

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	<i>Danthonie, Sieglingie retombante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98404	<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	<i>Fétuque noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98460	<i>Festuca pratensis</i> Huds., 1762	<i>Fétuque des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98887	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	<i>Bourgène</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	<i>Frêne élevé, Frêne commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	<i>Gaillet boréal</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	<i>Gaillet des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100387	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Glycérie flottante, Manne de Pologne</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	<i>Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102111	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr., 1822	<i>Épervière petite Laitue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102671	<i>Hieracium umbellatum</i> L., 1753	<i>Épervière en ombelle, Accipitrine</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	<i>Houlque laineuse, Blanchard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103270	<i>Hypericum dubium</i> Leers, 1775	<i>Millepertuis anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	<i>Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105214	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971	<i>Gesse des montagnes, Gesse à feuilles de Lin</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	<i>Liondent hispide</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	<i>Marguerite commune, Leucanthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	<i>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106723	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr, 1796	<i>Lotus des marais, Lotier des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	<i>Luzule champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	<i>Oeil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107073	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	<i>Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	<i>Mauve musquée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	<i>Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	<i>Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109297	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	<i>Jonquille des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	111859	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	<i>Pain de coucou, Oxalis petite oseille, Surelle, Alleluia</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113388	<i>Phyteuma nigrum</i> F.W.Schmidt, 1793	<i>Raiponce noire,</i> <i>Raiponce bleue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113579	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	<i>Grand boucage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113596	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	<i>Petit boucage,</i> <i>Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé,</i> <i>Herbe aux cinq coutures</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau de Salomon multiflore,</i> <i>Polygonate multiflore</i>	Reproduction indéterminée					
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Langue de Bœuf</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	<i>Potentille tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	<i>Coucou, Primevère officinale, Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	<i>Brunelle commune,</i> <i>Herbe au charpentier</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	<i>Bouton d'or,</i> <i>Pied-de-coq,</i> <i>Renoncule âcre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	<i>Renoncule rampante</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117616	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	<i>Petit cocriste, Petit Rhinathe</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	<i>Oseille des prés, Rumex oseille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	<i>Scirpe des bois, Scirpe des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	<i>Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorzonère humble</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122028	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	<i>Scrophulaire noueuse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122069	<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	<i>Scutellaire casquée, Scutellaire à casque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	<i>Sélin à feuilles de carvi</i>	Reproduction certaine ou probable					
	140977	<i>Senecio nemorensis</i> subsp. <i>fuchsii</i> (C.C.Gmel.) Ces., 1844	<i>Séneçon de Fuchs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	<i>Silaüs des prés, Cumin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	<i>Épiaire officinale</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125000	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	<i>Stellaire graminée</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125021	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	<i>Stellaire des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127294	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	<i>Trèfle douteux, Petit Trèfle jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	<i>Trèfle des prés, Trèfle violet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	<i>Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	<i>Ortie dioïque, Grande ortie</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	<i>Véronique petit chêne, Fausse Germandrée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129003	<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	<i>Véronique à feuilles de serpolet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	<i>Vesce cracca, Jarosse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer,</i> <i>Truite commune,</i> <i>Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			
Ptéridophytes	84999	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	<i>Fougère femelle,</i> <i>Polypode femelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96508	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	<i>Prêle des champs,</i> <i>Queue-de-renard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile</i>	Reproduction indéterminée					
	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	109297	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
67778 <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	
69182 <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	
116109 <i>Prunus padus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	COPPA Gennaro		
	MISSET Claude		



PRAIRIES DE LA VALLEE DE LA SORMONNE ENTRE ETALLE ET LAVAL-MORENCY (Identifiant national : 210020124)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000583)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MORGAN, G.R.E.F.F.E., - 210020124, PRAIRIES DE LA VALLEE DE LA SORMONNE ENTRE ETALLE ET LAVAL-MORENCY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 28P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/210020124.pdf>

Région en charge de la zone : Champagne-Ardenne
Rédacteur(s) : MORGAN, G.R.E.F.F.E.
Centroïde calculé : 751138°-2541035°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 24/04/2002
Date actuelle d'avis CSRPN : 24/04/2002
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	28
9. SOURCES	28

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Ardennes
- Commune : Chilly (INSEE : 08121)
- Commune : Marby (INSEE : 08273)
- Commune : Étalle (INSEE : 08155)
- Commune : Blombay (INSEE : 08071)

1.2 Superficie

330,61 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 205

Maximale (mètre): 275

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [210020102](#) - PRAIRIES ET VALLEE DE LA CENSE A ETALLE ET CHILLY (Type 1) (Id reg. : 00000565)
- Id nat. : [210020077](#) - BOIS DE L'ECAILLIERE ET PATURE DES MOINES À ETEIGNIERES (Type 1) (Id reg. : 01650011)
- Id nat. : [210020123](#) - PRAIRIES ET BOIS DE LA VALLEE DE LA SORMONNE ENTRE LAVAL-MORENCY ET SORMONNE (Type 1) (Id reg. : 00000582)
- Id nat. : [210020076](#) - VALLONS DES RUISSEAUX DE SAULTRY, DE LA FERRIERE ET DU MARAIS AUX LOUPS A MAUBERT-FONTAINE ET SEVIGNY-LA-FORET (Type 1) (Id reg. : 00000547)
- Id nat. : [210020038](#) - BOIS, PRAIRIES ET ETANGS AU NORD DE RIMOGNE ET D'HARCY (Type 1) (Id reg. : 00000522)

1.5 Commentaire général

La vallée de la Sormonne et de son affluent, le ruisseau de Parfondrue, constitue une ZNIEFF de près de 330 hectares entre les communes de Laval-Morency à l'est et d'Etalle au nord. Elle regroupe des prairies oligotrophes, des prairies pâturées plus mésophiles, une rivière de plaine coulant sur des dalles schisteuses et plus localement des groupements marécageux.

Les prairies appartiennent à deux grandes catégories : les prairies mésophiles fauchées ou pâturées et les prairies oligotrophes. Elles sont généralement fauchées au printemps et pâturées par la suite. La flore est largement dominée par les graminées (avoine élevée, fétuque des prés, fétuque rouge, brome en grappes, dactyle aggloméré, flouve odorante, crételle, vulpin des prés, brize intermédiaire, trisète dorée, crételle, houlque laineuse) qu'accompagnent la renouée bistorte, le lychnis fleur de coucou, le plantain lancéolé, le salsifis des prés, la cardamine des prés, la renouée âcre, la vesce des haies, la berce sphondyle, la marguerite, le trèfle blanc, le trèfle des prés... Dans les prairies oligotrophes (proches de la moliniaie) se remarquent le pissenlit des marais (inscrit sur la liste rouge régionale), la succise des prés, le silaüs des prés, le sélin à feuilles de carvi, la canche cespiteuse, la pédiculaire des bois, l'orchis mâle, la platanthère à deux feuilles, la platanthère des montagnes, le petit boucage, la primevère officinale, la laïche pâle, la laïche tomenteuse, l'orchis tacheté, le colchique des prés, la danthonie décombante, le nard raide... Elles comportent trois espèces rares : l'orchis des sphaignes (microendémique du nord-ouest de l'Europe, présente en France uniquement dans le nord des Ardennes) protégé au niveau régional, l'orchis grenouille et une petite fougère, l'ophioglosse. Tous les trois sont inscrits sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne.

Les milieux marécageux sont très localisés : ce sont essentiellement des filipendulaies (à reine des prés, cirse des marais, salicaire, angélique des bois, eupatoire chanvrine, épilobe des marais, lysimaque vulgaire, valériane officinale...) et des cariçaies (à laïche distique, laïche des marais, laïche vésiculeuse, laïche à bec, laïche des renards, etc.).

La rivière, aux eaux claires et oxygénées abrite une faune piscicole variée : truite fario, chabot (inscrit à l'annexe IV de la directive Habitats), vairon, loche franche...

Les insectes, très partiellement étudiés, comprennent trois espèces inscrites sur les listes rouges régionales : le criquet ensanglanté, une sauterelle, le conocéphale des roseaux et un papillon, le nacré de la sanguisorbe. Ils sont accompagnés par des espèces plus communes comme le criquet des pâtures et le tétrix à long corselet pour les Orthoptères ; les sauterelles sont représentées par le conocéphale bigarré, la decticelle bariolée, la decticelle cendrée et la grande sauterelle verte ; les papillons par la petite tortue, le paon-du-jour, le Robert-le-diable, la carte géographique, l'aurore et diverses piérides. Les demoiselles (agrion à larges pattes, petite nymphe au corps de feu, agrion jouvencelle, agrion élégant, agrion porte-coupe, leste fiancé, caloptérix éclatant, caloptérix vierge) et les libellules (gomphe joli, libellule déprimée, libellule à quatre taches, orthétrum réticulé, sympétrum rouge sang) s'y rencontrent également.

De nombreux rapaces fréquentent la ZNIEFF : épervier, buse, faucon crécerelle, hibou moyen-duc, chouette hulotte, chouette effraie... Le martin pêcheur a été observé le long de la Sormonne. La pie-grièche grise et la pie-grièche écorcheur, inscrites sur la liste rouge des oiseaux menacés en Champagne-Ardenne, nichent sur le site (en relation avec le réseau de haies). Des vanneaux huppés y stationnent en hiver.

La musaraigne aquatique, protégée en France, a également été observée.

La ZNIEFF est dans un bon état général.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Méandre, courbe
- Vallée
- Vallon

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Expansion naturelle des crues
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

- Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites correspondent au lit majeur de la rivière et à une partie des coteaux surplombant la vallée de la Sormonne de la commune de Laval-Morency jusqu'à "Narinseaux" au nord de la commune de Marby.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères 		<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i>			30	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			40	
	83.15 <i>Vergers</i>				
	53.5 <i>Jonchaies hautes</i>			20	
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>			8	
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			1	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53915	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La)</i>	Reproduction indéterminée					
Mammifères	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	<i>Crossope aquatique, Musaraigne aquatique, Musaraigne d'eau, Musaraigne porte-rame</i>	Reproduction indéterminée					
Oiseaux	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable					
	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche grise</i>	Reproduction certaine ou probable					
Orthoptères	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction indéterminée					
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94283	<i>Dactylorhiza sphagnicola</i> (Höppner) Aver., 1984	<i>Orchis des sphaignes, Dactylorhize des sphaignes</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			
	125686	<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons, 1798	<i>Pissenlit des marais</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Reproduction indéterminée					
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	318	<i>Rana kl. esculenta</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille commune</i>	Reproduction indéterminée					
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i>	Reproduction indéterminée					
Lépidoptères	53754	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	54451	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aurore (L')</i>	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53688	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Reproduction indéterminée					
	53724	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique (La), Jaspé (Le)	Reproduction indéterminée					
	53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Reproduction indéterminée					
	53736	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')	Reproduction indéterminée					
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Reproduction indéterminée					
	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	Reproduction indéterminée					
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)	Reproduction indéterminée					
	53759	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	61510	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre	Reproduction indéterminée					
	61260	<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Campagnol terrestre	Reproduction indéterminée					
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)	Reproduction indéterminée					
	61290	<i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)	Campagnol roussâtre	Reproduction indéterminée					
	61618	<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	Lérot	Reproduction indéterminée					
	60015	<i>Erinaceus europæus</i> Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	Reproduction indéterminée					
	61357	<i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)	Campagnol agreste	Reproduction indéterminée					
	61379	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)	Campagnol des champs	Reproduction indéterminée					
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Reproduction indéterminée					
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Reproduction indéterminée					
	60102	<i>Sorex coronatus</i> Millet, 1828	Musaraigne couronnée	Reproduction indéterminée					
	60038	<i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	Musaraigne pygmée	Reproduction indéterminée					
60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Sanglier	Reproduction indéterminée						

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	<i>Taupe d'Europe</i>	Reproduction indéterminée					
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne bleue (L')</i>	Reproduction indéterminée					
	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur (L')</i>	Reproduction indéterminée					
	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	<i>Caloptéryx éclatant</i>	Reproduction indéterminée					
	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caloptéryx vierge</i>	Reproduction indéterminée					
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agrion jouvencelle</i>	Reproduction indéterminée					
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cordulie bronzée (La)</i>	Reproduction indéterminée					
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée					
	65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	<i>Gomphe joli (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée					
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	<i>Leste fiancé</i>	Reproduction indéterminée					
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule déprimée (La)</i>	Reproduction indéterminée					
65271	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)</i>	Reproduction indéterminée						

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')	Reproduction indéterminée					
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre	Reproduction indéterminée					
	65101	<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)	Reproduction indéterminée					
	65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)	Reproduction indéterminée					
Oiseaux	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Reproduction indéterminée					
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Hibou moyen-duc	Reproduction indéterminée					
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Reproduction indéterminée					
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	Reproduction indéterminée					
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Reproduction indéterminée					
	3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Chouette effraie, Effraie des clochers	Reproduction indéterminée					
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	Passage, migration					
Orthoptères	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65876	<i>Conocephalus discolor</i> Thunberg, 1815	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	Reproduction indéterminée					
	66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve	Reproduction indéterminée					
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée, Dectique brévipenne	Reproduction indéterminée					
	65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée, Ptérolépe aptère	Reproduction indéterminée					
	66032	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain, Tétrix subulé, Tétrix subulée, Criquet à corselet allongé	Reproduction indéterminée					
	65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	Reproduction certaine ou probable					
	79921	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique	Reproduction certaine ou probable					
	80590	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	Agrostide des chiens	Reproduction certaine ou probable					
	80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	<i>Agrostide stolonifère</i>	Reproduction certaine ou probable					
	80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	<i>Bugle rampante, Consyre moyenne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	81073	<i>Alchemilla filicaulis</i> Buser, 1893	<i>Alchemille velue, Alchémille à tiges fines</i>	Reproduction certaine ou probable					
	81088	<i>Alchemilla glabra</i> Neygenf., 1821	<i>Alchémille glabre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	81195	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	<i>Alchémille vert jaune, Alchémille commune, Alchémille jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	81656	<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	<i>Vulpin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	<i>Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impéatoire sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	<i>Flouve odorante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	<i>Fromental élevé, Ray-grass français</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85439	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	<i>Avoine pubescente</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	<i>Pâquerette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	<i>Brome érigé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87964	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	<i>Cardamine des prés, Cresson des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88318	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	<i>Laïche des marais, Laïche fausse, Laïche aiguë, Laïche fausse Laïche aiguë</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88415	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	<i>Laïche printanière, Laïche du printemps</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88463	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	<i>Laïche vert jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88478	<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	<i>Laïche distique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88493	<i>Carex elongata</i> L., 1753	<i>Laïche allongée</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laïche glauque, Langue-de-pic	Reproduction certaine ou probable					
	88569	<i>Carex hirta</i> L., 1753	Laïche hérissée	Reproduction certaine ou probable					
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laïche vulgaire, Laïche noire	Reproduction certaine ou probable					
	88742	<i>Carex ovalis</i> Gooden., 1794	Laïche Patte-de-lièvre, Laïche des lièvres	Reproduction certaine ou probable					
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	Laïche pâle	Reproduction certaine ou probable					
	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	Laïche millet, Faux Fenouil	Reproduction certaine ou probable					
	88775	<i>Carex pilulifera</i> L., 1753	Laïche à pilules	Reproduction certaine ou probable					
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laïche à bec, Laïche en ampoules	Reproduction certaine ou probable					
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	Laïche tomenteuse	Reproduction certaine ou probable					
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés	Reproduction certaine ou probable					
	88952	<i>Carex vulpina</i> L., 1753	Laïche des renards, Carex des renards	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89619	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	<i>Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	89644	<i>Centaurea microptilon</i> (Godr.) Godr. & Gren., 1850	<i>Centaurée à appendice étroit</i>	Reproduction certaine ou probable					
	89723	<i>Centaurea thuillieri</i> (Dostál) J.Duvign. & Lambinon, 1978	<i>Centaurée de Debeaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	90008	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	<i>Céraiste commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	<i>Chérophylle penché, Couquet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais, Bâton du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93015	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	<i>Crépide bisannuelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93860	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	<i>Crételle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré, Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94255	<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) H.Baumann & Künkele, 1983	<i>Dactylorhize de mai</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94266	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis tacheté, Orchis maculé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	<i>Danthonie, Sieglingie retombante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Canche cespiteuse, Canche des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	<i>Épilobe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	97434	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	<i>Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98460	<i>Festuca pratensis</i> Huds., 1762	<i>Fétuque des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98512	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	<i>Fétuque rouge</i>	Reproduction certaine ou probable					
	134612	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>commutata</i> (Gaudin) Markgr.-Dann., 1968	<i>Fétuque noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	<i>Gaillet commun, Gaillet Mollugine</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	<i>Gaillet des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	<i>Gaillet jaune, Caille-lait jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100387	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Glycérie flottante, Manne de Pologne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	<i>Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102111	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr., 1822	<i>Épervière petite Laitue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102352	<i>Hieracium pilosella</i> L., 1753	<i>Piloselle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102671	<i>Hieracium umbellatum</i> L., 1753	<i>Épervière en ombelle, Accipitrine</i>	Reproduction certaine ou probable					
	102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	<i>Houlque laineuse, Blanchard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103270	<i>Hypericum dubium</i> Leers, 1775	<i>Millepertuis anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	<i>Iris faux acore, Iris des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	<i>Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars, Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	<i>Gesse des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	<i>Liondent hispide</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	<i>Marguerite commune, Leucanthème commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	<i>Ivraie vivace</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	<i>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106723	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr, 1796	<i>Lotus des marais, Lotier des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	<i>Luzule champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	<i>Oeil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	<i>Lycope d'Europe, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	<i>Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	<i>Salicaire commune, Salicaire pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	<i>Mauve musquée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	<i>Luzerne lupuline, Minette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	<i>Menthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108029	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	<i>Menthe des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109068	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	<i>Myosotis à poils rétractés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	<i>Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109366	<i>Nardus stricta</i> L., 1753	<i>Nard raide, Poil-de-bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	<i>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112975	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	<i>Baldingère faux-roseau, Fromenteau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113579	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	<i>Grand boucage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113596	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	<i>Petit boucage, Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114011	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	<i>Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	<i>Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114332	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	<i>Pâturin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	<i>Pâturin commun, Gazon d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	<i>Polygala commun</i> , <i>Polygala vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114616	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau de Salomon verticillé</i> , <i>Muguet verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Langue de Bœuf</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115402	<i>Potentilla anserina</i> L., 1753	<i>Potentille des oies</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räsch., 1797	<i>Potentille tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	<i>Coucou</i> , <i>Primevère officinale</i> , <i>Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	<i>Brunelle commune</i> , <i>Herbe au charpentier</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	<i>Bouton d'or</i> , <i>Pied-de-coq</i> , <i>Renoncule âcre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	<i>Renoncule bulbeuse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117025	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	<i>Renoncule flammette</i> , <i>Petite douve</i> , <i>Flammule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117616	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	<i>Petit cocriste</i> , <i>Petit Rhinathe</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille des prés, <i>Rumex oseille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119473	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue, <i>Oseille crépue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, <i>Scirpe des forêts</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	Scorsonère des prés, Petit scorsonère, <i>Scorzonère humble</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	Reproduction certaine ou probable					
	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761	Séneçon aquatique	Reproduction certaine ou probable					
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, <i>Cumin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	Épiaire officinale	Reproduction certaine ou probable					
	125000	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	Stellaire graminée	Reproduction certaine ou probable					
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	Succise des prés, <i>Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127294	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	Trèfle douteux, Petit Trèfle jaune	Reproduction certaine ou probable					
	127382	<i>Trifolium medium</i> L., 1759	Trèfle intermédiaire, Trèfle moyen	Reproduction certaine ou probable					
	127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	Reproduction certaine ou probable					
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Reproduction certaine ou probable					
	127660	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Trisète commune, Avoine dorée	Reproduction certaine ou probable					
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	Reproduction certaine ou probable					
	128429	<i>Valeriana repens</i> Host, 1827	Herbe à la femme battue, Valériane officinale	Reproduction certaine ou probable					
	128808	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux	Reproduction certaine ou probable					
	128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit chêne, Fausse Germandrée	Reproduction certaine ou probable					
	128938	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	Véronique officinale, Herbe aux ladres	Reproduction certaine ou probable					
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca, Jarosse	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	<i>Vesce des haies</i>	Reproduction certaine ou probable					
Poissons	67552	<i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche franche</i>	Reproduction indéterminée					
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vairon</i>	Reproduction indéterminée					
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction indéterminée					
Ptéridophytes	95563	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	<i>Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96508	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	<i>Prêle des champs, Queue-de-renard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96519	<i>Equisetum fluvatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile</i>	Reproduction indéterminée					
	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Oiseaux	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3482	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3522	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3814	<i>Lanius excubitor</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
92097 <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820		Reproduction certaine ou probable	
94283 <i>Dactylorhiza sphagnicola</i> (Höppner) Aver., 1984		Reproduction certaine ou probable	
110313 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	COPPA G. & MISSET C.		

PLATEAU ARDENNAIS

numéro de la zone: CA01 # code SFF: 0200300
 # code ICBP: 003

département(s): Ardennes

coordonnées: 49°38'-50°08'N # superficie: 94 800 ha
 04°13'-05°20'E

altitude: 106 à 504 m.

nom du rédacteur: Centre Ornithologique Champagne-Ardenne

date de rédaction de la fiche: Janvier 1991

communes concernée(s): seules les communes concernées par les secteurs les plus importants sont citées

- Regniowez (08355)
- Signy le Petit (08420)
- Taillette (08436)
- Maubert Fontaine (08282)
- Rimogne (08365)
- Harcy (08212)
- Les Mazures (08284)
- Charleville Mézières (08105)
- Revin (08363)
- Monthermé (08302)
- La Grandville (08199)
- Villers-Cernay (08475)
- Pouru aux Bois (08342)
- Gespunsart (08188)
- Neuville les Beaulieu (08319)
- Brognon (08087)
- Eteignières (08156)
- Sévigny la Forêt (08417)
- Bourg Fidèle (08078)
- Renwéz (08361)
- Sécheval (08408)
- Montcy Notre Dame (08298)
- Hargnies (08214)
- Thilay (08448)
- Gernelle (08187)
- Francheval (08179)
- Escombres et le Chesnoy (08153)

STATUT DE PROPRIETE:

02 privé
 04 collectivité(s) locale(s)
 05 domaine de l'état

DESCRIPTION DU MILIEU:

22 Lac, réservoir, étang, mares (eau douce)
 24 Cours d'eau
 31 Lande, jeune parcelle de reboisement
 41 Forêt de feuillus (à plus de 75 %)
 44 Forêt alluviale, ripisilve, bois marécageux
 51 Tourbière bombée à sphaignes, lande tourbeuse

- 53 Marais, roselière, végétation ripicole
- 62 Falaises et parois rocheuses (non côtières)
- 65 Caverne, grotte
- 81 Prairies fortement amendées ou ensemencées
- 82 Cultures sans arbres
- 83 Vergers, bosquets, plantations de peupliers ou d'exotiques
- 84 Haie et bocage

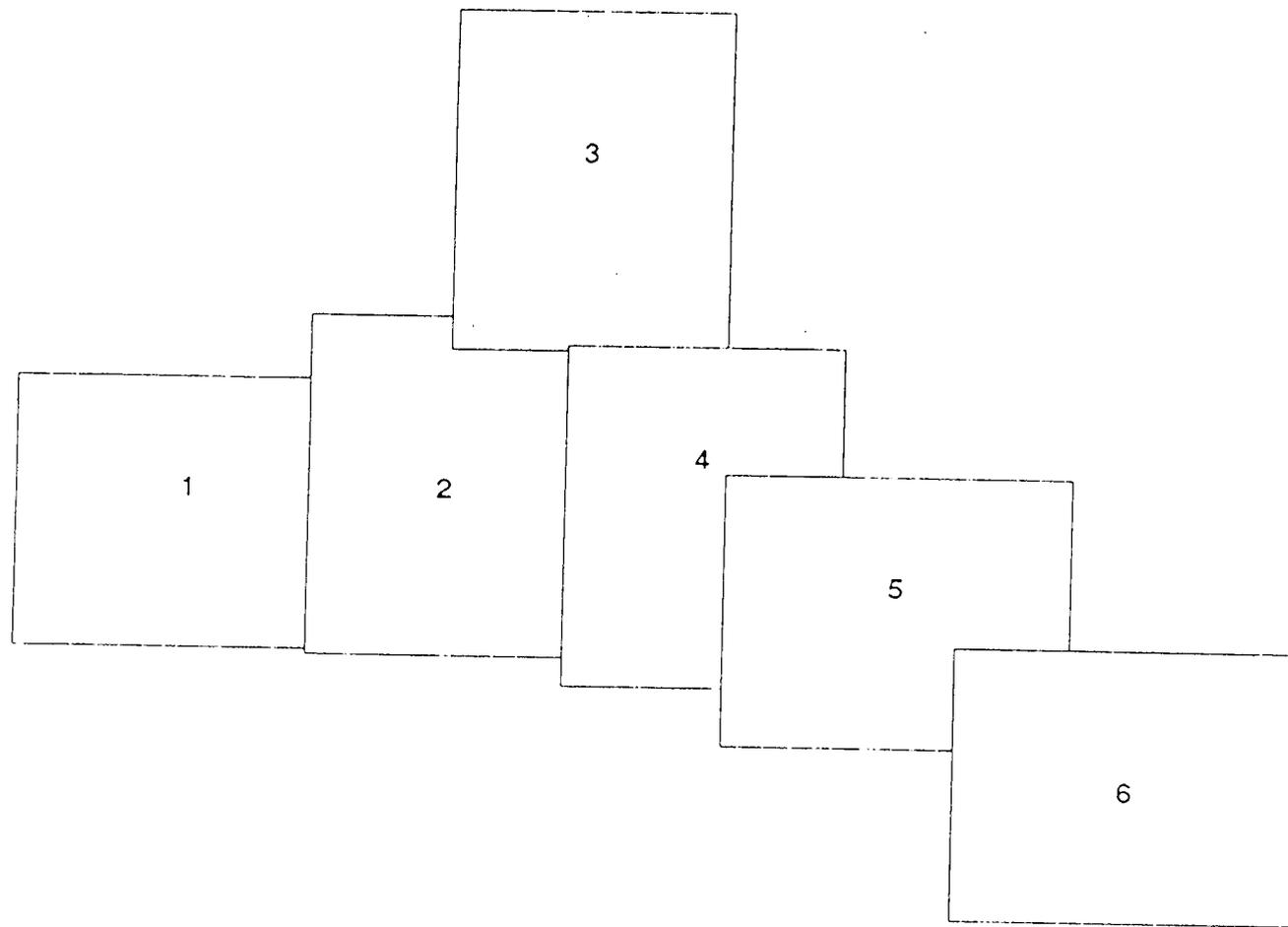
STATUT DE PROTECTION:

- 03.2.00 Chasse et tir interdits (partiel)
 - 09.2.00 Réserve naturelle: 135 ha
Arrêté de protection de biotope : 135 ha
-

ACTIVITES HUMAINES:

- 01 Agriculture
 - 02 Sylviculture
 - 03 Elevage
 - 04 Pêche
 - 05 Chasse
 - 06 Navigation de plaisance
 - 07 Tourisme et autres loisirs
 - 08 Habitat: dispersé
 - 09 Habitat: agglomération
 - 11 Industries
 - 16 Mines et carrières
-

critères d'inclusion: E2, E6, E7



MONTAGE DE LA CARTE DU SITE CA01

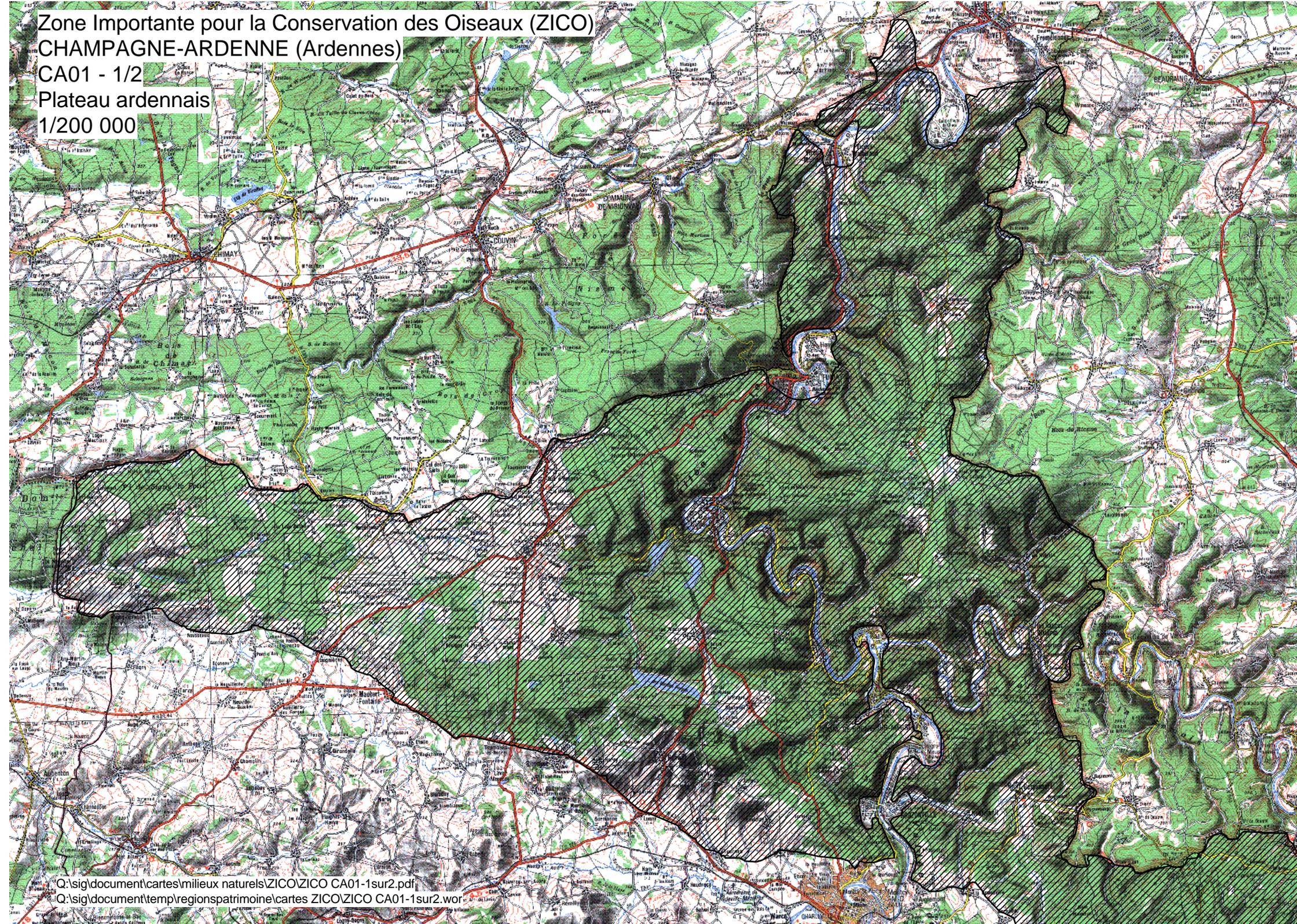
Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

CHAMPAGNE-ARDENNE (Ardennes)

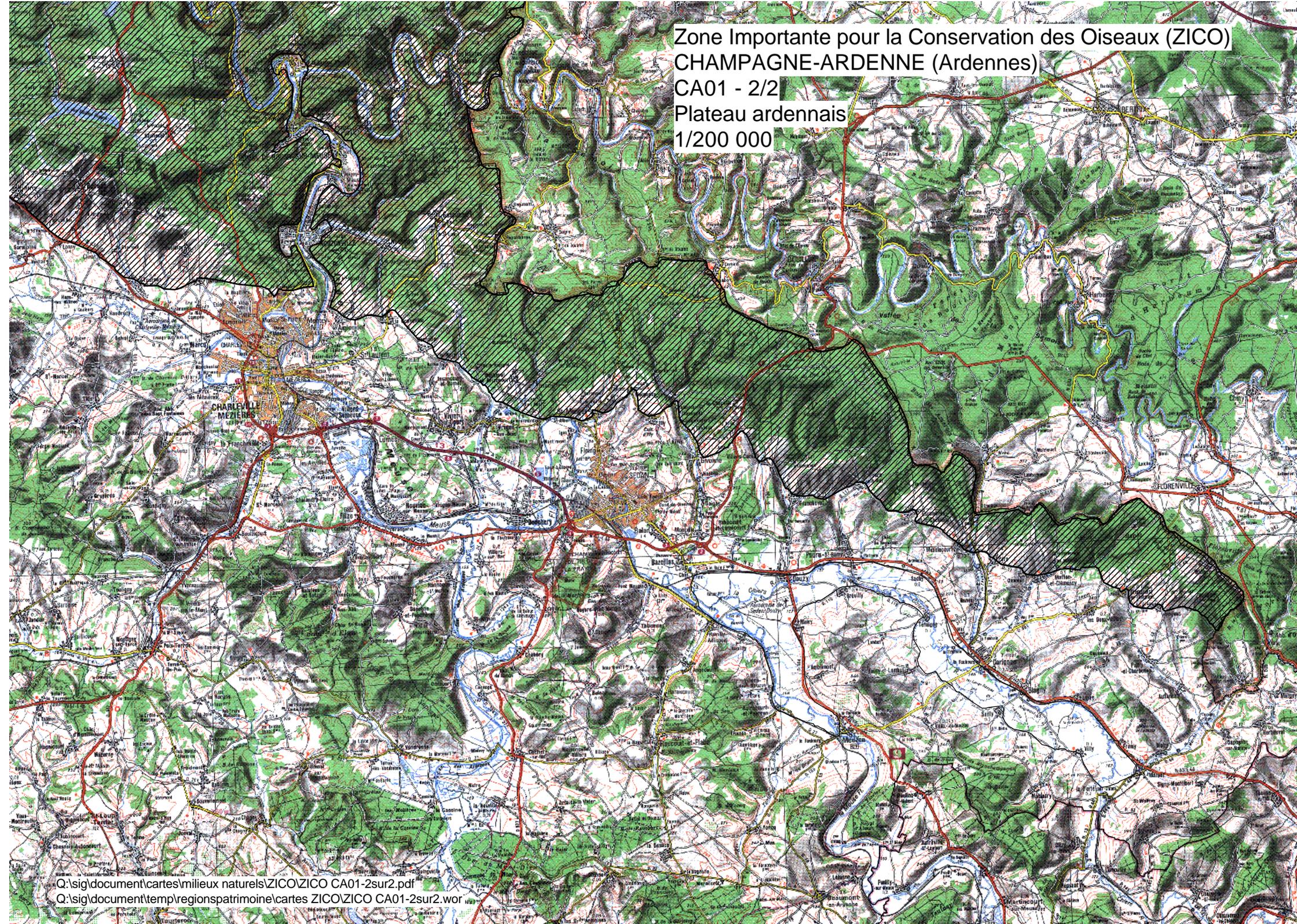
CA01 - 1/2

Plateau ardennais

1/200 000



Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
CHAMPAGNE-ARDENNE (Ardennes)
CA01 - 2/2
Plateau ardennais
1/200 000



Annexe 6 :

Résultats d'analyse de terre

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason Bouxin
Lieu dit Cote Jean Martin

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 1**

Commune parcelle : Bossus les Rumigny - 08290
Date de Prélèvement : sept 2020 Profondeur : 20 cm
Surface de la parcelle : 5 ha Type de sol : Argilo-calcaire

Références Cama : 2020 - 5065

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.44
Carbone organique	NF ISO 14235	%	2.00
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.223
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.0
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	6.4
pH (eau)	NF ISO 10390		8.2
Phosphore en P ₂ O ₅ Joret-Hébert	NF X31-161	ppm	418
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	403
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	367
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	37.1
Limons fins (2 à 20 µm)		23.5
Limons grossiers (20 à 50 µm)		23.9
Sables fins (50 à 200 µm)		8.8
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		6.7

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Maïs ensilage - Résidus exportés

Type de sol : Argilo-calcaire

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Blé tendre	75 q/ha	0	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est basique, normal pour ce type de sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

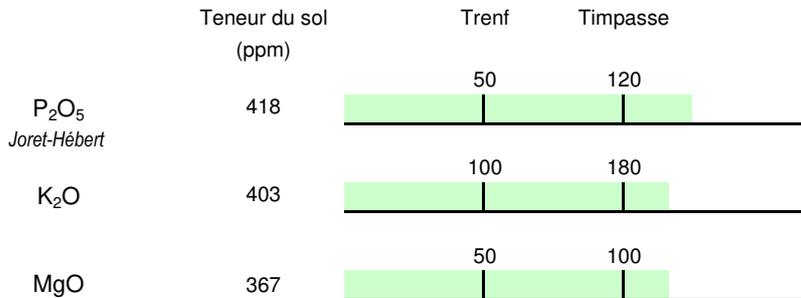
GAEC du Blason Bouxin - Parcelle : BLA 1

Ref Cama : 2020 - 5065

Précédent (2020) : Maïs ensilage - Résidus exportés

2021 Blé tendre

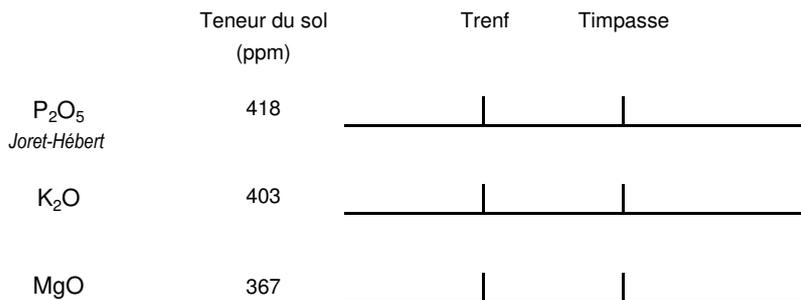
Type de sol : Argilo-calcaire



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.5	0.12
(1) Exportations (x rendement)	49	38	9
(2) Coefficient multiplicateur	0	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	0	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	0	0	0

Culture 2021	
Rendement :	75 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason Bouxin
Lieu dit Cote Jean Martin

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 2**

Commune parcelle : Antheny - 08260

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 9 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Argilo-calcaire

Références Cama : 2020 - 5066

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	5.89
Carbone organique	NF ISO 14235	%	3.42
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.321
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.7
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.2
pH (eau)	NF ISO 10390		7.3
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	364
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	313
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	209
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	18.0
Limons fins (2 à 20 µm)		21.9
Limons grossiers (20 à 50 µm)		35.1
Sables fins (50 à 200 µm)		16.0
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		9.0

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée - Résidus exportés

Type de sol : Argilo-calcaire

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	6 tMS/ha	0	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est normal pour une prairie.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

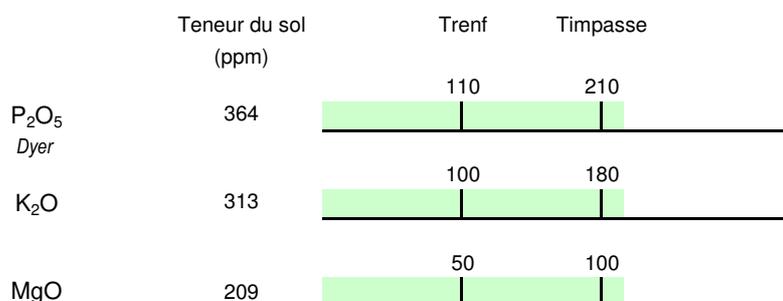
GAEC du Blason Bouxin - Parcelle : BLA 2

Ref Cama : 2020 - 5066

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée - Résidus exportés

2021 Prairie naturelle fauchée

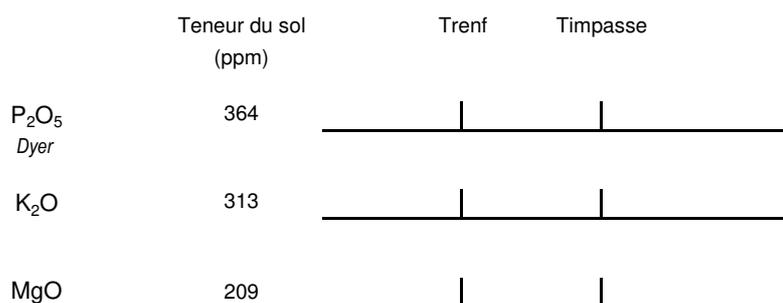
Type de sol : Argilo-calcaire



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	41	179	16
(2) Coefficient multiplicateur	0	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	0	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	0	0	0

Culture 2021	
Rendement :	6 tMS/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason Bouxin
Lieu dit Cote Jean Martin

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 3**

Commune parcelle : Rumigny - 08290

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle :

Profondeur :

Type de sol : Argilo-calcaire

Références Cama : 2020 - 5067

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	2.75
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.60
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.161
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.9
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	4.8
pH (eau)	NF ISO 10390		8.2
Phosphore en P ₂ O ₅ Joret-Hébert	NF X31-161	ppm	233
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	354
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	175
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	27.4
Limons fins (2 à 20 µm)		12.2
Limons grossiers (20 à 50 µm)		10.1
Sables fins (50 à 200 µm)		30.2
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		20.1

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Maïs ensilage - Résidus exportés

Type de sol : Argilo-calcaire

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Blé tendre	75 q/ha	0	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est basique, normal pour ce type de sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

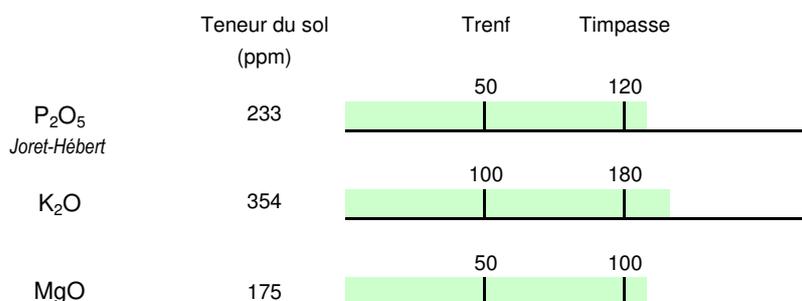
GAEC du Blason Bouxin - Parcelle : BLA 3

Ref Cama : 2020 - 5067

Précédent (2020) : Maïs ensilage - Résidus exportés

2021 Blé tendre

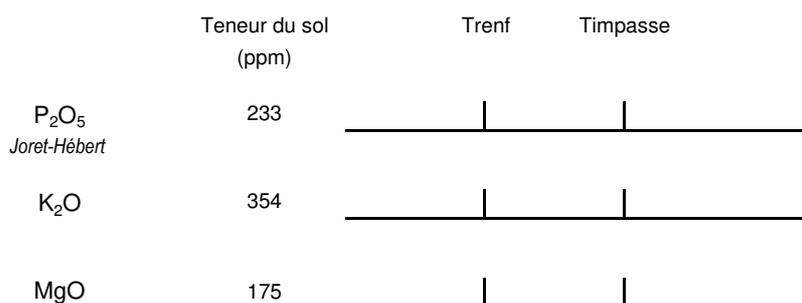
Type de sol : Argilo-calcaire



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.5	0.12
(1) Exportations (x rendement)	49	38	9
(2) Coefficient multiplicateur	0	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	0	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	0	0	0

Culture 2021	
Rendement :	75 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason
Bouxin David

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 4**

Commune parcelle : L'Echelle - 08150

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 25 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Argile

Références Cama : 2020 - 4860

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	11.72
Carbone organique	NF ISO 14235	%	6.81
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.692
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.8
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	1.4
pH (eau)	NF ISO 10390		7.4
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	241
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	815
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	259
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	46.2
Limons fins (2 à 20 µm)		21.1
Limons grossiers (20 à 50 µm)		20.2
Sables fins (50 à 200 µm)		9.8
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		2.7

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Argile

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	7 tMS/ha	0	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est normal pour une prairie.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

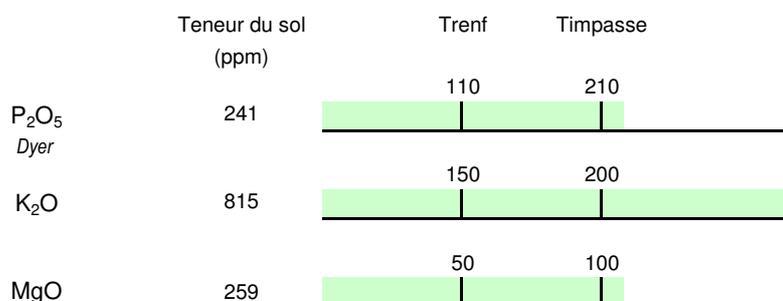
GAEC du Blason - Parcelle : BLA 4

Ref Cama : 2020 - 4860

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

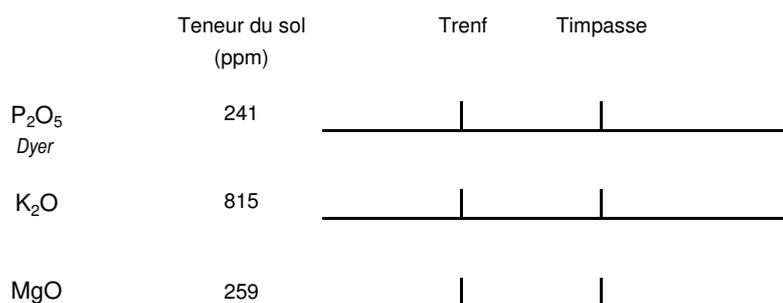
Type de sol : Argile



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	48	209	18
(2) Coefficient multiplicateur	0	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	0	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	0	0	0

Culture 2021	
Rendement :	7 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason
Bouxin David

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 6**

Commune parcelle : L'Echelle - 08150

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 32 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Argilo-calcaire

Références Cama : 2020 - 4861

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	6.75
Carbone organique	NF ISO 14235	%	3.92
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.388
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.1
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	17.6
pH (eau)	NF ISO 10390		8.2
Phosphore en P ₂ O ₅ Joret-Hébert	NF X31-161	ppm	236
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	1847
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	348
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	36.4
Limons fins (2 à 20 µm)		15.8
Limons grossiers (20 à 50 µm)		9.0
Sables fins (50 à 200 µm)		27.9
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		10.9

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Argilo-calcaire

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	7 tMS/ha	0	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est normal pour une prairie.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

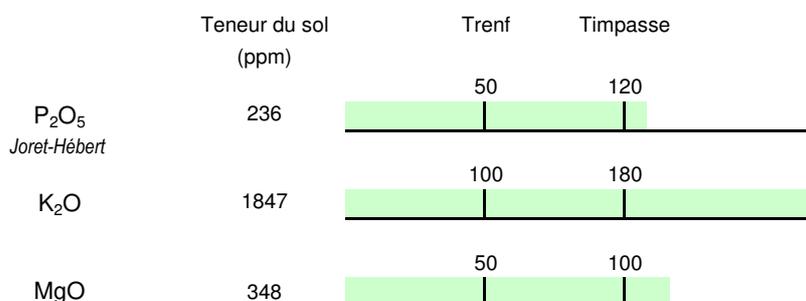
GAEC du Blason - Parcelle : BLA 6

Ref Cama : 2020 - 4861

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

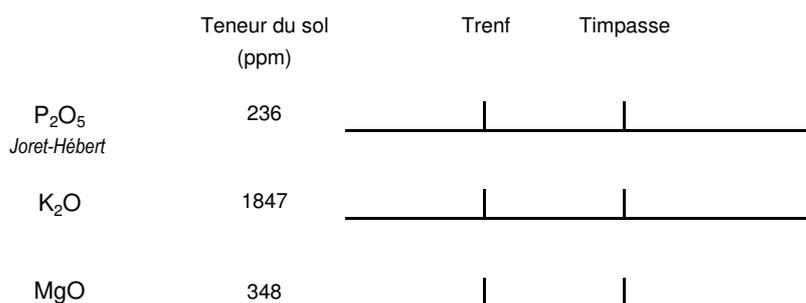
Type de sol : Argilo-calcaire



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	48	209	18
(2) Coefficient multiplicateur	0	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	0	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	0	0	0

Culture 2021	
Rendement :	7 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason
Bouxin David

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 7**

Commune parcelle : L'Echelle - 08150

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 10 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 4862

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	8.12
Carbone organique	NF ISO 14235	%	4.72
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.419
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		11.3
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		6.0
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	195
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	206
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	287
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	28.1
Limons fins (2 à 20 µm)		32.0
Limons grossiers (20 à 50 µm)		32.0
Sables fins (50 à 200 µm)		5.7
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		2.2

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	7 tMS/ha	40	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est un peu faible. Afin de maintenir les réserves calciques, pratiquer un chaulage d'entretien de 1500 k/ha de CaO tous les 4 ans.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

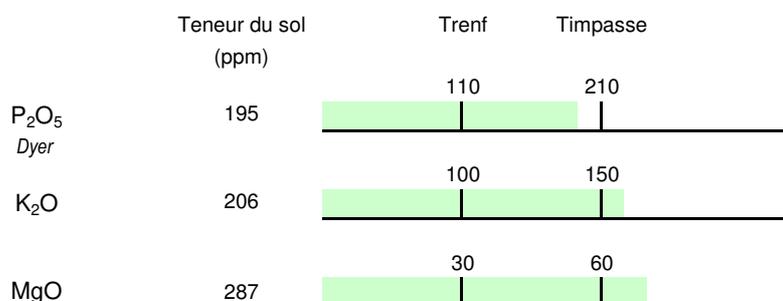
GAEC du Blason - Parcelle : BLA 7

Ref Cama : 2020 - 4862

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

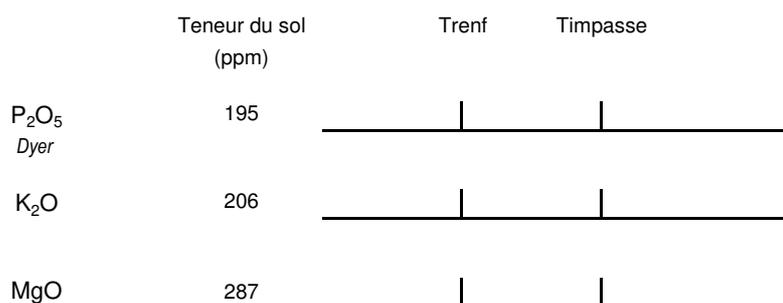
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	48	209	18
(2) Coefficient multiplicateur	0.8	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	38	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	40	0	0

Culture 2021	
Rendement :	7 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :
Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

GAEC du Blason
Bouxin David

08290 Bossus les Rumigny

Parcelle : **BLA 9**

Commune parcelle : L'Echelle - 08150

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 52 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Argile

Références Cama : 2020 - 4863

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	11.64
Carbone organique	NF ISO 14235	%	6.77
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.600
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		11.3
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.9
pH (eau)	NF ISO 10390		7.3
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	121
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	404
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	288
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	50.6
Limons fins (2 à 20 µm)		17.8
Limons grossiers (20 à 50 µm)		13.9
Sables fins (50 à 200 µm)		15.7
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		2.0

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Argile

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	7 tMS/ha	50	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est normal pour une prairie.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

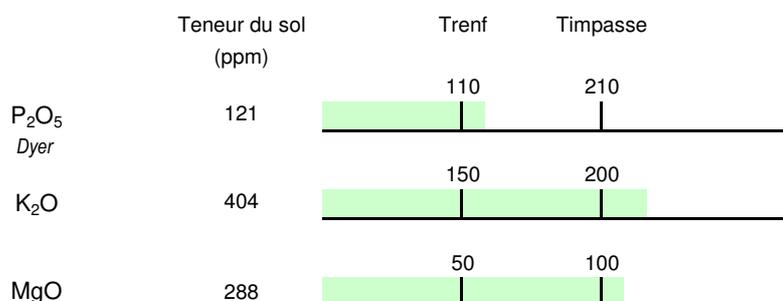
GAEC du Blason - Parcelle : BLA 9

Ref Cama : 2020 - 4863

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

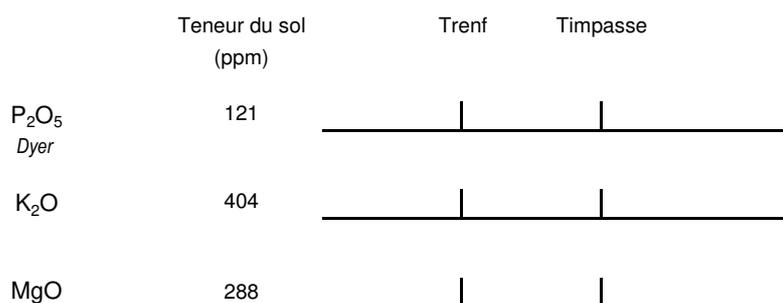
Type de sol : Argile



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	48	209	18
(2) Coefficient multiplicateur	1	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	48	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	50	0	0

Culture 2021	
Rendement :	7 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 4

Commune parcelle : Auge - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 5 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5058

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.18
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.85
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.189
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.8
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		7.6
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	91
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	191
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	106
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	20.8
Limons fins (2 à 20 µm)		12.3
Limons grossiers (20 à 50 µm)		11.9
Sables fins (50 à 200 µm)		27.8
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		27.2

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	70	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est neutre, ni correction ni entretien ne sont nécessaires.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

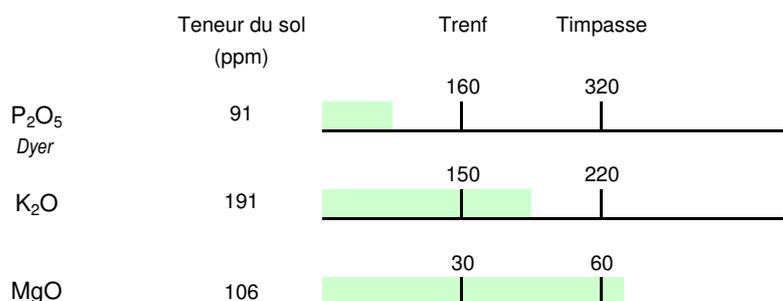
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 4

Ref Cama : 2020 - 5058

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

2021 Colza

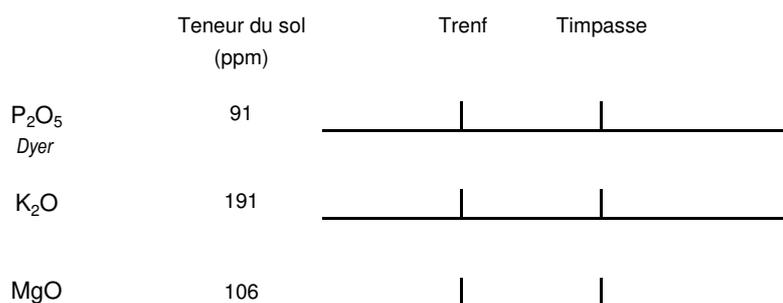
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	1	1	1
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	3.3	1.4	0.5
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	145	42	6
(4) Apports organiques	80	240	48
(5) Supplément Pailles	7	49	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	70	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Fumier bovins pailleux
Quantité :	40 T/ha (composition moyenne)

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 5

Commune parcelle : Auge - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 24 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5059

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.99
Carbone organique	NF ISO 14235	%	2.32
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.229
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.1
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		7.1
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	141
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	363
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	121
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	26.7
Limons fins (2 à 20 µm)		14.7
Limons grossiers (20 à 50 µm)		11.8
Sables fins (50 à 200 µm)		18.9
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		27.9

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	70	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est un peu faible, une correction est conseillée. Apporter 3600 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

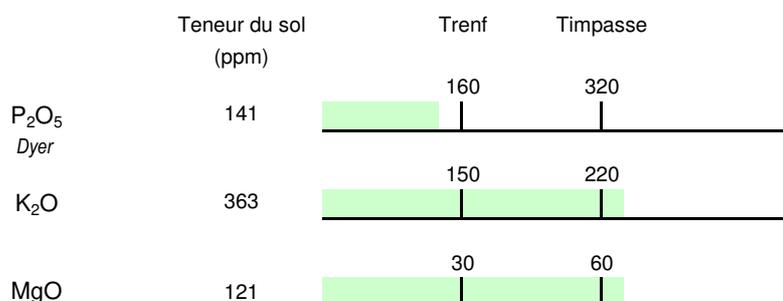
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 5

Ref Cama : 2020 - 5059

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

2021 Colza

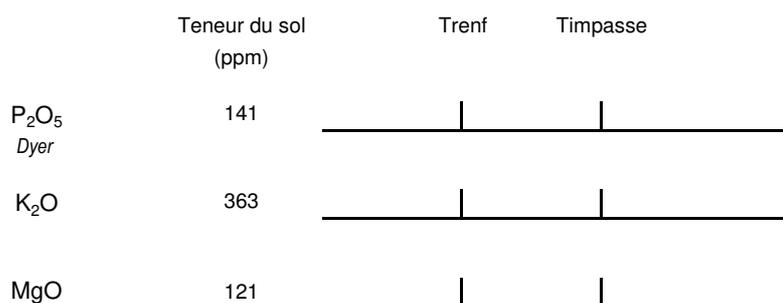
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	1	1	1
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	3.3	0.5	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	145	15	0
(4) Apports organiques	80	240	48
(5) Supplément Pailles	7	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	70	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Fumier bovins pailleux
Quantité :	40 T/ha (composition moyenne)

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 7

Commune parcelle : Auge - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 16 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5060

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	2.37
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.38
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.129
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.7
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		6.8
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	74
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	285
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	97
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	17.9
Limons fins (2 à 20 µm)		10.1
Limons grossiers (20 à 50 µm)		10.9
Sables fins (50 à 200 µm)		37.5
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		23.6

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Escourgeon - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	100	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est un peu faible, une correction est conseillée. Apporter 3700 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

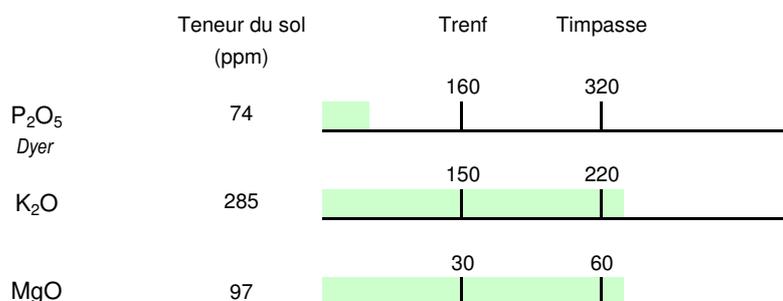
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 7

Ref Cama : 2020 - 5060

Précédent (2020) : Escourgeon - Résidus exportés

2021 Colza

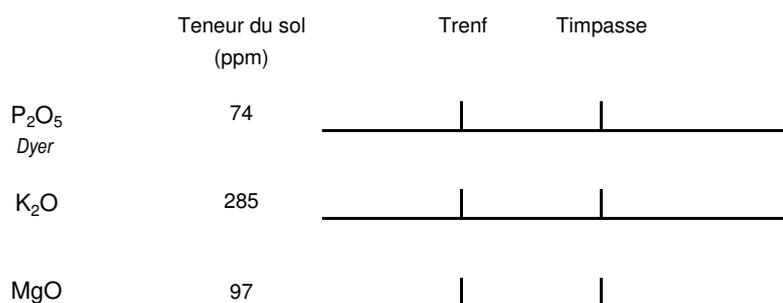
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	2.2	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	97	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	3	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	100	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 9

Commune parcelle : Tarzy - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 12 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5061

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	2.62
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.52
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.148
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.3
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		6.1
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	76
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	152
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	94
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	15.6
Limons fins (2 à 20 µm)		32.2
Limons grossiers (20 à 50 µm)		39.1
Sables fins (50 à 200 µm)		11.8
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		1.3

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Colza - Résidus enfouis

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Blé tendre	80 q/ha	70	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est faible, une correction est nécessaire. Apporter 4000 kg/ha de CaO. Dans un second temps, apporter 1600 kg/ha de CaO, puis prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

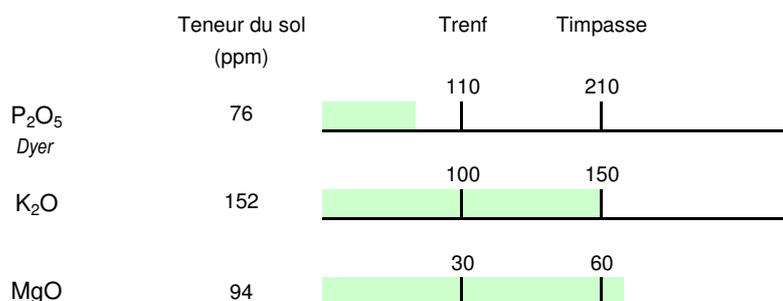
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 9

Ref Cama : 2020 - 5061

Précédent (2020) : Colza - Résidus enfouis

2021 Blé tendre

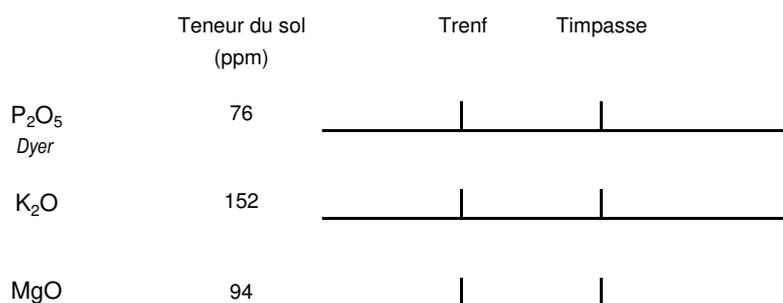
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.5	0.12
(1) Exportations (x rendement)	52	40	10
(2) Coefficient multiplicateur	1.3	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	68	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	70	0	0

Culture 2021	
Rendement :	80 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 11

Commune parcelle : Tarzy - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 12 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5062

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.29
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.91
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.175
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.9
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		5.8
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	67
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	252
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	156
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	21.1
Limons fins (2 à 20 µm)		11.4
Limons grossiers (20 à 50 µm)		11.9
Sables fins (50 à 200 µm)		23.0
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		32.6

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Orge de printemps - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	20	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est très faible, une correction est nécessaire. Apporter 4000 kg/ha de CaO. Dans un second temps, apporter 4000 kg/ha de CaO, puis prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

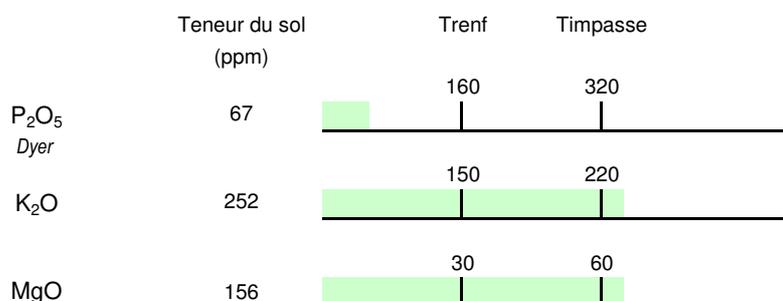
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 11

Ref Cama : 2020 - 5062

Précédent (2020) : Orge de printemps - Résidus exportés

2021 Colza

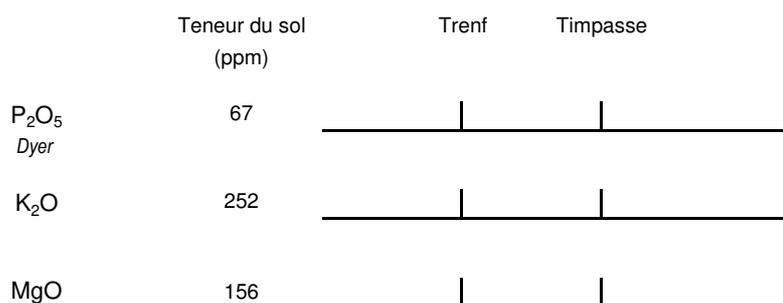
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	2.2	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	97	0	0
(4) Apports organiques	80	240	48
(5) Supplément Pailles	3	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	20	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Fumier bovins pailleux
Quantité :	40 T/ha (composition moyenne)

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe

08380 Auge

Parcelle : PIC 15

Commune parcelle : Neuville lez Beaulieu - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Profondeur : 20 cm

Surface de la parcelle : 11 ha

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 4856

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.70
Carbone organique	NF ISO 14235	%	2.15
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.224
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.6
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		7.3
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	34
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	305
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	143
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	37.8
Limons fins (2 à 20 µm)		22.1
Limons grossiers (20 à 50 µm)		19.1
Sables fins (50 à 200 µm)		13.7
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		7.3

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	150	15	0
2022	Blé tendre	75 q/ha	65	0	0

Voir le détail du raisonnement au verso

Commentaires :

Le sol est bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est neutre. Afin de maintenir les réserves calciques, pratiquer un chaulage d'entretien de 1500 k/ha de CaO tous les 4 ans.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuls de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

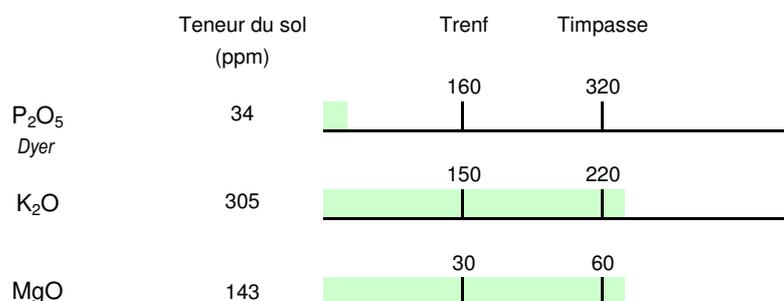
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 15

Ref Cama : 2020 - 4856

Précédent (2020) : Blé tendre - Résidus exportés

2021 Colza

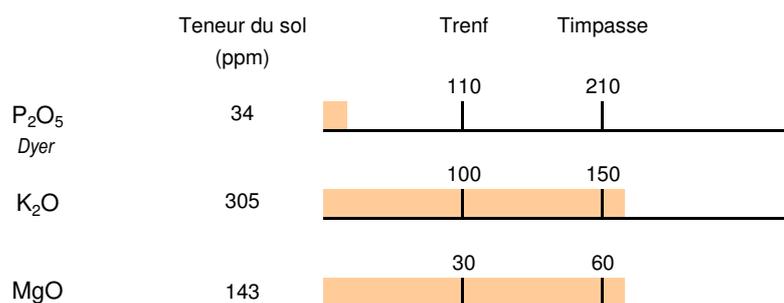
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	1	1	1
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	3.3	0.5	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	145	15	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	7	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	150	15	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 Blé tendre



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	2
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.50	0.12
(1) Exportations (x rendement)	49	38	9
(2) Coefficient multiplicateur	1.3	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	64	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	65	0	0

Culture 2022	
Rendement :	75 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	



Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 17

Commune parcelle : Fligny - 08380

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 7 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon sableux

Références Cama : 2020 - 5063

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	2.24
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.30
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.119
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.9
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		6.7
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	87
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	144
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	72
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	10.0
Limons fins (2 à 20 µm)		8.3
Limons grossiers (20 à 50 µm)		10.2
Sables fins (50 à 200 µm)		9.7
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		61.8

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Colza - Résidus enfouis

Type de sol : Limon sableux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Blé tendre	80 q/ha	70	40	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est faible, une correction est nécessaire. Apporter 2900 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

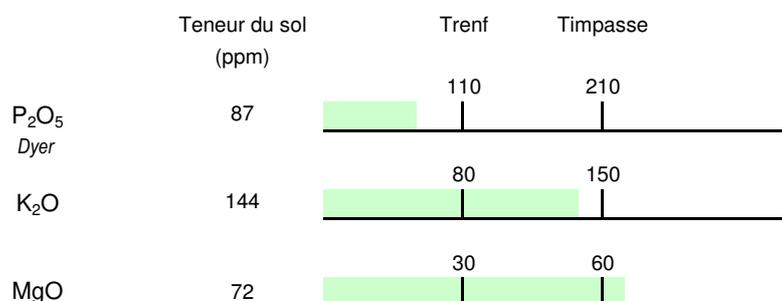
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 17

Ref Cama : 2020 - 5063

Précédent (2020) : Colza - Résidus enfouis

2021 Blé tendre

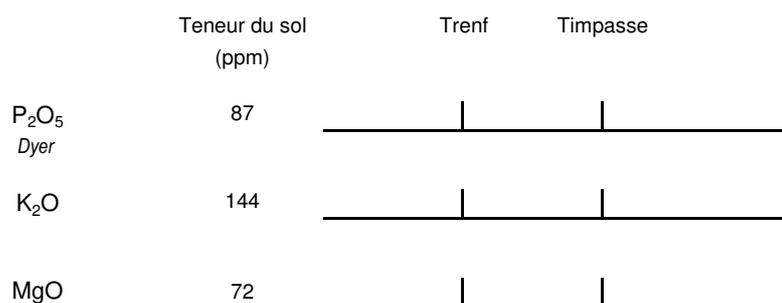
Type de sol : Limon sableux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.5	0.12
(1) Exportations (x rendement)	52	40	10
(2) Coefficient multiplicateur	1.3	1	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	68	40	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	70	40	0

Culture 2021	
Rendement :	80 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

(Dose plafonnée à 0 en K2O)

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe

08380 Auge

Parcelle : PIC 19

Commune parcelle : Maubert - 08260

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 15 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 4857

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	6.52
Carbone organique	NF ISO 14235	%	3.79
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.364
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		10.4
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		5.6
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	77
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	210
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	187
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	25.5
Limons fins (2 à 20 µm)		24.7
Limons grossiers (20 à 50 µm)		20.3
Sables fins (50 à 200 µm)		27.7
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		1.8

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	6 tMS/ha	55	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est faible, une correction est conseillée. Apporter 2600 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

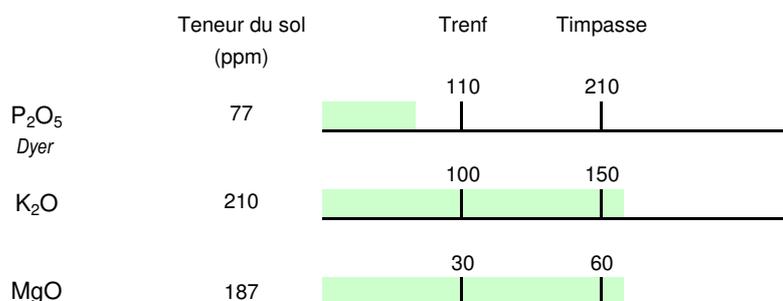
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 19

Ref Cama : 2020 - 4857

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

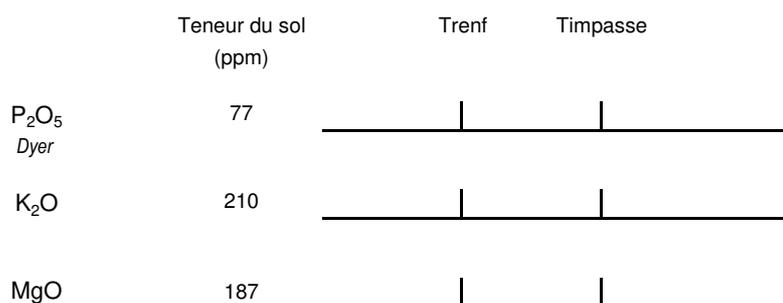
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	41	179	16
(2) Coefficient multiplicateur	1.3	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	53	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	55	0	0

Culture 2021	
Rendement :	6 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 06/10/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe
Ferme de la Tour du Vent

08380 Auge

Parcelle : PIC 21

Commune parcelle : Iviers - 02360

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 6 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 5064

Date d'analyse : 05/10/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	3.37
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.96
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.197
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.9
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		7.3
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	165
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	239
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	166
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	19.0
Limons fins (2 à 20 µm)		23.6
Limons grossiers (20 à 50 µm)		38.5
Sables fins (50 à 200 µm)		13.9
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		5.0

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Avoine - Résidus exportés

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	80	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est neutre. Afin de maintenir les réserves calciques, pratiquer un chaulage d'entretien de 1500 k/ha de CaO tous les 4 ans.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

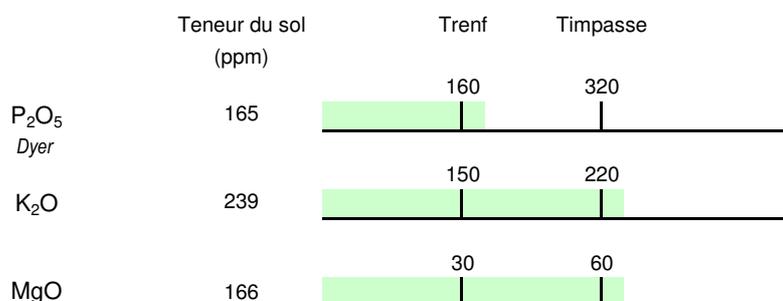
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 21

Ref Cama : 2020 - 5064

Précédent (2020) : Avoine - Résidus exportés

2021 Colza

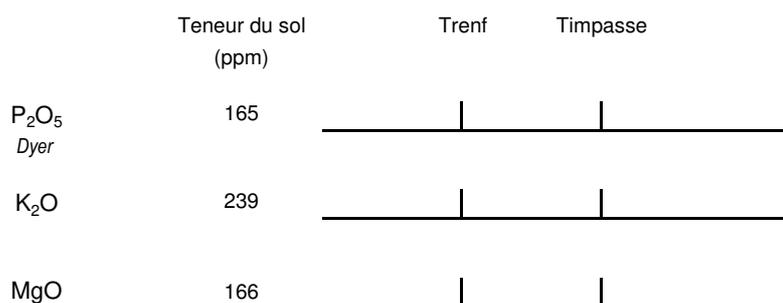
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	1.5	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	66	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	12	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	80	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe

08380 Auge

Parcelle : PIC 26

Commune parcelle : Etalle - 08260

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 11 ha

Profondeur : 20 cm

Type de sol : Limon

Références Cama : 2020 - 4858

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	2.64
Carbone organique	NF ISO 14235	%	1.53
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.156
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		9.8
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		6.9
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	89
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	188
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	119
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	17.6
Limons fins (2 à 20 µm)		27.6
Limons grossiers (20 à 50 µm)		35.4
Sables fins (50 à 200 µm)		16.1
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		3.3

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Avoine - Résidus exportés

Type de sol : Limon

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Colza	35 q/ha	30	0	0
2022	Blé tendre	75 q/ha	65	0	0

Voir le détail du raisonnement au verso

Commentaires :

Le taux de matière organique est normal. Le rapport C/N est normal, traduisant une bonne minéralisation de la matière organique

Le pH du sol est un peu faible, une correction est conseillée. Apporter 3400 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuls de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

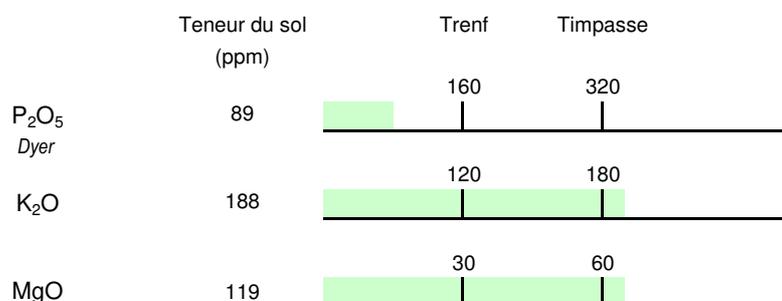
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 26

Ref Cama : 2020 - 4858

Précédent (2020) : Avoine - Résidus exportés

2021 Colza

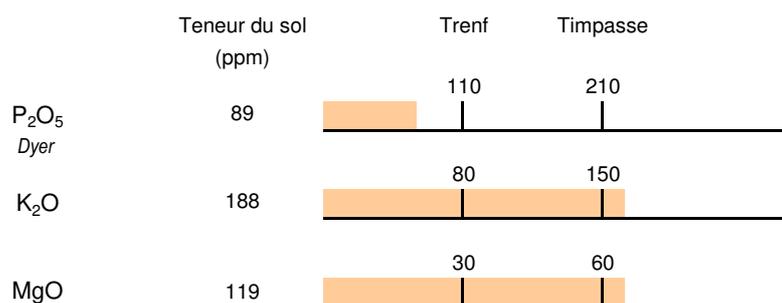
Type de sol : Limon



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Elevée	Moyenne	Moyenne
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	1.25	0.85	0.35
(1) Exportations (x rendement)	44	30	12
(2) Coefficient multiplicateur	2.2	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	97	0	0
(4) Apports organiques	80	240	48
(5) Supplément Pailles	12	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	30	0	0

Culture 2021	
Rendement :	35 q/ha
Résidus :	enfouis
Apport organique:	Fumier bovins pailleux
Quantité :	40 T/ha (composition moyenne)

2022 Blé tendre



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	0.65	0.50	0.12
(1) Exportations (x rendement)	49	38	9
(2) Coefficient multiplicateur	1.3	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	64	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	65	0	0

Culture 2022	
Rendement :	75 q/ha
Résidus :	exportés
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Christophe

08380 Auge

Parcelle : PIC 29

Commune parcelle : Regniowez - 08230

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 7 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Limon

Références Cama : 2020 - 4859

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	10.88
Carbone organique	NF ISO 14235	%	6.33
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.441
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		14.3
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		5.5
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	149
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	190
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	124
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (<2µm)	Analysé	19.1
Limons fins (2 à 20 µm)		31.4
Limons grossiers (20 à 50 µm)		34.7
Sables fins (50 à 200 µm)		10.0
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		4.8

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Limon

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	6 tMS/ha	40	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est très élevé, traduisant une minéralisation lente de la matière organique.

Le pH du sol est faible, une correction est conseillée. Apporter 3800 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

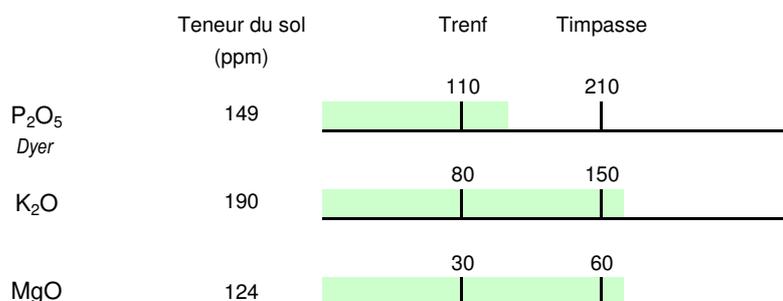
Pinteaux Christophe - Parcelle : PIC 29

Ref Cama : 2020 - 4859

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

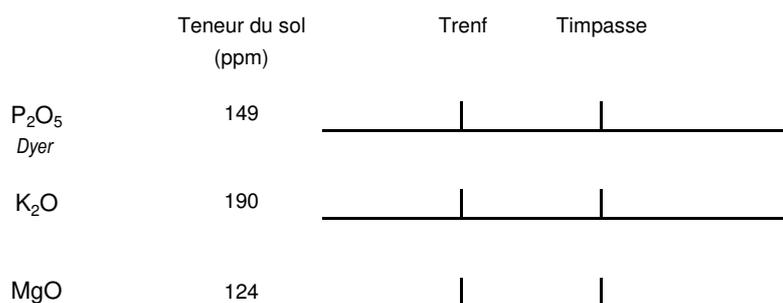
Type de sol : Limon



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	0	0	0
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	41	179	16
(2) Coefficient multiplicateur	1	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	41	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	40	0	0

Culture 2021	
Rendement :	6 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	

Date d'édition : 29/09/2020

Intermédiaire :

Chambre d'Agriculture des Ardennes
Martin Brichot

Pinteaux Laurent

08260 Maubert Fontaine

Parcelle : PIL 9

Commune parcelle : Marby - 08260

Date de Prélèvement : sept 2020

Surface de la parcelle : 5 ha

Profondeur : 15 cm

Type de sol : Limon argileux

Références Cama : 2020 - 4850

Date d'analyse : 29/09/2020

Bulletin d'analyse de sol

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
Matières organiques	(C x 1.72)	%	10.04
Carbone organique	NF ISO 14235	%	5.84
Azote total (en N)	NF ISO 11261	%	0.489
Rapport Carbone / Azote C/N	(calcul)		11.9
Calcaire total en CaCO ₃	NF EN ISO 10693	%	0.0
pH (eau)	NF ISO 10390		5.4
Phosphore en P ₂ O ₅ Dyer	NF X31-160	ppm	13
Potasse échangeable en K ₂ O	NF X31-108	ppm	243
Magnésie échangeable en MgO	NF X31-108	ppm	196
Capacité d'échange Cationique CEC (Metson)	NF X31-130	Cmol / kg	

Granulométrie en % (NF X31-107) sans décarbonatation		
Argile (< 2µm)	Analysé	33.5
Limons fins (2 à 20 µm)		36.7
Limons grossiers (20 à 50 µm)		20.7
Sables fins (50 à 200 µm)		6.1
Sables grossiers (200 µm à 2 mm)		3.0

Autres déterminations		

Oligo-éléments	Méthode	Unité	Résultat	Diagnostic
Bore (eau bouillante)	NF X31-122	ppm (B)		
Zinc (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Zn)		
Cuivre (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Cu)		
Manganèse (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Mn)		
Fer (extraction EDTA)	NF X31-120	ppm (Fe)		

Le laboratoire CAMA est agréé par le Ministère français de l'Agriculture pour l'ensemble des analyses figurant sur ce bulletin

Conseils de fumure en P₂O₅ - K₂O - MgO

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

Type de sol : Limon argileux

Année	Culture	Objectif de rendement	Doses conseillées en kg/ha		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
2021	Prairie naturelle fauchée	6 tMS/ha	65	0	0
2022	(Non indiquée)				

Voir le détail du raisonnement au verso

(*) Rendement non indiqué : valeur moyenne

Commentaires :

Le sol est très bien pourvu en matière organique. Le rapport C/N est un peu élevé, traduisant une minéralisation un peu lente de la matière organique.

Le pH du sol est faible, une correction est nécessaire. Apporter 4000 kg/ha de CaO. Par la suite prévoir un chaulage d'entretien de 1500 kg/ha tous les 4 ans et surveiller le pH du sol.

Détail du raisonnement de la fertilisation (selon les recommandations du Comifer)

Principe : La stratégie de fertilisation dépend de la teneur du sol qui est comparée aux teneurs Seuils de renforcement (Trenf) et d'impasse (Timpasse) définies en fonction du type de sol et de l'exigence des cultures pour chaque élément. Les graphes ci-dessous positionnent la teneur du sol (résultat d'analyse) par rapport aux teneurs seuils.

Si la teneur du sol est inférieure au Trenf, un supplément de dose est conseillé; si la teneur du sol est supérieure au Timpasse, une impasse peut être envisagée.

Le coefficient multiplicateur (2) appliqué aux exportations dépend de la teneur du sol, de l'exigence de la culture, du nombre d'années sans fertilisation.

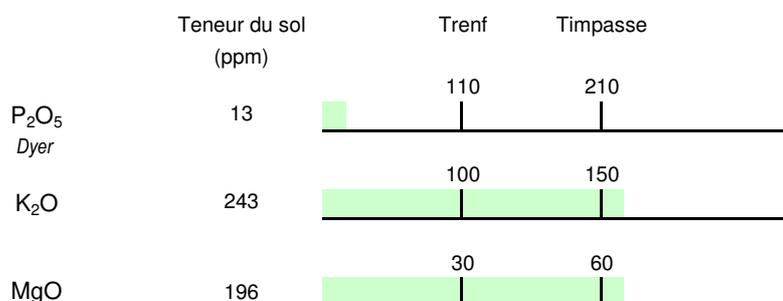
Pinteaux Laurent - Parcelle : PIL 9

Ref Cama : 2020 - 4850

Précédent (2020) : Prairie naturelle fauchée

2021 Prairie naturelle fauchée

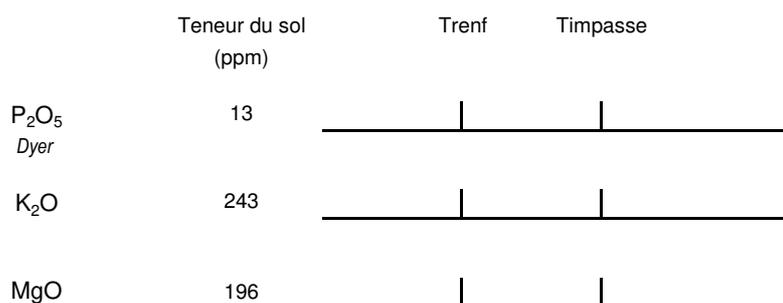
Type de sol : Limon argileux



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture	Faible	Faible	Faible
Nombre d'années sans fertilisation	1	1	1
Exportations unitaires de la culture	6.90	29.9	2.60
(1) Exportations (x rendement)	41	179	16
(2) Coefficient multiplicateur	1.6	0	0
(3) Besoins totaux = (1) x (2)	66	0	0
(4) Apports organiques	0	0	0
(5) Supplément Pailles	0	0	0
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)	65	0	0

Culture 2021	
Rendement :	6 tMS/ha
Résidus :	
Apport organique:	Pas d'apport
Quantité :	

2022 (Non indiquée)



Conseil de fertilisation	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Exigence de la culture			
Nombre d'années sans fertilisation			
Exportations unitaires de la culture			
(1) Exportations (x rendement)			
(2) Coefficient multiplicateur			
(3) Besoins totaux = (1) x (2)			
(4) Apports organiques			
(5) Supplément Pailles			
Dose conseillée en kg/ha Dose =(3)-(4)+(5)			

Culture 2022	
Rendement :	
Résidus :	
Apport organique:	
Quantité :	