (malaoxon), **Mandipropamide**, Mecarbam, Mepanipyrim, Mercaptodiméthur (= méthiocarb), Metalaxyl (= M-méfénoxam), Métazachlore, Metconazole, Methamidophos, Méthidathion, Methomyl, Methoxychlor, Methoxyfenozid, **Metobromuron**, **Metolachlor**, Metoxuron, Métrafénone, Métribuzine, Mevinphos, Monocrotophos, Myclobutanil, Napropamide, Nitrophen, Nuarimol, Ométhoate, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamil, Oxydéméton méthyl (=déméton-s-méthyl sulfoxyde), Oxyfluorfen, Parathion éthyl,

Z.I de Lanrinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX
N° SIRET 775 576 986 00928

*Tous nos litiges relèvent nonobstant toute clause contraire, de la compétence exclusive des tribunaux de Brest, même en cas de pluralité de défendeurs
ou d'appel en garantie*

Parathion méthyl, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Pentachloroanisol (PCA), Permethrine (somme des isomères cis et trans), Phényl-phénol-2 (= orthophenyl phénol), Phorate, Phosalone, Phosmet, Phosphamidone, Picoxystrobine, Piperonyl butoxyde, Prochloraze, Procymidone, Profenofos, Profluralin, Prometryne, Propachlore, Propamocarbe HCL, Propargit, Propham, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Prosulfocarbe, Prothiofos, Pymétrozone, Pyrachlostrobine, Pyrazophos, Pyréthrine, Pyridaben, Pyridafenthion, Pyrifenox, Pyrimethanil, Pyrimicarbe (et métabolites : desméthyl et analogue méthylaminé), Pyrimiphos éthyl, Pyrimiphos méthyl, Pyriproxifène, Quinalphos, Quinoxifène, Quintozen, Quizalofop éthyl (dosé en quizalofop acide), Rotenone, Spinosad (somme des isomères A et B), Spirodiclofen, Spiromesifen, Spiroxamine, Sulfotep, Sulprofos, Tau-fluvalinate, Tebuconazole, Tébufénozide, Tebufenpyrad, Tecnazen, Teflubenzuron, Tefluthrine, Terbufos, Terbutylazine, Tetraconazole, Tetradifon, Thiabendazole, Thiaclopride, Thiametoxam, Thiodicarbe, **Thiophanate méthyl**, Toclofos-méthyl, Tolyfluanide, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Trichlorfon, Trichloronate, Trifloxystrobine, Triflumizol, Trifluraline, Triforine, Vamidothion, Vinchlorozoline métabolite (3-5-dichloroaniline), Vinchlozoline, Zoxamide

Liste des molécules phytosanitaires dosables seules ou en association.

Pour les matières actives marquées (*), nous consulter pour faisabilité selon la matrice.

Les lettres suivant le nom du composé dosé ramènent à la technique de choix utilisée pour le dosage.

Nous nous réservons le droit de proposer une technique plus adaptée en fonction de la demande client.

Les prix indiqués ci-après sont hors forfait de prise en charge (prix 2009)

A : séparation / détection par LC/MS/MS (chromatographie liquide et spectrométrie de masse tandem) : **96,00 €**

B : séparation / détection par chromatographie gazeuse/spectrométrie de masse (GC/MS/MS) : **96,00 €**

C : analyse mono-résidus spécifique : **120,00 €**

D : séparation / détection par LC/UV (chromatographie liquide avec détection UV visible) : **120,00 €**

E : Analyse sous-traitée : **150,00 €**

F : Dithiocarbamates (analyse spécifique)

***** : *molécule en développement (disponibilité courant 2009)*

A		<i>Biphényl</i>		Chlorsulfuron	C
Abamectin (somme des isomères)	A	Bitertanol		Chlorthal diméthyl	B
Acéphate	A	Boscalid		Chlozolinat	B
Acétamipride	A	Bromacile		Cinidon éthyl *	C
Acétochlor	A	Bromophos éthyl		Cléthodime	A
Acibenzolar-S méthyl	A	Bromophos methyl		Clodinafop	C
Aclonifene	B	Bromopropylate		Clofentézine	A
Acrinathrine	A	Bromoxynil		Clomazone	A
Alachlore	A	Bromuconazole		Clopyralid	A
Aldicarb (et métabolites)	A	Bupirimate		Cloquintocet	C
Aldrine	B	Buprofezine		Clothianimide	A
Alpha cyperméthryne	A	Butraline		Cyanazine	A
Ametryne	A			Cyazofamide	A
Aminotriazole (amitrole) *	E			Cycloxidime	A
Amitraze	A	C		Cycluron	A
Asulame*	C	Captafol		Cyfluthrine	A
Atrazine Desisopropyl	A	Captane (en tétrahydroptalimide)	B	Cyhexatin	C
Atrazine	A	Carbaryl	B	Cymoxanil	A
Atrazine deséthyl	A	Carbendazime	A	Cyperméthrine	B
Azaconazole	A	Carbetamide	A	Cyproconazole	A
<i>Azadirachtine</i>		Carbofenothion	A	Cyprodinil	A
Azinphos éthyl	A	Carbofuran (et métabolite)	A	Cyromazine	A
Azinphos méthyl	A	Carbosulfan	A		
Azoxystrobine	A	<i>Carfentrazone éthyl</i>			
		Chinomethionate	A		
B		Chlordane	B		
Benalaxyl	A	Chlordane cis	B		
Benfluraline	B	Chlordane oxy	B		
Benfuracarb (en carbofuran)	A	Chlorfenapyr	B		
Benomyl (en carbendazime)	C	Chlorfenvinphos	A		
Bensultap	C	Chloridazone	A		
Bentazone	A	Chlormephos	A		
<i>Benthiavalicarb-isopropyl</i>		Chlorméquat chlorure	C		
Beta cyfluthrine	B	Chlorobenzilat	B		
Bifénox	B	Chlorothalonil	A		
Bifenthrine	A	Chlorotoluron	A		
Bioallethrine	A	Chloroxuron	A		
Bioresmethrine	A	Chlorprophame	B		
		Chlorpyriphos éthyl	A		
		Chlorpyriphos-méthyl	A		

Z.I de Lanrinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX

N° SIRET 775 576 986 00928

D		E			
(2,4 DP)	A	Emamectin (somme des isomères)	A	Flutriafol	A
(DDVP) Dichlorvos	A	Endosulfan alpha	B	Fluzilazole	A
2,4-D	A	Endosulfan beta	B	Folpel ou Folpet (phtalimide)	B
2,4-DB	A	Endosulfan sulfate	B	Fomesafen	A
3,5 Dichloroaniline (métabolite de la	A	Endrine	B	Fonofos	A
vinchlozoline)	B	Epoxyconazole	A	Formetanate	A
Daminozide*	C	Esbiothrine (Esbiol)	B	Formothion	A
DDD o,p'	B	Esfenvalerate/Fenvalerat	A	Fosetyl-aluminium	C
DDD p,p'	B	Ethephon	A	Fosthiazate	A
DDE o,p'	B	Ethion = Diethion	A	Fubéridazole	A
DDE p,p'	B	Ethiophencarbe	A	Furalaxyl	B
DDT o,p'	B	Ethofumesate	B	Furathiocarbe	A
DDT p,p'	B	Ethoprophos	A		
Deltaméthrine	A	Ethoxyquine	B	G	
Demeton S méthyl sulfone	A	Etofenprox	B	Glufosinate-ammonium*	C
Demeton-S-méthyl⊗	A	Etoxazole	C	Glyphosate*	E
Desmediphame	A	Etridiazole	A		
Desmethryne	A	Etrimfos	A		
Diallate	B	ETU (Ethylène Thiourée) *	C		
<i>Diafenthiuron</i>		Eugenol*	C		
Diazinon	A			H	
Dicamba	A	F		HCH alpha	B
Dichlobénil	B	Famoxadone	B	HCH beta	B
Dichlofenthion	B	Fénamidone	C	HCH delta	B
Dichlofluanide	B	Fenamiphos	A	HCH gamma	B
Dichlorprop (2,4-DP)	A	Fenarimol	C	Heptachlore ep.cis	B
Dichlorvos	A	Fenazaquin	C	Heptachlore ep.trans	B
Diclobutrazol	A	Fenbutatin Oxyde	C	Heptachlore	B
Dicloran	B	Fenhexamide	A	Heptenophos	A
Dicofol	B	Fenitrothion	A	Hexachlorobenzène (HCB)	B
Dicrotophos	A	Fenoxaprop P ethyl	D	Hexaconazole	A
Dieldrine	B	Fenpropathrine	A	Hexazinone	A
Diethion = Ethion	A	Fenpropidine	A	Hexythiazox	B
Diethofencarb	A	Fenpropimorphe	A	Hydrazide maléïque	B
Difenoconazole	A	Fenpyroximat	A	Hydroxy-3-Carbofuran	A
Diflubenzuron	A	Fenthion	B		
Diflufenicanil	A	Fenvalerat/esfenvalerat	A	I	
Dimefuron	A	Ferbame	B	Imazalil	A
Dimetachlor	A	Fipronil sulfone	F	Imazaméthabenz méthyl	A
Dimethenamide	A	Fipronil	B	Imazamox*	C
Dimethoate	A	Flazasulfuron *	B	Imazapyr	A
Diméthomorphe	A	Flonicamide	B	Imidacloprid	A
Diniconazole	A	Fluazifop-P-butyl	C	Indoxacarbe	A
Dinocap	B	Fluazinam	A	Ioxynil	A
Diphényl amine	B	Flucytrinat	A	Iprodione	B
Diquat*	E	Fludioxonil	A	Iprovalicarbe	A
Disulfoton	A	Flufénacet = fluthiamide	B	Isophenphos éthyl	A
Ditalimfos	A	Flufenoxuron	A	Isophenphos méthyl	A
Dithianon*	A	Fluorochloridone	A	Isoproturon	A
Dithiocarbamates (Keppel)	F	Fluoroxypyr	B	Isoxaben	B
Dithiocarbamates (Xanthogénate)	F	Fluoxastrobine	A	Isoxafluthol*	C
Diuron	A	Fluquinconazole	A		
Dodine*	A	Flutolanil	A		

K		N		Propiconazole	A
Kresoxim méthyl	A	Nabam	F	Propinèbe	F
		Napropamide	A	Propoxur*	A
		Neburon	A	Propyzamide	A
L		Nicosulfuron *	C	<i>Proquinazid</i>	
Lambda Cyalothrine	A	<i>Nitenpyram</i>		Prosulfocarbe	A
Lenacile	A	Nitrophen	B	Prosulfuron*	C
Linuron	A	Norflurazon	A	Prothioconazole	A
Lufénuron	A	Nuarimol	A	Prothiofos	B
				Pymétrozone	A
				Pyrachlostrobine	A
				Pyrazophos	A
				Pyridaben	A
				Pyridaphenthion	A
M		O		Pyridate*	B
Malathion	A	Omethoate	A	Pyrifénox	B
Malaoxon	A	Oryzaline	A	Pyrimethanil	B
Mancozèbe	F	Oxadiazon	A	Pyrimicarbe	A
Mandipropamide	A	Oxadixyl	B	Pyrimidifen	C
Manèbe	F	Oxamil	A	Pyrimiphos éthyl	A
MCPA	A	Oxydemeton methyl	(=	Pyrimiphos méthyl	A
MCPB	A	demeton-s-methyl sulfone)		Pyriproxypène	A
Mecarbam	A		A		
Mecoprop (MCP)	A				
Mefenoxan (=M-métalaxyl)	A				
Mépanypirim	A			Q	
Mépiquat Chlorure	C			Quinalphos	A
Mepronil	B	P		Quinmerac*	C
Mercaptodiméthur (=méthiocarb)A		2-phényl-phénol		Quinoxifen	B
Mésotriène	A	(=orthophénylphénol)	B	Quintozone (PCNB)	B
Metalaxyl-M (= méfénoxam)	A	Pacloubutrazol	A	Quizalofop éthyl	A
Metaldehyde*	E	Paraquat*	E		
Metamitron	A	Parathion éthyl	A		
Metazachlore	B	Parathion méthyl	B		
Metconazole	A	Penconazole	A	R	
Methabenzthiazuron	A	Pencycuron	A	Rimsulfuron*	C
Methamidophos	A	Pendimethaline	A	Rotenone	A
Methidathion	B	Pentachloroanisol	B		
Methiocarb	A	Permethrine	A		
Methomyl	A	Phenmediphame	A		
Methoxyfénozide	A	Phentoate	A		
Metobromuron	A	Phorate	B	S	
Metolachlore	A	Phosalone	A	Sebuthylazine	A
Metosulam	A	Phosmet	A	Secbumeton	A
Metoxuron	A	Phosphamidone	A	Sethoxydime	A
Metoxychlor	A	Phtalimide (folpel)	B	Simazine	A
Metrafenone	A	Piclorame	A	Simetryn	A
Métribuzine	A	Picoxystrobine	A	Soufre	D
Metsulfuron méthyl	C	Piperonyl butoxyde	B	Spinosad (somme des isomères)	A
Mevinphos (= phosdrine) A		Prochloraz	A	Spiroxamine	A
Monalide	B	Procymidone	B	Spiromesifen	B
Monocrototophos	A	Profenophos	A	Spirodiclofen	B
Monolinuron	A	Profluralin	A	Sulcotriène	A
Myclobutanil	A	Prohexadione calcium*	C	Sulfotep	A
		Promethryne	A	Sulprofos	A
		Propachlore	B		
		Propamocarbe HCl	C		
		Propargite	B		
		Propham (IPC)	A		

Z.I de Laurinou - 29206 LANDERNEAU CEDEX
N° SIRET 775 576 986 00928

T

Tetrahydroptalimide(captane)	B
Tau-fluvalinate	A
Tebuconazole	A
Tebufenozide	A
Tebufenpyrad	A
Tebutame	A
Tecnazène	B
Teflubenzuron	A
Tefluthrine	B
Terbumeton	A
Terbuthylazine	A
Terbutryne	A
Tetraconazole	A
Tetradifon	A
Tetraméthrine	B
Thiabendazole	A
Thiaclopride	A
Thiametoxam	A
Thifensulfuron	C
Thiodicarb	A
Thiomethon	A
Thiophanate methyl	A
Thirame	F
Toclofos methyl	B
Tolyfluanide	A
Triadimefon	A
Triadimenol	A
Triallate	B
<i>Triazamate</i>	
Triazophos	A
Trichlorfon	A
Trichloronate	A
Triclopyr	A
Tridémorph	B
Trifloxystrobine	A
<i>Triflumuron</i>	
Triflumizol	A
Trifluraline	B
Triforine	A
Trinexapac acide	C
Trinexapac ethyl	C
Triticonazole	A

V

Vamidothion	A
Vinchlozoline	B
Vinchlozoline met (=3-5-DCA)	B

Z

Zoxamide	A
Zinèbe	F

Mycotoxines :

Les mycotoxines sont des composés chimiques produits par des champignons microscopiques majoritairement sur produits peu hydratés (céréales) . Les mycotoxines de champ se retrouvent sur les céréales et dérivés. Les mycotoxines de stockage sont présentes sur les matières premières altérées (comme les céréales moisies ou échauffées). Les aflatoxines ne sont pas présentes sur les produits originaires de France (nécessité de climat chaud et humide pour leur développement).

Toutes les analyses de résidus sont réalisées par technique chromatographique . La détection est réalisée par spectrométrie de masse, ou fluorimétrie selon la mycotoxine.

- **Mycotoxines de champ**

(recommandé sur ur céréales et dérivés uniquement)

Pack céréales : DON*, Zéaralénone*, T-2*, HT-2* - LC/MS/MS **code SAT0021**

Pack maïs : Pack céréales + fumonisines B1+B2 - LC/MS/MS **code SAT0019**

- **Mycotoxines de stockage**

(patuline recommandée sur pomme, poires et dérivés uniquement)

Ochratoxine A* – LC/Fluo – LQ = 0.1 µg/Kg **code SAT0015**

Aflatoxines B1B2G1G2 – LC/Fluo – LQ = 0.2 à 1 µg/Kg **code SAT0004**

Patuline* – LC/MS/MS – LQ = 10 µg/Kg **code SAT0022**

Aflatoxines + ochratoxine A – LC/Fluo – LQ) 0.1 µg/Kg **code SAT0032**

Métaux lourds :

Toutes les analyses sont réalisées par Spectrométrie d'absorption atomique ou ICP/OES.

- **Seuls ou en association :**

Plomb* (Pb), Cadmium* (Cd) **code SAM0002**

Plomb* (Pb), Cadmium* (Cd), Mercure (Hg) - **code SAM0004**

Plomb* (Pb), Cadmium* (Cd), Mercure (Hg), Arsenic (As) **code SAM0001**

Microbiologie :

Les analyses de microbiologie sont réalisées par notre laboratoire partenaire ACM Agro.

- **Forfait 6 germes :** **code MI6germes**

Flore mésophile, coliformes totaux et fécaux, staphylocoques, anaérobies sulfite réducteurs, salmonelles

Autres :

- **Radioactivité :** **code SAD0002**

Césium 134-137 – Iode 131 – Gamma métrie - Sous-traitance

- **OGM :** **code SAD00165**

OGM – Sous-traitance

- **HAP, PCB et dioxines : nous consulter** **code SAD00165**