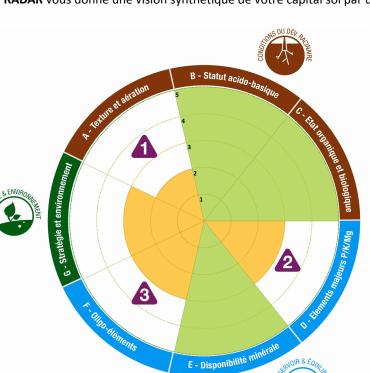
Identifiant laboratoire: 2019 121968, édité le 31/12/2019 à 14:13:51

E CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes.



Etat satisfaisant ou A surveiller ou Risque très élevé

Galys attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol

Texture et Aération

Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement Les indices d'aération sont défavorables, veillez à travailler votre sol dans des conditions d'humidité optimales. .



Elements majeurs

Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore, Potassium et Magnésium.



Oligo-éléments

Une légère déficience en Manganèse est à surveiller. Vous pouvez réaliser des apports ponctuels de cet oligo-élément pour les cultures sensibles.

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA

14.1%

30.8%

52.6%

2.5%

Conditions du développement racinaire

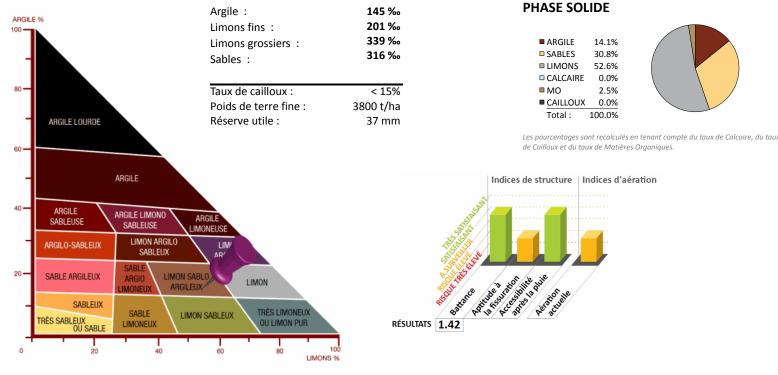
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

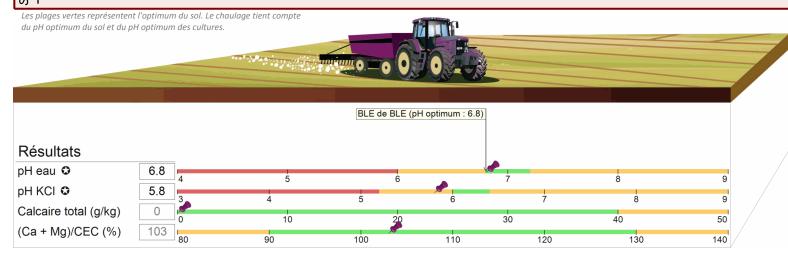
Type de sol: Limon sablo-argileux. Sol léger, fragile, facile à travaillez en apparence, mais difficile à maîtriser. Toute intervention se fera impérativement sur un sol ressuyé SYNTHÈSE sur toute la profondeur travaillée

Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



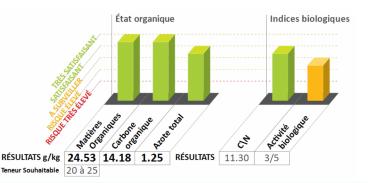




C - État Organique et Biologique

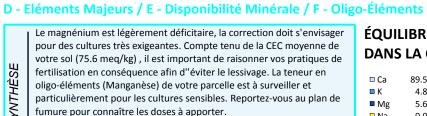
B - Statut Acido-Basique

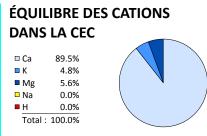
Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour méliorer cette activité biologique ralentie par le manque d'aération de ce sol.

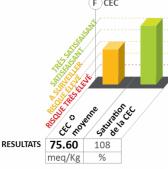


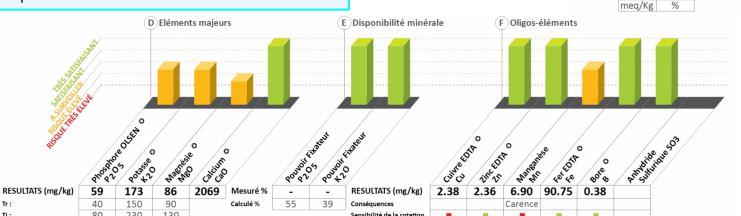
Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.









on en tenant compte de l'historique culturale et de la sensibilité des cultures. Reportez-vous au plan de fumure indiqué au verso,

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.08	14.06	6.76	16.94	15.24
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 220	7 à 12



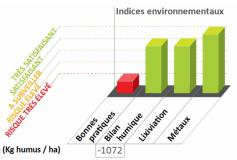
Sécurité et environnement

La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou

G - Stratégie et Environnement

- Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :
- à introduire des cultures intermédiaires
- Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques







Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) 🖸	10.08	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) 🖸	46.91	mg/kg	300 (16%)
Méthode Interne MT-EL2				Méthode Interne MT-	L2	:	=
Manganèse échangeable	6.5	mg/kg	1	Molybdène (Mo)	0.91	mg/kg	
Méthode interne		: :		Méthode Interne MT-	L2	:	
Cadmium (Cd) •	0.29	mg/kg	2 (15%)	Chrome (Cr) •	22.98	mg/kg	150 (15%)
Méthode Interne MT-EL2				Méthode Interne MT-	EL2	:	
Cobalt (Co)	8.58	mg/kg		Mercure (Hg) 3	0.05	mg/kg	1 (5%)
Méthode Interne MT-EL2				Méthode Interne MT-	L2	:	: =
Nickel (Ni) ©	15.65	mg/kg	50 (31%)	Plomb (Pb) O	17.41	mg/kg	100 (17%)
Méthode Interne MT-EL2				Méthode Interne MT-	L2		

Notes:	SIGNATURE:
	MARIE HELENE LE BELLER,





laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FREGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76) CHEMIN DE BRETEQUE CS30059 76237 BOIS GUILLAUME

EARL BAES

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL **VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ**

NOM DE VOTRE PARCELLE:



Surface: 24.88 Ha

Commune de la parcelle : Mercey

Coordonnées GPS: N 49,076560499999999° O 01,3863015000000001°

Identifiant laboratoire : 2019 121967 / RAEH-20191219671460986200 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019 Édition du rapport : le 31/12/2019 à 14:13:50 Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019

Parcelle à re-controler en 2023



Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaque

Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes pa l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 🗗 L'accréditation ne couvre pas les avis et interprétations. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats des essais. Le laboratoire Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Azote: NF ISO 13878 CEC Metson : Méthode interne MT-CED Matières organiques : NF ISO 14235 Zinc: NF X 31-120

Bore : Méthode interne MT-BOR Cuivre: NF X 31-120 pH eau : NF ISO 10390

Calcaire total: NF ISO 10693 Fer: NF X 31-120 pH KCl : NF ISO 10390

Calcium: NF X 31-108 Granulométrie: NF X 31-107 modifiée Phosphore Olsen: Méthode interne MT-OLS Potassium: NF X 31-108

Carbone: NF ISO 14235 Magnésium: NF X 31-108

Galys SAS Siège social: 14 rue André Boulle 41000 Blois / Service Clients: 02.54.55.88.88 Email: contact@galys-laboratoire.fr/www.galys-laboratoire.fr Identifiant laboratoire : 2019 121967, édité le 31/12/2019 à 14:13:50

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes.



Galys attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol :

A

Texture et Aération

La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance =1.9). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.



Oligo-éléments

Une légère déficience en Manganèse est à surveiller. Vous pouvez réaliser des apports ponctuels de cet oligo-élément pour les cultures sensibles.



Elements majeurs

Votre capital sol est valorisé par un bon niveau en éléments minéraux. Les impasses de fertilisation seront possibles mais elles doivent être raisonnées en fonction de l'exigence des cultures et d'un contrôle régulier par l'analyse de sol.

L'installation et

Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. **Connaître** sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'**agir** spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

SYNTHÈSE

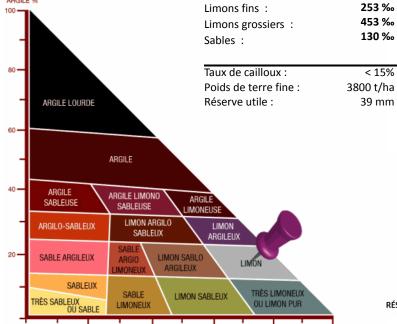
ARGILE %

Type de sol: Limon. Sol léger, paraissant facile à travailler, mais sensible au tassement. N'intervenez que sur un sol suffisamment ressuyé sur toute la zone de travail. La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.9 supérieur à 1.8). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES

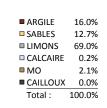
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

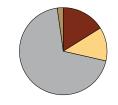
164 ‰



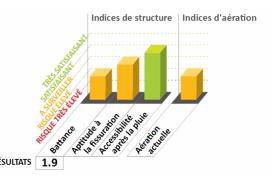
Argile:

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



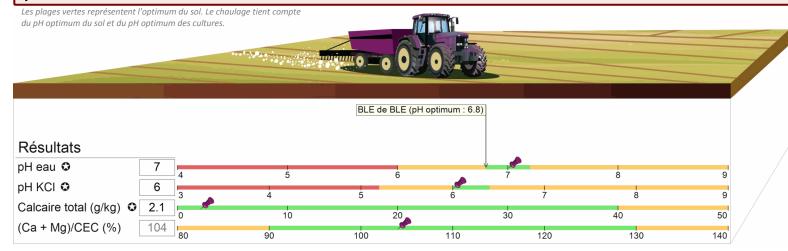


Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



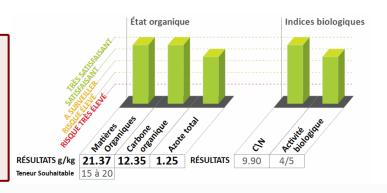
B - Statut Acido-Basique





C - État Organique et Biologique

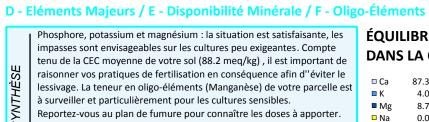
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique.

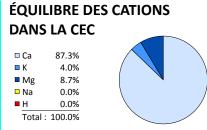


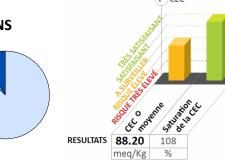


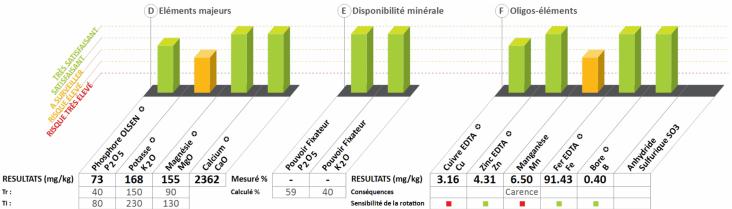
Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.









Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.19	10.91	12.94	23.08	12.95
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 220	7 à 12

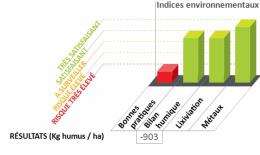


Sécurité et environnement

La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou

G - Stratégie et Environnement

- pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :
- à introduire des cultures intermédiaires
- Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques





Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Se	C Unité	Limite	Désignation		Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) 🖸	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) 🖸		56.03	mg/kg	300 (19%)
Méthode Inter	ne MT-EL2				Méthode Interne MT-EL2			
Manganèse échangeable	11.6	mg/kg		Molybdène (Mo)	:	1.33	mg/kg	į
Méthode interne		:			Méthode Interne MT-EL2			
Cadmium (Cd) 🔮	0.20	mg/kg	2 (10%)	Chrome (Cr) O		26.76	mg/kg	150 (18%)
Méthode Inter	ne MT-EL2				Méthode Interne MT-EL2			
Cobalt (Co)	7.40	mg/kg	:	Mercure (Hg) O	:	0.06	mg/kg	1 (6%)
Méthode Inter	ne MT-EL2				Méthode Interne MT-EL2			
Nickel (Ni) 🖸	16.11	mg/kg	50 (32%)	Plomb (Pb) O	:	18.01	mg/kg	100 (18%)
Méthode Inter	ne MT-EL2				Méthode Interne MT-EL2			

Notes:	
MARIE HELENE LE BELLER Responsable Laboratoire	,





laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FREGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76) CHEMIN DE BRETEQUE CS30059 76237 BOIS GUILLAUME

EARL BAES

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL **VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ**

NOM DE VOTRE PARCELLE:

Surface : 22.58 Ha

Commune de la parcelle : Mercey

Coordonnées GPS: N 49,083585999999997° O 01,4025946°

Identifiant laboratoire: 2019 121817 / RAEH-20191218171460899016 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019 Édition du rapport : le 30/12/2019 à 16:30:18 Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019

Parcelle à re-controler en 2023



Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaque

Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes pa l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole 🗗 L'accréditation ne couvre pas les avis et interprétations. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats des essais. Le laboratoire Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Azote: NF ISO 13878 CEC Metson : Méthode interne MT-CED Matières organiques : NF ISO 14235 Zinc: NF X 31-120

Bore : Méthode interne MT-BOR Cuivre: NF X 31-120 pH eau : NF ISO 10390

Calcaire total: NF ISO 10693 Fer: NF X 31-120 pH KCl : NF ISO 10390

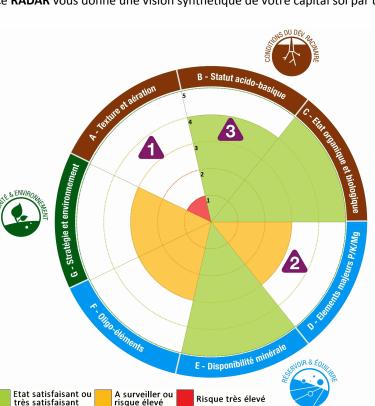
Calcium: NF X 31-108 Granulométrie: NF X 31-107 modifiée Phosphore Olsen: Méthode interne MT-OLS Potassium: NF X 31-108

Carbone: NF ISO 14235 Magnésium: NF X 31-108

Galys SAS Siège social: 14 rue André Boulle 41000 Blois / Service Clients: 02.54.55.88.88 Email: contact@galys-laboratoire.fr/www.galys-laboratoire.fr Identifiant laboratoire: 2019 121817, édité le 30/12/2019 à 16:30:18

'AL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes.



Galys attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol

Texture et Aération

Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement Les indices d'aération sont défavorables, veillez à travailler votre sol dans des conditions d'humidité optimales...



Elements majeurs

Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et



Statut Acido-Basique

Le pH est optimum et permet une pleine valorisation de votre capital sol. Le pH est à surveiller par des analyses régulières.

Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

SYNTHÈSE

ARGILE %

Type de sol: Limon. Sol paraissant facile à travailler, mais très sensible au tassement. Limitez les passages. Utilisez des roues jumelées, n'envisagez d'intervenir qu'en sol

Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

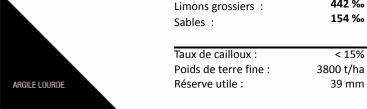
TRIANGLE DES TEXTURES

GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

155 ‰

249 ‰

442 ‰



Argile:

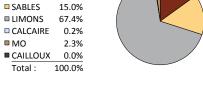
Limons fins:



■ ARGILE

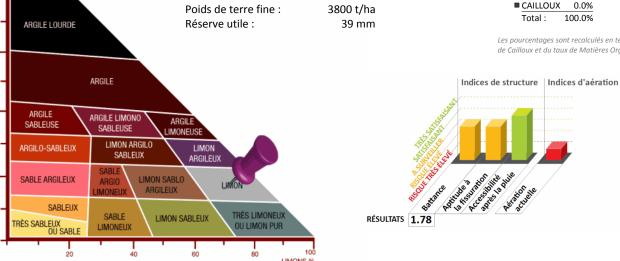
PHASE SOLIDE

15.1%



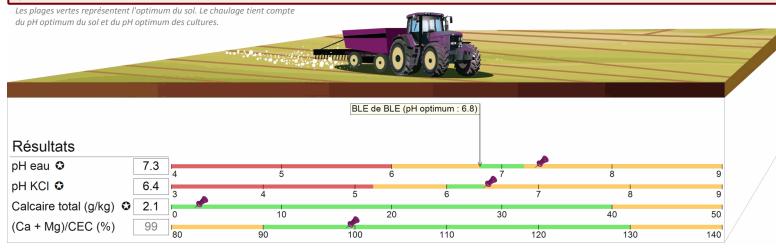
RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA

Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques



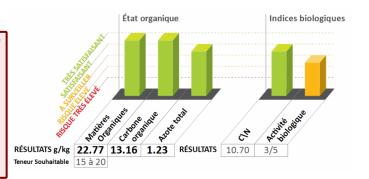
B - Statut Acido-Basique





C - État Organique et Biologique

Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour améliorer cette activité biologique ralentie par le manque d'aération de ce sol.



Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

