

**SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES**

Pour les analyses réalisées sur le site de La Rochelle dont la référence laboratoire débute par "PORL"

Pour les analyses réalisées sur le site de Blanquefort dont la référence laboratoire débute par "EAVB"

**Analyses des supports de cultures et des matières fertilisantes suivant le programme COFRAC 108**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Matière sèche	NF EN 13040	32,7	%	5
		43,7		10
Matière Organique	NF EN 13039	555	g/kg sec	5
		787		10
		995		5
pH	NF EN 13037	5,05	unité pH	5
		7,35		5
conductivité Electrique	NF EN 13038	0,38	mS/cm	20
		0,392		10
Capacité de rétention en eau	NF EN 13041	771	g/l	5
		792		5
Masse volumique apparente	NF EN 13041	256	g/l	5
		301		10
Azote Kjeldhal (1)	NF EN 16169	8,4	g N/kg sec	5
		22,5		5
		38,3		5
Calcium	NF EN ISO 11885	33,1	g CaO/kg sec	10
		36,7		10
		199		5
Magnésium	NF EN ISO 11885	3,72	g MgO/kg sec	10
		5,00		10
		9,38		10
		29,6		5
Potassium	NF EN ISO 11885	2,52	g K <sub>2</sub> O/kg sec	10
		12,2		5
		17,7		5
		39,2		5
Sodium	NF EN ISO 11885	0,30	g Na <sub>2</sub> O/kg sec	15
		0,60		10
		1,38		10
		3,37		10
Phosphore total	NF EN ISO 11885	3,59	g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /kg sec	10
		6,31		10
		63,7		5
		215		5
Fer	NF EN ISO 11885	2,79	g Fe/kg sec	15
		13,0		5
		24,1		5
Soufre	NF EN ISO 11885	4,99	g SO <sub>3</sub> /kg sec	5
		9,91		10
		18,0		5
		26,7		10

**SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES**

Pour les analyses réalisées sur le site de La Rochelle dont la référence laboratoire débute par "PORL"  
 Pour les analyses réalisées sur le site de Blanquefort dont la référence laboratoire débute par "EAVB"

**Analyses des supports de cultures et des matières fertilisantes suivant le programme COFRAC 108**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Aluminium	NF EN ISO 11885	2,35	g Al/kg sec	15
		30,5		5
		98,8		5
Bore	NF EN ISO 11885	23,4	mg B/kg sec	10
		46,3		10
		137		5
Arsenic	NF EN ISO 11969	1,00	mg As/kg sec	35
		15,5		10
		50,5		10
Cadmium	NF EN ISO 11885	0,10	mg Cd/kg sec	40
		0,70		15
		4,50		10
Cobalt	NF EN ISO 11885	1,50	mg Co/kg sec	15
		6,70		5
		15,3		15
Chrome	NF EN ISO 11885	6,70	mg Cr/kg sec	20
		14,6		15
		23,7		10
		106		10
Cuivre	NF EN ISO 11885	16,4	mg Cu/kg sec	15
		50,2		10
		472		10
		964		5
Mercure	NF EN ISO 16772	0,10	mg Hg/kg sec	35
		0,15		30
		0,75		30
Manganèse	NF EN ISO 11885	53,3	mg Mn/kg sec	10
		136		10
		384		5
Molybdène	NF EN ISO 11885	1,40	mg Mo/kg sec	15
		5,30		10
		29,0		10
Nickel	NF EN ISO 11885	4,70	mg Ni/hg sec	15
		14,5		10
		20,4		10
		125		5
Plomb	NF EN ISO 11885	10,2	mg Pb/kg sec	15
		14,5		15
		21,5		15
		202		10
Sélénium	NF EN ISO 9965	0,40	mg Se/kg sec	30
		2,30		30
		12,8		20
Zinc	NF EN ISO 11885	71,0	mg Zn/kg sec	15
		107		10
		295		10
		1956		5

(1) sur produit sec

**SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES**

Pour les analyses réalisées sur le site de La Rochelle dont la référence laboratoire débute par "PORL"

Pour les analyses réalisées sur le site de Blanquefort dont la référence laboratoire débute par "EAVB"

**Analyses des supports de cultures et des matières fertilisantes suivant le programme COFRAC 108**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
PCB028	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	15
		0,2		10
		0,7		15
PCB052	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	20
		0,2		10
		0,7		15
PCB101	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	15
		0,2		10
		0,7		20
PCB118	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	15
		0,2		15
		0,7		20
PCB138	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	15
		0,2		15
		0,7		20
PCB153	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	15
		0,2		15
		0,7		20
PCB180	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,004	mg /kg sec	25
		0,2		20
		0,7		20
Acénaphène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	25
		0,2		15
		0,7		20
Acénaphylène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	30
		0,2		20
		0,7		20
Anthracène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	20
		0,2		10
		0,7		15
Benzo(a)pyrène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	25
		0,2		20
		0,7		35
Benzo(b)fluoranthène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	15
		0,2		15
		0,7		20
Benzo(ghi)pérylène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	25
		0,2		20
		0,7		30
Benzo(k)fluoranthène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	10
		0,2		15
		0,7		20
Benzo(a)anthracène	Méthode interne d'après XP X 33-012	0,02	mg /kg sec	20
		0,2		15
		0,7		20

**SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES**

Pour les analyses réalisées sur le site de La Rochelle dont la référence laboratoire débute par "PORL"

Pour les analyses réalisées sur le site de Blanquefort dont la référence laboratoire débute par "EAVB"

**Analyses des supports de cultures et des matières fertilisantes suivant le programme COFRAC 108**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Chrysène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	25
	d'après	0,2		15
	XP X 33-012	0,7		20
Dibenzo(ah)anthracène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	10
	d'après	0,2		10
	XP X 33-012	0,7		20
Fluoranthène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	15
	d'après	0,2		20
	XP X 33-012	0,7		35
Fluorène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	20
	d'après	0,2		10
	XP X 33-012	0,7		15
Indéno(123,cd)pyrène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	20
	d'après	0,2		25
	XP X 33-012	0,7		30
Méthyl(2)fluoranthène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	10
	d'après	0,2		10
	XP X 33-012	0,7		20
Méthyl(2)naphtalène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	30
	d'après	0,2		25
	XP X 33-012	0,7		30
Naphtalène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	25
	d'après	0,2		20
	XP X 33-012	0,7		20
Phénanthène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	30
	d'après	0,2		10
	XP X 33-012	0,7		15
Pyrène	Méthode interne	0,02	mg /kg sec	25
	d'après	0,2		15
	XP X 33-012	0,7		35