

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Joret-Hébert					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Nord-Picardie	Limons battants	100	160	100	160	70	150
Nord-Picardie	Limons argileux	100	160	100	160	70	150
Nord-Picardie	Argiles	100	160	100	160	70	150
Nord-Picardie	Cranettes	280	400	250	300	200	260
Champagne Ardenne	Craie	280	400	250	300	200	260
Champagne Ardenne	Limon	100	160	100	160	70	150
Champagne Ardenne	Limon argileux	100	160	100	160	70	150
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire superf	140	200	80	180	70	150
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire prof	120	180	80	120	50	120
Champagne Ardenne	Sable	60	160	60	160	40	130
Lorraine	Argilo-calcaires profonds (Barrois, Haye), argiles calcaires du plateau lorrain	120	180	80	120	50	120
Lorraine	Argilo-calcaire superficiels (prof<=40cm)	140	200	80	180	70	150
Lorraine	Limons	100	160	100	160	70	150
Lorraine	Limons argileux	100	160	100	160	70	150
Lorraine	Argiles lourdes	100	160	100	160	70	150
Alsace	Limons loess	100	160	100	160	70	150
Alsace	Alluvions de l'III	100	160	100	160	70	150
Alsace	Limons lehm	120	160	120	180	70	170
Alsace	Hardt superficielle, Ried brun caillouteux	140	200	80	180	70	150
Alsace	Hardt profonde, Ried brun profond, basse plaine rhénane	120	180	80	120	50	120
Alsace	Argilo-calcaires profonds Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	120	180	80	120	50	120
Alsace	Argilo-calcaires caillouteux Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	140	200	80	180	70	150
Franche Comté	Limons (A%<20%)	100	160	100	160	70	150
Franche Comté	Limons argileux	100	160	100	160	70	150
Franche Comté	Limons arg. superf. de plateaux	110	160	110	170	70	160
Franche Comté	sols argileux de vallées	100	160	100	160	70	150
Franche Comté	sols argileux, calcaires, de vallées	120	180	80	120	50	120
Franche Comté	Limons hydromorphes	120	160	120	180	70	170
Franche Comté	argiles hydromorphes de vallées	120	160	120	180	70	170
Bourgogne	Argilo-calcaires superficiels	140	200	80	180	70	150
Bourgogne	Argilo-calcaires profonds	120	180	80	120	50	120
Bourgogne	limons et argiles profonds	80	160	80	130	70	120
Bourgogne	limons battants	100	160	100	160	70	150
Bourgogne	sols sablo-graveleux	60	160	60	160	40	130
Bourgogne	alluvions argileuses	100	160	100	160	70	150
Centre Limousin	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	140	200	80	180	70	150
Centre Limousin	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	120	180	80	120	50	120
Centre Limousin	limon argileux	80	160	80	130	70	120
Centre Limousin	limon battant	100	160	100	160	70	150
Centre Limousin	sables	60	160	60	160	40	130
Centre Limousin	limon sableux	60	160	60	160	70	130
Centre Limousin	limons sur argile à silex	90	210	90	140	50	130
Centre Limousin	Argile lourde	100	160	100	160	70	150
Centre Bassin parisien	limons battants	100	160	100	160	70	150
Centre Bassin parisien	limons de Beauce	100	160	100	160	70	150
Centre Bassin parisien	sables	60	160	60	160	40	130
Centre Bassin parisien	limons sableux	60	160	60	160	40	130
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	140	200	80	180	70	150
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	120	180	80	120	50	120
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires de Beauce	120	180	80	120	50	120
Haute Normandie	limons des plateaux	100	160	100	160	70	150
Haute Normandie	limons caillouteux sur argile à silex	120	180	120	180	90	170
Haute Normandie	argilo-calcaires superficiels sur craie	140	200	80	180	70	150
Haute Normandie	sables caillouteux non calcaires	80	200	80	180	40	150
Basse Normandie	Limons	100	160	100	160	70	150
Basse Normandie	Argilo-calcaires	140	200	80	180	70	150
Basse Normandie	Sables	60	160	60	160	40	130
Basse Normandie	Terres lourdes	140	160	80	180	70	150
Bretagne Pays de Loire	Limons sains et limons sableux	100	160	100	160	70	150
Bretagne Pays de Loire	Limons caillouteux superficiels.	120	180	120	180	90	170
Bretagne Pays de Loire	sables	60	160	60	160	40	130

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Joret-Hébert					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Bretagne Pays de Loire	argilo-calcaires profonds sur marne	120	180	80	120	50	120
Bretagne Pays de Loire	Argilo-calcaires superficiels	140	200	80	180	70	150
Poitou Charentes	Terres de Groie	140	200	80	150	60	130
Poitou Charentes	Argilo-calcaires profonds sur calcaires marneux	120	180	80	120	50	120
Poitou Charentes	Aubues légères et champagnes superficielles	280	300	200	250	100	220
Poitou Charentes	Aubues lourdes et champagnes profondes	280	400	250	300	200	260
Poitou Charentes	Limons, terres rouges, bornais, doucins limoneux	100	160	100	160	70	150
Poitou Charentes	Sols sableux	60	160	60	160	40	130
Haute Marne	Limons	100	160	100	160	70	150
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 30% argile	120	180	80	150	50	130
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 40% argile	120	200	80	150	50	130
Auvergne	Terre noire	120	180	80	150	50	130
Auvergne	Argilo-calcaire	120	180	80	120	50	120
Auvergne	Granitique	120	180	120	180	70	170
Auvergne	Sologne	100	160	100	160	70	150
Auvergne	Alluvions récentes (sableuses)	60	160	60	160	40	130
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Varenne	90	190	90	190	70	160
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Gravier, diluvium	110	170	110	170	80	160
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc sain	100	160	100	160	70	150
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc humide	120	180	120	180	90	170
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux sain	100	160	100	160	70	150
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux humide	120	180	120	180	90	170
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire prof.	120	180	80	120	50	120
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire superficiel	140	200	80	180	70	150
Sud Ouest	Sols acides limoneux ou argileux (boulbènes, alluvions, Ségala)	60	120	60	100	40	120
Sud Ouest	Sols basiques ou argilo-calcaires (terreforts, alluvions)	60	120	60	100	40	100

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils K ₂ O échangeable, en mg/kg							
		Exigence de la culture -->		Forte exigence		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp	Trenf	Timp
Nord-Picardie	Limons battants	170	300	120	180	80	150		
Nord-Picardie	Limons argileux	200	400	150	220	100	150		
Nord-Picardie	Argiles	250	450	200	270	150	200		
Nord-Picardie	Cranettes	200	400	80	250	50	100		
Champagne Ardenne	Craie	200	400	80	250	50	100		
Champagne Ardenne	Limon	170	300	120	180	80	150		
Champagne Ardenne	Limon argileux	200	400	150	220	100	150		
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire superf	300	450	300	400	150	300		
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire prof	250	300	200	300	100	180		
Champagne Ardenne	Sable	70	100	70	100	60	100		
Lorraine	Argilo-calcaires profonds (Barrois, Haye), argiles calcaires du plateau lorrain	250	300	200	300	100	180		
Lorraine	Argilo-calcaire superficiels (prof<=40cm)	300	450	300	400	150	300		
Lorraine	Limons	170	300	120	180	80	150		
Lorraine	Limons argileux	200	400	150	220	100	150		
Lorraine	Argiles lourdes	300	450	300	400	150	300		
Alsace	Limons loess	200	400	150	220	100	150		
Alsace	Alluvions de l'III	200	400	150	220	100	150		
Alsace	Limons lehm	180	300	130	190	80	160		
Alsace	Hardt superficielle, Ried brun caillouteux	300	400	300	400	150	300		
Alsace	Hardt profonde, Ried brun profond, basse plaine rhénane	250	300	200	300	100	180		
Alsace	Argilo-calcaires profonds Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	250	300	200	300	100	180		
Alsace	Argilo-calcaires caillouteux Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	300	400	300	400	150	300		
Franche Comté	Limons (A%<20%)	170	300	120	180	80	150		
Franche Comté	Limons argileux	200	400	150	220	100	150		
Franche Comté	Limons arg. superf. de plateaux	220	400	170	240	100	170		
Franche Comté	sols argileux de vallées	250	450	200	270	150	200		
Franche Comté	sols argileux, calcaires, de vallées	250	300	200	300	100	180		
Franche Comté	Limons hydromorphes	180	300	130	190	80	160		
Franche Comté	argiles hydromorphes de vallées	260	450	210	280	150	210		
Bourgogne	Argilo-calcaires superficiels	300	450	300	400	150	300		
Bourgogne	Argilo-calcaires profonds	250	300	200	300	100	180		
Bourgogne	limons et argiles profonds	200	300	150	220	80	150		
Bourgogne	limons battants	170	300	120	180	80	150		
Bourgogne	sols sablo-graveleux	150	200	70	120	60	100		
Bourgogne	alluvions argileuses	250	450	200	290	150	200		
Centre Limousin	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	300	400	300	400	150	300		
Centre Limousin	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	200	300	200	300	100	180		
Centre Limousin	limon argileux	200	400	150	220	100	150		
Centre Limousin	limon battant	170	300	120	180	80	150		
Centre Limousin	sables	150	200	70	120	40	100		
Centre Limousin	limon sableux	170	300	120	180	80	150		
Centre Limousin	limons sur argile à silex	180	310	130	190	90	160		
Centre Limousin	Argile lourde	250	450	200	270	150	200		
Centre Bassin parisien	limons battants	170	300	120	180	80	150		
Centre Bassin parisien	limons de Beauce	200	400	150	220	100	150		
Centre Bassin parisien	sables	150	200	70	120	40	100		
Centre Bassin parisien	limons sableux	170	250	120	180	80	150		
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	300	400	300	400	150	300		
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	200	300	200	300	100	180		
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires de Beauce	170	300	170	250	100	200		
Haute Normandie	limons des plateaux	170	300	120	180	80	150		
Haute Normandie	limons caillouteux sur argile à silex	180	310	130	190	90	160		
Haute Normandie	argilo-calcaires superficiels sur craie	350	450	300	400	150	300		
Haute Normandie	sables caillouteux non calcaires	160	200	80	160	40	110		
Basse Normandie	Limons	170	300	120	180	80	150		
Basse Normandie	Argilo-calcaires	250	300	200	300	100	180		
Basse Normandie	Sables	160	200	90	160	50	110		
Basse Normandie	Terres lourdes	250	450	200	270	150	200		
Bretagne Pays de Loire	Limons sains et limons sableux	170	300	120	180	80	150		
Bretagne Pays de Loire	Limons caillouteux superficiels.	190	320	140	200	100	170		
Bretagne Pays de Loire	sables	100	150	70	100	50	100		

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils K ₂ O échangeable, en mg/kg					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Bretagne Pays de Loire	argilo-calcaires profonds sur marne	250	300	200	300	100	180
Bretagne Pays de Loire	Argilo-calcaires superficiels	400	450	300	400	150	300
Poitou Charentes	Terres de Groie	450	500	250	450	150	300
Poitou Charentes	Argilo-calcaires profonds sur calcaires marneux	300	350	200	300	100	180
Poitou Charentes	Aubues légères et champagnes superficielles	200	400	80	250	50	100
Poitou Charentes	Aubues lourdes et champagnes profondes	200	400	80	250	50	100
Poitou Charentes	Limons, terres rouges, bornais, doucins limoneux	170	300	120	180	80	150
Poitou Charentes	Sols sableux	160	200	90	130	50	130
Haute Marne	Limons	170	300	120	180	80	150
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 30% argile	250	300	200	300	100	180
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 40% argile	350	450	300	400	100	300
Auvergne	Terre noire	250	300	200	300	100	180
Auvergne	Argilo-calcaire	250	300	200	300	100	180
Auvergne	Granitique	170	300	120	160	80	150
Auvergne	Sologne	200	300	120	220	80	150
Auvergne	Alluvions récentes (sableuses)	100	150	70	100	60	100
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Varenne	130	230	100	170	80	130
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Gravier, diluvium	110	210	80	150	60	110
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc sain	170	300	120	180	80	150
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc humide	180	310	130	190	90	160
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux sain	200	400	150	220	100	150
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux humide	210	410	160	230	110	160
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire prof.	250	300	200	300	100	180
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire superficiel	350	450	300	450	150	300
Sud Ouest	Sols acides limoneux ou argileux (boulbènes, alluvions, Ségala)	150	200	80	120	40	120
Sud Ouest	Sols basiques ou argilo-calcaires (terreforts, alluvions)	150	200	80	120	40	120

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Olsen					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Nord-Picardie	Limons battants	50	80	50	80	20	70
Nord-Picardie	Limons argileux	50	80	50	80	20	70
Nord-Picardie	Argiles	50	80	50	80	20	70
Nord-Picardie	Cranettes	90	130	80	100	50	80
Champagne Ardenne	Craie	90	130	80	100	50	80
Champagne Ardenne	Limon	50	80	50	80	20	70
Champagne Ardenne	Limon argileux	50	80	50	80	20	70
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire superf	60	90	60	90	30	80
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire prof	60	90	60	90	30	80
Champagne Ardenne	Sable	50	80	50	80	20	70
Lorraine	Argilo-calcaires profonds (Barrois, Haye), argiles calcaires du plateau lorrain	60	90	60	90	30	80
Lorraine	Argilo-calcaire superficiels (prof<=40cm)	60	90	60	90	30	80
Lorraine	Limons	50	80	50	80	20	70
Lorraine	Limons argileux	50	80	50	80	20	70
Lorraine	Argiles lourdes	50	80	50	80	20	70
Alsace	Limons loess	50	80	50	80	20	70
Alsace	Alluvions de l'III	50	80	50	80	20	70
Alsace	Limons lehm	50	80	50	80	20	70
Alsace	Hardt superficielle, Ried brun caillouteux	60	90	60	90	30	80
Alsace	Hardt profonde, Ried brun profond, basse plaine rhénane	60	90	60	90	30	80
Alsace	Argilo-calcaires profonds Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	60	90	60	90	30	80
Alsace	Argilo-calcaires caillouteux Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne	60	90	60	90	30	80
Franche Comté	Limons (A%<20%)	50	80	50	80	20	70
Franche Comté	Limons argileux	50	80	50	80	20	70
Franche Comté	Limons arg. superf. de plateaux	50	80	50	80	20	70
Franche Comté	sols argileux de vallées	50	80	50	80	20	70
Franche Comté	sols argileux, calcaires, de vallées	60	90	60	90	30	80
Franche Comté	Limons hydromorphes	50	80	50	80	20	70
Franche Comté	argiles hydromorphes de vallées	50	80	50	80	20	70
Bourgogne	Argilo-calcaires superficiels	60	90	60	90	30	80
Bourgogne	Argilo-calcaires profonds	60	90	60	90	30	80
Bourgogne	limons et argiles profonds	50	80	50	80	20	70
Bourgogne	limons battants	50	80	50	80	20	70
Bourgogne	sols sablo-graveleux	50	80	50	80	20	70
Bourgogne	alluvions argileuses	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	60	90	60	90	30	80
Centre Limousin	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	60	90	60	90	30	80
Centre Limousin	limon argileux	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	limon battant	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	sables	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	limon sableux	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	limons sur argile à silex	50	80	50	80	20	70
Centre Limousin	Argile lourde	50	80	50	80	20	70
Centre Bassin parisien	limons battants	50	80	50	80	20	70
Centre Bassin parisien	limons de Beauce	50	80	50	80	20	70
Centre Bassin parisien	sables	50	80	50	80	20	70
Centre Bassin parisien	limons sableux	50	80	50	80	20	70
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires superficiels caillouteux	60	90	60	90	30	80
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux	60	90	60	90	30	80
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires de Beauce	60	90	60	90	30	80
Haute Normandie	limons des plateaux	50	80	50	80	20	70
Haute Normandie	limons caillouteux sur argile à silex	50	80	50	80	20	70
Haute Normandie	argilo-calcaires superficiels sur craie	60	100	60	90	30	80
Haute Normandie	sables caillouteux non calcaires	50	80	50	80	20	70
Basse Normandie	Limons	50	80	50	80	20	70
Basse Normandie	Argilo-calcaires	60	90	60	90	30	80
Basse Normandie	Sables	50	80	50	80	20	70
Basse Normandie	Terres lourdes	50	80	50	80	20	70
Bretagne Pays de Loire	Limons sains et limons sableux	50	80	50	80	20	70
Bretagne Pays de Loire	Limons caillouteux superficiels.	50	80	50	80	20	70
Bretagne Pays de Loire	sables	50	80	50	80	20	70

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Olsen					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Bretagne Pays de Loire	argilo-calcaires profonds sur marne	60	90	60	90	30	80
Bretagne Pays de Loire	Argilo-calcaires superficiels	60	90	60	90	30	80
Poitou Charentes	Terres de Groie	60	90	60	90	30	80
Poitou Charentes	Argilo-calcaires profonds sur calcaires marneux	60	90	60	90	30	80
Poitou Charentes	Aubues légères et champagnes superficielles	90	130	80	100	50	80
Poitou Charentes	Aubues lourdes et champagnes profondes	90	130	80	100	50	80
Poitou Charentes	Limons, terres rouges, bornais, doucins limoneux	50	80	50	80	20	70
Poitou Charentes	Sols sableux	50	80	50	80	20	70
Haute Marne	Limons	50	80	50	80	20	70
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 30% argile	60	90	60	90	30	80
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 40% argile	60	90	60	90	30	80
Auvergne	Terre noire	50	80	50	80	20	70
Auvergne	Argilo-calcaire	60	90	60	90	30	80
Auvergne	Granitique	50	80	50	80	20	70
Auvergne	Sologne	50	80	50	80	20	70
Auvergne	Alluvions récentes (sableuses)	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Varenne	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Gravier, diluvium	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc sain	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc humide	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux sain	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux humide	50	80	50	80	20	70
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire prof.	60	90	60	90	30	80
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire superficiel	60	90	60	90	30	80
Sud Ouest	Sols acides limoneux ou argileux (boulbènes, alluvions, Ségala)	40	80	30	80	20	45
Sud Ouest	Sols basiques ou argilo-calcaires (terreforts, alluvions)	40	80	30	80	20	45

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Dyer					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Nord-Picardie	Limons battants	160	220	140	220	110	210
Nord-Picardie	Limons argileux	160	220	140	220	110	210
Nord-Picardie	Argiles	160	220	140	220	110	210
Nord-Picardie	Cranettes						
Champagne Ardenne	Craie						
Champagne Ardenne	Limon	160	220	140	220	110	210
Champagne Ardenne	Limon argileux	160	220	140	220	110	210
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire superf						
Champagne Ardenne	Argilo-calcaire prof						
Champagne Ardenne	Sable	100	280	100	280	70	200
Lorraine	Argilo-calcaires profonds (Barrois, Haye), argiles calcaires du plateau lorrain						
Lorraine	Argilo-calcaire superficiels (prof<=40cm)						
Lorraine	Limons	160	220	140	220	110	210
Lorraine	Limons argileux	160	220	140	220	110	210
Lorraine	Argiles lourdes	160	220	140	220	110	210
Alsace	Limons loess	160	220	140	220	110	210
Alsace	Alluvions de l'III	160	220	140	220	110	210
Alsace	Limons lehm	160	220	140	220	110	210
Alsace	Hardt superficielle, Ried brun caillouteux						
Alsace	Hardt profonde, Ried brun profond, basse plaine rhénane						
Alsace	Argilo-calcaires profonds Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne						
Alsace	Argilo-calcaires caillouteux Alsace bossue, basse plaine sous-vosgienne						
Franche Comté	Limons (A%<20%)	160	220	140	220	110	210
Franche Comté	Limons argileux	160	220	140	220	110	210
Franche Comté	Limons arg. superf. de plateaux	160	220	140	220	110	210
Franche Comté	sols argileux de vallées	160	220	140	220	110	210
Franche Comté	sols argileux, calcaires, de vallées						
Franche Comté	Limons hydromorphes	200	260	180	260	150	250
Franche Comté	argiles hydromorphes de vallées	200	260	180	260	150	250
Bourgogne	Argilo-calcaires superficiels						
Bourgogne	Argilo-calcaires profonds						
Bourgogne	limons et argiles profonds	160	220	140	220	110	210
Bourgogne	limons battants	160	220	140	220	110	210
Bourgogne	sols sablo-graveleux	100	280	100	280	70	200
Bourgogne	alluvions argileuses	160	220	140	220	110	210
Centre Limousin	Argilo-calcaires superficiels caillouteux						
Centre Limousin	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux						
Centre Limousin	limon argileux	160	220	140	220	110	210
Centre Limousin	limon battant	160	220	140	220	110	210
Centre Limousin	sables	100	280	100	280	70	200
Centre Limousin	limon sableux	160	220	140	220	110	210
Centre Limousin	limons sur argile à silex	160	220	140	220	110	210
Centre Limousin	Argile lourde	160	220	140	220	110	210
Centre Bassin parisien	limons battants	160	220	140	220	110	210
Centre Bassin parisien	limons de Beauce	160	220	140	220	110	210
Centre Bassin parisien	sables	100	280	100	280	70	200
Centre Bassin parisien	limons sableux	160	220	140	220	110	210
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires superficiels caillouteux						
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires profonds peu caillouteux						
Centre Bassin parisien	Argilo-calcaires de Beauce						
Haute Normandie	limons des plateaux	160	220	140	220	110	210
Haute Normandie	limons caillouteux sur argile à silex	190	250	170	250	140	240
Haute Normandie	argilo-calcaires superficiels sur craie						
Haute Normandie	sables caillouteux non calcaires	130	300	130	310	60	230
Basse Normandie	Limons	160	220	140	220	110	210
Basse Normandie	Argilo-calcaires						
Basse Normandie	Sables	100	280	100	280	70	200
Basse Normandie	Terres lourdes	160	220	140	220	110	210
Bretagne Pays de Loire	Limons sains et limons sableux	160	220	140	220	110	210
Bretagne Pays de Loire	Limons caillouteux superficiels.	190	250	170	250	140	240
Bretagne Pays de Loire	sables	100	280	100	280	70	200

TENEURS-SEUILS PK PAR TYPE DE SOL

Mise à jour 2021 avec nouvelles références en sols de craie suite à l'actualisation 2020 des seuils P Olsen par le groupe PKMg Comifer (teneurs-seuils régionalisés par ARVALIS - Institut du Végétal)
Unités : mg/kg (ou ppm) de terre fine

(18/12/2020)

		Seuils P ₂ O ₅ , en mg/kg - Méthode Dyer					
		Exigence de la culture -->		Moyenne exigence		Faible exigence	
		Seuil -->		Trenf	Timp	Trenf	Timp
Bretagne Pays de Loire	argilo-calcaires profonds sur marne						
Bretagne Pays de Loire	Argilo-calcaires superficiels						
Poitou Charentes	Terres de Groie						
Poitou Charentes	Argilo-calcaires profonds sur calcaires marneux						
Poitou Charentes	Aubues légères et champagnes superficielles						
Poitou Charentes	Aubues lourdes et champagnes profondes						
Poitou Charentes	Limons, terres rouges, bornais, doucins limoneux	160	220	140	220	110	200
Poitou Charentes	Sols sableux	100	280	100	280	70	200
Haute Marne	Limons	160	220	140	220	110	210
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 30% argile						
Haute Marne	Sols superficiels du Barrois (G1, G2) et autres sols argileux (G3, G4) à 40% argile						
Auvergne	Terre noire	160	220	140	220	110	210
Auvergne	Argilo-calcaire						
Auvergne	Granitique	180	250	180	250	110	230
Auvergne	Sologne	160	220	160	220	110	200
Auvergne	Alluvions récentes (sableuses)	100	280	100	220	70	160
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Varenne	130	270	130	230	100	230
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Gravier, diluvium	150	250	150	250	110	230
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc sain	160	220	140	220	110	210
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon blanc humide	200	260	180	260	150	250
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux sain	160	220	140	220	110	210
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Limon argileux humide	200	260	180	260	150	250
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire prof.						
Rhone Alpes Saône-et-Loire	Argilo-calcaire superficiel						
Sud Ouest	Sols acides limoneux ou argileux (boulbènes, alluvions, Ségala)	80	160	80	120	40	120
Sud Ouest	Sols basiques ou argilo-calcaires (terreforts, alluvions)	80	160	80	120	40	120