



Les agriculteurs agissent pour la qualité de l'eau !

Fumiers, lisiers et purins : analysez ce que vous épandez !

Profitez de la prochaine campagne de ramassage des effluents près de chez vous :

- le **jeudi 10 mars 2016** : échantillons à déposer à **Besançon** avant 10h, à **Tarcenay** avant 10h30, à **Valdahon** avant 12h, à **Roulans** avant 14h et à **l'Isle sur le Doubs** avant 14h30.
- le **jeudi 17 mars 2016** : échantillons à déposer à **Houtaud** (attention nouvelle adresse 6 rue des Iris) avant 10h, au **Russey** avant 11h, à **Maîche** avant 11h30, à **Belleherbe** avant 13h30.

En bleu : collecte dans les locaux de Conseil Elevage 25-90.

En vert : collecte dans les locaux de la Chambre d'Agriculture 25-90.



Constituez l'échantillon au plus proche du chantier d'épandage (si nécessaire mettez l'échantillon au congélateur en attendant la collecte).

Pour du fumier : idéalement sur la parcelle au moment d'un épandage ou dans la fumière ou au tas, dans ce cas veillez à prélever à plusieurs hauteurs et profondeurs, mélangez au moins 15 prélèvements dans un seau pour obtenir environ 1 kg de fumier homogène et représentatif qui sera mis dans un sac de type congélation ou sachet zip.

Pour du lisier : prélevez de préférence lors d'un chantier d'épandage sinon dans la fosse préalablement brassée pour obtenir un produit homogène, puis prélevez à différentes hauteurs dans la fosse pour obtenir environ 1 litre de liquide à mettre dans un flacon en plastique.

A votre disposition auprès des conseillers de la Chambre d'Agriculture ou de Conseil Elevage :

- Flacons à double fermeture + sachets zip d'emballage pour effluents liquides.
- Sachets seuls pour le fumier ou le compost.
- Fiches de renseignements à compléter

Attention, l'échantillon doit être prélevé dans les 24 h avant la collecte et conservé au frais, sinon il faut le mettre au congélateur jusqu'au moment de la collecte. Pour Besançon, il est possible de déposer des échantillons frais ou congelés tous les jours de l'année (heures de bureau).

Coût 2016 par analyse : 75 € HT (collecte, envoi, analyse par le laboratoire et conseil agronomique).

Résultats d'analyse et commentaire : environ 15 à 20 jours après la collecte.

Renseignements complémentaires auprès de Didier Tourenne 03.81.65.52.93.(direct)

Fertilisation des prairies : préconisations N, P, K

Les doses conseillées en N, P K pour alimenter les prairies sont déterminées selon le potentiel de rendement qui dépend de la zone géographique, de la profondeur de sol, ainsi que de la précocité de la récolte (pour l'azote). **Les valeurs présentées dans les tableaux de la page suivante correspondent aux préconisations qui seront couvertes en partie ou en totalité par les effluents d'élevage et complétées si besoin par la fertilisation minérale.** Elles tiennent compte, pour l'azote, des fournitures naturelles : minéralisation du sol, légumineuses et restitutions au pâturage.



« Vers une stratégie d'excellence environnementale .»

Tels sont les mots qui concluent le premier rapport sur la Loue et les rivières comtoises (nov. 2015) de M Eric Vindimian, expert missionné par le Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie pour aider le préfet du Doubs à définir et mettre en œuvre un programme de lutte contre les mortalités piscicoles. 12 recommandations sont formulées dans ce rapport consultable sur le site des services de l'Etat dans le Doubs : www.doubs.gouv.fr (saisir Vindimian en haut à droite)

Fertilisation des prairies : préconisations N, P, K

Besoins azotés des prairies (selon le guide de la fertilisation de Franche-Comté)

• Plateau - sol sans déficit hydrique et à réchauffement moyen à faible

	Rdt indicatif en T.M.S.	Première coupe précoce			Première coupe tardive		
		Fauche uniquement	Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture	Fauche uniquement	Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture
Sol moyen à prof. (35 à > 50 cm)	5 à 8	80	70	50	50	40	30
Sol superficiel (20 à 35 cm)	3 à 5	50	40	20	30	20	10
Sol très sup. (< 20 cm)	2 à 4	40	30	10	20	10	0

• Montagne - sol à réchauffement lent

	Rdt indicatif en T.M.S.	Première coupe précoce			Première coupe tardive		
		Fauche uniquement	Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture	Fauche uniquement	Fauche + regain + pâture	Fauche + pâture
Sol moyen à prof. (> 35 cm)	5 à 7	80	70	50	50	40	30
Sol superficiel (20 à 35 cm)	4 à 5	50	40	20	30	20	10
Sol très sup. (< 20 cm)	2 à 4	40	30	10	20	10	0

Conseil azoté sur pâture

Rendement indicatif en T.M.S.	Part des légumineuses dans la prairie		
	0 % lég.	< 15 % lég.	> 20 % lég.
3 T.M.S.	40	30	25
4 T.M.S.	70	60	45
5 T.M.S.	80	70	55
6 T.M.S.	110	90	75
7 T.M.S.	140	120	105

Exemple 1 : détermination des besoins d'une prairie située sur le plateau avec un sol profond et un potentiel de 7 T M.S./ha (correspondant à 2 coupes + un pâturage en fin de cycle). **Besoins N, P, K = 70, 40, 110.**

La parcelle a reçu 15 T de fumier à l'automne
 + soit pour N : 15 T/ha x 5,5 kg N/T = 83 kg N/ha (total)
 dont 35 % disponible = 29 kg N/ha (dispo)
 + soit pour P : 15 T/ha x 2,6 kg P/T = 39 kg P/ha
 + soit pour K : 15 T/ha x 7,2 kg K/T = 108 kg K/ha
Complément minéral à prévoir : 41 kg N/ha, 0 P, 0 K

Exemple 2 : détermination des besoins d'une prairie située en zone montagne avec un sol peu profond et un potentiel de 5 T M.S./ha (correspondant à 1 coupe tardive + 1 coupe de regain + un pâturage en fin de cycle). **Besoins N, P, K = 40, 30, 80.** La parcelle recevra 20 m³/ha de lisier dilué fin mars (seuil des 200°)
 + soit pour N : 20 m³/ha x 2,7 kg N/T = 54 kg N/ha (total) dont 50 % disponible = 27 kg N/ha (dispo)
 + soit pour P : 20 m³/ha x 1,1 kg P/T = 22 kg P/ha, soit pour K : 20 m³/ha x 3,3 kg K/T = 66 kg K/ha
Complément minéral à prévoir : 13 kg N/ha, 8 P, 14 K

NB : pour ajuster les apports P, K, pensez aux analyses des indices de nutrition iP iK des prairies mesurés à partir d'échantillons d'herbe prélevés au printemps (collecte organisée chaque année courant mai).

Besoins P et K des prairies

	Rendement	P205	K20
Pâtures	3 T.M.S.	15	35
	4 T.M.S.	20	50
	5 T.M.S.	25	60
	6 T.M.S.	30	70
Fauche + Pâture	3 T.M.S.	20	50
	4 T.M.S.	25	65
	5 T.M.S.	30	80
	6 T.M.S.	35	95
Fauche uniquement	7 T.M.S.	40	110
	4 T.M.S.	30	80
	5 T.M.S.	35	100
	6 T.M.S.	40	120
	7 T.M.S.	50	140

Rappel : le P et le K des effluents d'élevage sont aussi efficaces que les engrais minéraux du commerce.

**La Chambre d'Agriculture se tient à votre disposition pour tout conseil complémentaire sur la gestion de vos effluents. : réalisation d'analyses, conseil d'épandage, conseil en fertilisation...
 Contact : Didier TOURENNE : 03.81.65.52.93 ou dtourenne@agridoubs.com**