

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

A.C.S.A PLUS  
434 RUE MAURICE CHORON  
60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LA GERIE

CODE POSTAL : 60330

N° D'ÉCHANTILLON : 26077992

COMMUNE : SILLY LE LONG

SURFACE : 14.2

PRELEVEUR : ERIC BRAUX 8

LONGITUDE : E 2°45'50.79"

TYPE PRELEVEMENT :

LATITUDE : N 49°7'19.24"

PROFONDEUR DE PRELEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Échantillon prélevé le : 20/01/2023

Échantillon reçu le : 25/01/2023

Rapport expédié le : 30/01/2023

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Bernard HAZARD

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

|           | Azote ammoniacal<br>N NH4 |            | Azote nitrique<br>N NO3 |            | Total Azote minéral mesuré<br>N NH4 + NO3 |            | Total Azote minéral disponible |      |    |
|-----------|---------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|--------------------------------|------|----|
|           | Horizons                  | N° de labo | Humidité %<br>sur sec   | mg / kg TS | kg / ha                                   | mg / kg TS | kg / ha                        |      |    |
| HORIZON 1 | 0/30 cm                   | 26077992   | 24                      | 2.1        | 8.7                                       | 2.6        | 10.7                           | 4.7  | 19 |
| HORIZON 2 | 30/60 cm                  | 26774450   | 21                      | 0.7        | 3.5                                       | 2.9        | 13.8                           | 3.6  | 15 |
| HORIZON 3 | 60/90 cm                  | 26469195   | 22                      | 1.1        | 5.4                                       | 2.5        | 11.8                           | 3.6  | 12 |
| TOTAL     |                           |            |                         | 3.9        | 17.5                                      | 7.9        | 36.3                           | 11.8 | 46 |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 46 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

CONSEIL D'APPORT

| Besoins                                                |  | Bilan additif. |
|--------------------------------------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pf)                             |  | 304            |
| Azote non utilisable (Rf)                              |  | 20             |
| Total besoins                                          |  | 324            |
| Fournitures                                            |  |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  |  | 30             |
| Effet précédent (Mr)                                   |  | 20             |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     |  | 0              |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     |  | 0              |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   |  | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 |  | 30             |
| Azote minéral disponible (Ri)                          |  | 46             |
| Total fournitures                                      |  | 126            |
|                                                        |  |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 198            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 198            |

| Fractionnement   |  |
|------------------|--|
| Premier apport   |  |
| Deuxième apport  |  |
| Troisième apport |  |
| Quatrième apport |  |
| Total conseillé  |  |

Agriculteur : ROLLAND PHILIPPE

PARCELLE LA GERIE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26077992

Sol

Type de sol :

Limons (288)

% MO : 2.1

% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Système de culture contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : KWS EXTASE

Objectif de rendement : 95 Qx /ha

Stade : Maltre-brin plus 4 talles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Rdt précédent : COLZA D'HIVER

Rdt précédent : 44 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 133 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 304 kg N / ha pour un objectif de rendement de 95 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété KWS EXTASE (coefficient de besoin qualité, bq = 3.2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.



Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisante.

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

A.C.S.A PLUS

434 RUE MAURICE CHORON

60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LES COUTURES

N° d'ÉCHANTILLON : 26077994

CODE POSTAL : 60330

SURFACE : 16.22

COMMUNE : SILLY LE LONG

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Bernard HAZARD

PRÉLEVEUR : Eric BRAUX 8

LONGITUDE : E 2°47'24.45"

TYPE PRÉLEVEMENT :

LATITUDE : N 49°6'39.49"

PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Échantillon prélevé le : 20/01/2023

Échantillon reçu le : 25/01/2023

Rapport expédié le : 30/01/2023

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

| Horizons  | Azote ammoniacal |                    | Azote nitrique |         | Total Azote minéral mesuré N NH4 + NO3 | Total Azote minéral disponible |
|-----------|------------------|--------------------|----------------|---------|----------------------------------------|--------------------------------|
|           | N° de labo       | Humidité % sur sec | mg / kg TS     | kg / ha | mg / kg TS                             | kg / ha                        |
| HORIZON 1 | 26077994         | 26                 | 2.3            | 9.5     | 1.2                                    | 5.0                            |
| HORIZON 2 | 26774452         | 21                 | 1.3            | 6.1     | 1.3                                    | 6.4                            |
| HORIZON 3 | 26468197         | 22                 | <0.5           | 2.3     | 1.0                                    | 4.9                            |
| TOTAL     |                  |                    | 4.0            | 17.9    | 3.5                                    | 16.2                           |
|           |                  |                    |                |         | 7.6                                    | 28                             |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 28 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                |  | Bilan additif. |
|--------------------------------------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pf)                             |  | 270            |
| Azote non utilisable (Rf)                              |  | 20             |
| Total besoins                                          |  | 290            |
| Fournitures                                            |  |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  |  | 30             |
| Effet précédent (Mr)                                   |  | 20             |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     |  | 0              |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     |  | 0              |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   |  | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 |  | 25             |
| Azote minéral disponible (Ri)                          |  | 28             |
| Total fournitures                                      |  | 103            |
|                                                        |  |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 187            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 187            |

PARCELLE LES COUTURES

Agriculteur : ROLLAND PHILIPPE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26077994

Sol

Type de sol : Limons (288)

% MO : 1.8

% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Système de culture contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : CAMPESINO

Objectif de rendement : 90 Qx /ha

Stade : Maltre-brin plus 3 talles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Rdt précédent : 64 T/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 106 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 270 kg N / ha pour un objectif de rendement de 90 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété CAMPESINO (coefficient de besoin qualité, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.



Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisante.

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

A.C.S.A PLUS

434 RUE MAURICE CHORON

60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LE CHEMIN DE VERSIGNY

N° d'échantillon : 26077996

CODE POSTAL : 60330

SURFACE : 28.15

COMMUNE : SILLY LE LONG

PRELEVEUR : ERIC BRAUX 8

LONGITUDE : E 2°47'2.65"

TYPE PRELEVEMENT :

LATITUDE : N 49°6'52.81"

PROFONDEUR DE PRELEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Exemplaire prélevé le : 20/01/2023

Exemplaire reçu le : 25/01/2023

Rapport expédié le : 30/01/2023

ANALYSE RÉALISÉE PAR AUREA

Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Bernard HAZARD

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

|           | Azote ammoniacal |                    |            | Azote nitrique |            |         | Total Azote minéral mesuré N NH4 + NO3 |         | Total Azote minéral disponible |  |
|-----------|------------------|--------------------|------------|----------------|------------|---------|----------------------------------------|---------|--------------------------------|--|
|           | N° de labo       | Humidité % sur sec | mg / kg TS | kg / ha        | mg / kg TS | kg / ha | mg / kg TS                             | kg / ha | kg / ha                        |  |
| HORIZON 1 | 26077996         | 28                 | 0.8        | 3.4            | 4.9        | 20.5    | 5.7                                    | 24      |                                |  |
| HORIZON 2 | 26774454         | 24                 | 0.7        | 3.4            | 4.1        | 19.7    | 4.8                                    | 21      |                                |  |
| HORIZON 3 | 26469199         | 27                 | 0.8        | 3.8            | 4.1        | 19.8    | 4.9                                    | 20      |                                |  |
| TOTAL     |                  |                    | 2.3        | 10.6           | 13.1       | 60.0    | 15.4                                   | 64      |                                |  |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 64 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                |  | Bilan additif. |
|--------------------------------------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pf)                             |  | 255            |
| Azote non utilisable (Rf)                              |  | 20             |
| Total besoins                                          |  | 275            |
| Fournitures                                            |  |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  |  | 30             |
| Effet précédent (Mr)                                   |  | 0              |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     |  | 0              |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     |  | 0              |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   |  | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 |  | 30             |
| Azote minéral disponible (Ri)                          |  | 64             |
| Total fournitures                                      |  | 124            |
|                                                        |  |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 151            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 151            |

PARCELLE LE CHEMIN DE VERSIGNY

Agriculteur : ROLLAND PHILIPPE

N° d'échantillon : 26077996

Culture prévue ou en place

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Type de sol :

Limons (288)

% MO : 1.8

% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture

Type : BLE

Variété : CHEVIGNON

Objectif de rendement : 85 Qx /ha

Stade : Maltre-brin plus 4 talles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Cippan

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Précédent

Précédent : MAIS ENSILAGE

Rdt précédent : 10 T/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 143 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 255 kg N / ha pour un objectif de rendement de 85 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété CHEVIGNON (coefficient de besoin qualité .bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisante.

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

A.C.S.A PLUS

434 RUE MAURICE CHORON

60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LE POIRRIER DES ESART

N° d'échantillon : 26077998

CODE POSTAL : 60330

SURFACE : 25.64

COMMUNE : SILLY LE LONG

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Bernard HAZARD

PRÉLEVEUR : Eric BRAUX 8

LONGITUDE : E 2°46'53"

Échantillon prélevé le : 20/01/2023

TYPE PRÉLEVEMENT :

LATITUDE : N 49°5'37.36"

Échantillon reçu le : 25/01/2023

PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Rapport expédié le : 30/01/2023

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

|           | Azote ammoniacal |          | Azote nitrique             |         | Total Azote        |
|-----------|------------------|----------|----------------------------|---------|--------------------|
|           | N NH4            | N NO3    | minéral mesuré N NH4 + NO3 |         | minéral disponible |
| Horizons  | mg / kg TS       | kg / ha  | mg / kg TS                 | kg / ha | kg / ha            |
| HORIZON 1 | 0/30 cm          | 26077998 | 22                         | 2.4     | 3.8                |
| HORIZON 2 | 30/60 cm         | 26750981 | 20                         | 3.7     | 4.3                |
| HORIZON 3 | 60/90 cm         | 26469201 | 21                         | 2.3     | 2.9                |
| TOTAL     |                  |          | 2.6                        | 11.7    | 11.0               |
|           |                  |          |                            | 38.8    | 45                 |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 45 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                | Bilan additif. |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Besoins de la culture (Pf)                             | 220            |
| Azote non utilisable (Rf)                              | 20             |
| Total besoins                                          | 240            |
| Fournitures                                            |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  | 90             |
| Effet précédent (Mr)                                   | -20            |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     | 0              |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     | 5              |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 | 0              |
| Azote minéral disponible (Ri)                          | 45             |
| Total fournitures                                      | 120            |
|                                                        |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) | 120            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                           | 120            |

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26077998

Sol

Type de sol : Limons (288)

% MO : 2.0

% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Système de culture

contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO3 (mg/l) :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Précédent

Précédent : BLE

Rdt précédent : 92 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 154 Kg N/ha

Cipan

Type : MELANGE GRAMINEES ET LEGumineuses

Date destruction : Avant 01/01

Dév. végétal : Biomasse faible

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Historique culturel

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Culture prévue ou en place

Type : BETTERAVES

Variété :

Objectif de rendement : 90 T /ha

Stade :

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : besoin forfaitaire de 220 kg N / ha



Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisante.

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

A.C.S.A PLUS  
434 RUE MAURICE CHORON  
60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LES JUSTICE SUD

N° d'échantillon : 26078000

CODE POSTAL : 60330

SURFACE : 10.72

COMMUNE : SILLY LE LONG

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :  
TECHNICIEN : Bernard HAZARD

PRÉLEVEUR : Eric BRAUX 8

LONGITUDE : E 2°46'13.09"

TYPE PRÉLEVEMENT :

LATITUDE : N 49°7'0.55"

PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Échantillon prélevé le : 20/01/2023

Échantillon reçu le : 25/01/2023

Rapport expédié le : 30/01/2023

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

|           | Azote ammoniacal<br>N NH <sub>4</sub> |                       | Azote nitrique<br>N NO <sub>3</sub> |         | Total Azote<br>minéral mesuré<br>N NH <sub>4</sub> + NO <sub>3</sub> | Total Azote<br>minéral<br>disponible |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|           | N° de labo                            | Humidité %<br>sur sec | mg / kg TS                          | kg / ha | mg / kg TS                                                           | kg / ha                              |
| HORIZON 1 | 26078000                              | 25                    | 1.5                                 | 6.3     | 1.8                                                                  | 7.5                                  |
| HORIZON 2 | 26750985                              | 21                    | 0.5                                 | 2.4     | 2.6                                                                  | 12.6                                 |
| HORIZON 3 | 26469203                              | 23                    | 0.6                                 | 2.9     | 2.6                                                                  | 12.6                                 |
| TOTAL     |                                       |                       | 2.6                                 | 11.6    | 7.1                                                                  | 32.8                                 |
|           |                                       |                       |                                     |         | 9.7                                                                  | 40                                   |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 40 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO<sub>3</sub> et 40 cm pour N-NH<sub>4</sub>

### 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                             |  | Bilan additif. |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (P <sub>f</sub> )                             |  | 272            |
| Azote non utilisable (R <sub>f</sub> )                              |  | 20             |
| Total besoins                                                       |  | 292            |
| Fournitures                                                         |  |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (M <sub>h</sub> )                  |  | 30             |
| Effet précédent (M <sub>r</sub> )                                   |  | 20             |
| Effet résiduel des retournements de prairies (M <sub>hp</sub> )     |  | 0              |
| Effet CIPAN (M <sub>rci</sub> )                                     |  | 0              |
| Apport par l'eau d'irrigation (N <sub>irr</sub> )                   |  | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (P <sub>i</sub> )                 |  | 10             |
| Azote minéral disponible (R <sub>i</sub> )                          |  | 40             |
| Total fournitures                                                   |  | 100            |
|                                                                     |  |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (X <sub>o</sub> )) |  | 192            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (X <sub>a</sub> )  |  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                                        |  | 192            |

### 3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26078000

Sol

Type de sol :  
Limons  
(288)

% MO : 1.8

% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :  
Hauteur d'eau :  
Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :

Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : COMPLICE

Objectif de rendement : 85 Qx /ha

Stade : 3 feuilles

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Historique cultural

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Cippan

Type : Aucun CIPAN

Rdt précédent : 85 T/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 66 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

### 4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 272 kg N / ha pour un objectif de rendement de 85 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété COMPLICE (coefficient de besoin qualité: bq = 3.2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglette  
volatilisation.

AUREA - 34 route de Saint Roch - 37390 La Membrolle s/ Choisisle - Tél. 02 47 87 87 87 - contact2@bureau.eu

RELIQUAT\_3H-GH166/5383/5

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

ROLLAND PHILIPPE  
44 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

A.C.S.A PLUS  
434 RUE MAURICE CHORON  
60320 BETHISY ST PIERRE

PARCELLE : LE POIRIER PANCHERET  
N° D'ÉCHANTILLON : 26078004  
SURFACE : 15

CODE POSTAL : 60330  
COMMUNE : SILLY LE LONG

PRÉLEVEUR : ERIC BRAUX 8  
TYPE PRÉLEVEMENT :  
PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :

LONGITUDE : E 2°46'37,16"  
LATITUDE : N 49°7'18,88"  
N° COMMANDE : NR

Échantillon prélevé le : 20/01/2023  
Échantillon reçu le : 25/01/2023  
Rapport expédié le : 30/01/2023

ANALYSE RÉALISÉE PAR :

AGROSCIENCES

Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Bernard HAZARD

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

|           | Azote ammoniacal |            |                    | Azote nitrique |         |            | Total Azote minéral mesuré N NH4 + NO3 |         | Total Azote minéral disponible |
|-----------|------------------|------------|--------------------|----------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------|
|           | Horizons         | N° de labo | Humidité % sur sec | mg / kg TS     | kg / ha | mg / kg TS | kg / ha                                | kg / ha |                                |
| HORIZON 1 | 0/30 cm          | 26078004   | 27                 | 1.6            | 6.7     | 1.9        | 7.8                                    | 3.5     | 15                             |
| HORIZON 2 | 30/60 cm         | 26750977   | 23                 | 0.6            | 2.8     | 3.2        | 15.5                                   | 3.8     | 16                             |
| HORIZON 3 | 60/90 cm         | 26469207   | 23                 | 0.5            | 2.3     | 2.4        | 11.6                                   | 2.9     | 12                             |
| TOTAL     |                  |            |                    | 2.7            | 11.8    | 7.5        | 34.9                                   | 10.2    | 43                             |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.369, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 43 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

CONSEIL D'APPORT

| Besoins                                                |  | Fournitures      |  |
|--------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| Besoins de la culture (Pf)                             |  | Premier apport   |  |
| Azote non utilisable (Rf)                              |  | Deuxième apport  |  |
| Total besoins                                          |  | Troisième apport |  |
|                                                        |  | Quatrième apport |  |
|                                                        |  | Total conseillé  |  |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  |  |                  |  |
| Effet précédent (Mr)                                   |  |                  |  |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     |  |                  |  |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     |  |                  |  |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   |  |                  |  |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 |  |                  |  |
| Azote minéral disponible (Ri)                          |  |                  |  |
| Total fournitures                                      |  |                  |  |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  |                  |  |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  |                  |  |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  |                  |  |

Dose conseillée anormalement faible : vérifiez les informations culturelles renseignées et faites valider la dose par votre conseiller.

PARCELLE LE POIRIER PANCHERET

Agriculteur : ROLLAND PHILIPPE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26078004

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Type de sol :  
Limoins (288)

% MO :  
% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Culture prévue ou en place

Type : ORGE D'HIVER BRASSICOLE

Variété : RGT PLANET

Objectif de rendement : 60 Qx /ha

Stade : Maltre-brin plus 2 talles

Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Cippan

Type : MELANGE GRAMINEE ET CRUCIFERE

Date destruction : Avant 01/01

Dév. végétal : Biomasse moy.

Précédent

Précédent : BLE

Rdt précédent : 87 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 215 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 132 kg N / ha pour un objectif de rendement de 60 q / ha (coefficient de besoin par défaut, b = 2.2 kg N / q).  
Compte tenu du résultat du reliquat d'azote, des informations parcelles fournies et des règles de calcul établies par le GREN de votre région, la dose d'azote minéral calculée est nulle. En l'absence de référence locale démontrant l'atteinte de l'objectif de rendement dans ces conditions, nous n'affichons pas la dose conseillée. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter via l'adresse mail : resultat.rn@aurea.eu



Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisante.

**ROLLAND PHILIPPE**

44 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

EARL VECTEN  
98 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAIROIX

TECHNICIEN : Alain MAREIRO

Expédié le : 28/02/2023

|                             |                    |                                                 | INFORMATIONS PARCELLES     |                                                          |                                                            | DOSE<br>D'AZOTE<br>CONSEILLÉE<br>(N) |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                    |                                                 | TYPE DE SOL                | CULTURE<br>PRÉCÉDENTE                                    | CULTURE EN PLACE<br>OU PRÉVUE                              |                                      |
| <b>PARCELLE 1</b>           |                    | Total Azote<br>minéral<br>disponible<br>kg / ha | ARGILES LIMONEUSES<br>(12) | MAIS ENSILAGE<br><br>Résidus : Ramassés<br>Rdt : 25 T/ha | BLE<br><br>Variété : PROVIDENCE<br>Rdt : 85 Qx /ha         |                                      |
| TRIÈRE                      | HORIZON 1 0/30 cm  | 13                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| 7.1 ha                      | HORIZON 2 30/60 cm | 15                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3 60/90 cm | 19                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| N° d'échantillon : 9910188  |                    | TOTAL                                           |                            |                                                          |                                                            | 48                                   |
| <b>PARCELLE 2</b>           |                    |                                                 | LIMONS ARGILEUX<br>(13)    | PDT INDUSTRIE<br><br>Résidus : Enfouis<br>Rdt : 55 T/ha  | BLE<br><br>Variété : CHEVIGNON<br>Rdt : 95 Qx /ha          |                                      |
| LA LONGUEFESSE              | HORIZON 1 0/30 cm  | 23                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| 6.8 ha                      | HORIZON 2 30/60 cm | 13                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3 60/90 cm | 14                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| N° d'échantillon : 26295953 |                    | TOTAL                                           |                            |                                                          |                                                            | 50                                   |
| <b>PARCELLE 3</b>           |                    |                                                 | LIMONS<br>(288)            | BETTERAVES<br><br>Résidus : Enfouis<br>Rdt : 90 T/ha     | PDT INDUSTRIE<br><br>Variété : INNOVATOR<br>Rdt : 53 T /ha |                                      |
| LE GRAND JARDIN 2           | HORIZON 1 0/30 cm  | 13                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| 17.3 ha                     | HORIZON 2 30/60 cm | 7                                               |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| N° d'échantillon : 26295955 |                    | TOTAL                                           |                            |                                                          |                                                            | 20                                   |
| <b>PARCELLE 4</b>           |                    |                                                 | LIMONS<br>(288)            | BETTERAVES<br><br>Résidus : Enfouis<br>Rdt : 88 T/ha     | BLE<br><br>Variété : PROVIDENCE<br>Rdt : 90 Qx /ha         |                                      |
| LE GRAND JARDIN 1           | HORIZON 1 0/30 cm  | 18                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| 16 ha                       | HORIZON 2 30/60 cm | 18                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3 60/90 cm | 17                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| N° d'échantillon : 26295957 |                    | TOTAL                                           |                            |                                                          |                                                            | 54                                   |
| <b>PARCELLE 5</b>           |                    |                                                 | LIMONS<br>(288)            | BLE<br><br>Résidus : Enfouis<br>Rdt : 85 Qx/ha           | PDT INDUSTRIE<br><br>Variété : RUDOLPH<br>Rdt : 65 T /ha   |                                      |
| DERRIÈRE LA FERME           | HORIZON 1 0/30 cm  | 19                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| 7.5 ha                      | HORIZON 2 30/60 cm | 17                                              |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| N° d'échantillon : 26295959 |                    | TOTAL                                           |                            |                                                          |                                                            | 36                                   |
| <b>PARCELLE 6</b>           |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 1          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 2          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| TOTAL                       |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| <b>PARCELLE 7</b>           |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 1          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 2          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| TOTAL                       |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| <b>PARCELLE 8</b>           |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 1          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 2          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| TOTAL                       |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| <b>PARCELLE 9</b>           |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 1          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 2          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| TOTAL                       |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| <b>PARCELLE 10</b>          |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 1          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 2          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
|                             | HORIZON 3          |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |
| TOTAL                       |                    |                                                 |                            |                                                          |                                                            |                                      |



**EARL VECTEN**

98 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



**EARL VECTEN**

98 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



**EARL VECTEN**

98 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



**EARL VECTEN**

98 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**



**EARL VECTEN**

98 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

EARL VINCENT  
17 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION  
SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAROIX

N° AFFAIRE :  
OPÉRATION SPECIFIQUE :  
TECHNICIEN : **Alain WAREIRO**

PRELEVEUR : Bernard WILLOCOQ  
TYPE PRELEVEMENT : DIAGONALE  
SURFACE : 17

LONGITUDE : E 3°02'26.79"  
LATITUDE : N 49°15'53.86"  
N° COMMANDE : **NR**

Echantillon prélevé le : 10/02/2023  
Echantillon reçu le : 17/02/2023  
Rapport expédié le : 27/02/2023

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

N° de série : 11368 / 3

**AVERTISSEMENT**

1. RESULTATS DES ANALYSES  
D'AZOTE MINERAL

| Horizons              | Azote ammoniacal |                       | Azote nitrique      |                  | Total Azote<br>minéral mesure<br>N NH4 + NO3 |         | Total Azote<br>minéral<br>disponible |    |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------|----|
|                       | N° de labo       | Humidité %<br>sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>kg / ha | mg / kg TS                                   | kg / ha | kg / ha                              |    |
| HORIZON 1<br>0/30 cm  | 9910096          | 23                    | 0.7                 | 3.0              | 7.3                                          | 30.4    | 8.0                                  | 33 |
| HORIZON 2<br>30/60 cm | 26374818         | 21                    | 0.7                 | 3.4              | 6.8                                          | 32.8    | 7.5                                  | 34 |
| HORIZON 3<br>60/90 cm | 25346894         | 22                    | <0.5                | 2.3              | 4.8                                          | 23.3    | 5.3                                  | 23 |
| TOTAL                 |                  |                       | 1.9                 | 8.7              | 19.0                                         | 86.4    | 20.9                                 | 91 |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.389, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 91 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN  
PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon la référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                    |  | Bilan additif. |
|----------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pr) |  | 320            |
| Azote non utilisable (Rf)  |  | 20             |
| Total besoins              |  | 340            |

| Fournitures                                        |  |     |
|----------------------------------------------------|--|-----|
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)              |  | 27  |
| Effet précédent (Mr)                               |  | 20  |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp) |  |     |
| Effet CIPAN (MrCi)                                 |  | 0   |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)               |  | 0   |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)             |  | 20  |
| Azote minéral disponible (Ri)                      |  | 91  |
| Total fournitures                                  |  | 158 |

|                                                        |  |     |
|--------------------------------------------------------|--|-----|
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 182 |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0   |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 182 |

Agriculteur : EARL VINCENT

PARCELLE

BORNE BLANCHE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 9910096

Sol

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Type de sol :  
Limons  
(288)

% MO :  
% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Culture prévue ou en place  
Type : BLE  
Variété : COMPLICE  
Objectif de rendement : 100 Qx /ha  
Stade : Maître-brin plus 2 talles  
Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Précédent

Précédent : BETTERAVES  
Rdt précédent : 85 T/ha  
Résidus précédent : Enfous  
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN  
Date destruction :  
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Historique culturel

Devenir des résidus : enfous 1/2  
Fréquence organique :  
Type apports organiques :

4. COMMENTAIRES

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

Besoin de la culture : 320 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété COMPLICE (coefficient de besoin qualité, bq = 3.2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.



Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglette  
volatilisation.

**EARL VINCENT**

17 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

EARL VINCENT  
17 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION  
SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAROIX

N° AFFAIRE :  
OPÉRATION SPÉCIFIQUE :  
TECHNICIEN : **Aïain MAREIRO**

PARCELLE : BOUCAVAL  
N° DÉCHANTILLON : 26314969  
SURFACE : 24

CODE POSTAL : 60330  
COMMUNE : SILLY LE LONG

PRÉLÉVEUR : Bernard WILLOCOQ

LONGITUDE : E 3°02'26.41"  
LATITUDE : N 49°15'54"

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :  
N° COMMANDE : **NR**

Echantillon prélevé le : 10/02/2023  
Echantillon reçu le : 17/02/2023  
Rapport expédié le : 27/02/2023

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES  
D'AZOTE MINERAL

| Horizons  | Azote ammoniacal |                       | Azote nitrique      |                  | Total Azote<br>minéral mesure<br>N NH4 + NO3 |         | Total Azote<br>minéral disponible |         |
|-----------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
|           | N° de labo       | Humidité %<br>sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>kg / ha | mg / kg TS                                   | kg / ha | mg / kg TS                        | kg / ha |
| HORIZON 1 | 26314969         | 24                    | 1.6                 | 6.5              | 2.0                                          | 8.3     | 3.6                               | 15      |
| HORIZON 2 | 25222383         | 22                    | 0.7                 | 3.4              | 5.0                                          | 24.2    | 5.7                               | 25      |
| HORIZON 3 | 26475344         | 20                    | 0.6                 | 2.7              | 7.5                                          | 36.3    | 8.1                               | 36      |
| TOTAL     |                  |                       | 2.8                 | 12.6             | 14.6                                         | 68.8    | 17.4                              | 76      |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4.167 t/ha (30 cm, densité = 1.389, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 76 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN  
PREVISIONNEL

CONSEIL D'APPORT

| Besoins                    |  | Bilan additif. |
|----------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pr) |  | 320            |
| Azote non utilisable (Rf)  |  | 20             |
| Total besoins              |  | 340            |

| Fournitures                                        |  |     |
|----------------------------------------------------|--|-----|
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)              |  | 27  |
| Effet précédent (Mr)                               |  | 20  |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp) |  | 0   |
| Effet CIPAN (MrCi)                                 |  | 0   |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)               |  | 0   |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)             |  | 30  |
| Azote minéral disponible (Ri)                      |  | 76  |
| Total fournitures                                  |  | 153 |

|                                                        |  |     |
|--------------------------------------------------------|--|-----|
|                                                        |  |     |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 187 |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0   |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 187 |

Agriculteur : EARL VINCENT

PARCELLE  
BOUCAVAL

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26314969

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Sol

Type de sol :  
Limons  
(288)

% MO :  
% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Culture prévue ou en place

Type : BLE  
Variété : KWS EXTASE  
Objectif de rendement : 100 Qx /ha  
Stade : Maître-brin plus 4 talles  
Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Précédent

Précédent : PDT CONSO  
Rdt précédent :  
Résidus précédent : Ramassés  
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN  
Date destruction :  
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 320 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété KWS EXTASE (coefficient de besoin qualité, bq = 3.2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.



Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglette  
volatilisation.

**EARL VINCENT**

17 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

EARL VINCENT  
17 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAROIX

PARCELLE : FIEF

N° DÉCHANTILLON : 9910094  
SURFACE : 20

CODE POSTAL : 60330  
COMMUNE : SILLY LE LONG

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :  
TECHNICIEN : Alain WAREIRO

PRÉLÈVEUR : Bernard WILLOCOQ

LONGITUDE : E 3°21'11"  
LATITUDE : N 49°14'34,26"

TYPE PRÉLÈVEMENT :

N° COMMANDE : NR

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :

Échantillon prélevé le : 10/02/2023  
Échantillon repq le : 17/02/2023  
Rapport expédié le : 27/02/2023

Numéro de série : 11387 / 12

**AVERTISSEMENT**

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES  
D'AZOTE MINERAL



| Horizons              | Azote ammoniacal |                       | Azote nitrique      |                  | Total Azote<br>minéral mesure<br>N NH4 + NO3 | Total Azote<br>minéral<br>disponible<br>kg / ha |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                       | N° de labo       | Humidité %<br>sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>kg / ha | mg / kg TS                                   |                                                 |
| HORIZON 1<br>0/30 cm  | 9910094          | 23                    | 0.5                 | 27.8             | 7.2                                          | 30                                              |
| HORIZON 2<br>30/60 cm | 26374820         | 22                    | 0.6                 | 34.3             | 7.8                                          | 18                                              |
| HORIZON 3             |                  |                       |                     |                  |                                              |                                                 |
| TOTAL                 |                  |                       | 1.1                 | 62.1             | 14.9                                         | 48                                              |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4167 t/ha (30 cm, densité = 1.389, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 48 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 45 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN  
PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon la référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                |  | Bilan additif. |
|--------------------------------------------------------|--|----------------|
| Besoins de la culture (Pr)                             |  | 250            |
| Azote non utilisable (Rf)                              |  | 12             |
| Total besoins                                          |  | 262            |
| Fournitures                                            |  |                |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                  |  | 43             |
| Effet précédent (Mr)                                   |  | 0              |
| Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)     |  | 0              |
| Effet CIPAN (MrCi)                                     |  | 0              |
| Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)                   |  | 0              |
| Azote déjà absorbé par la culture (Pi)                 |  | 0              |
| Azote minéral disponible (Ri)                          |  | 48             |
| Total fournitures                                      |  | 91             |
|                                                        |  |                |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |  | 171            |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |  | 0              |
| Dose conseillée minérale (X)                           |  | 171            |

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 9910094

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Sol

Type de sol :  
Limons  
(288)

% MO :  
% cailloux : 0%

Profondeur : 90 cm

Culture prévue ou en place

Type : PDT CONSO  
Variété : MOZART  
Objectif de rendement : 35 T /ha  
Stade :  
Pesée colza :  
Date de plantation : 24/04  
Date défanage : 24/08

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :  
Hauteur d'eau :  
Teneur en NO3 (mg/l) :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours ramassés  
Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Cippan

Type : Aucun CIPAN  
Rdt précédent : 17 T/ha  
Résidus précédent : Ramassés  
Fumure N précédente :

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser le calcul de dose conseillé.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 250 kg N / ha pour une date de plantation au 24/04/2023 et date de défanage au 24/08/2023.



Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglette  
volatilisation.

**EARL VINCENT**

17 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE RÉALISÉE POUR :  
EARL VINCENT  
17 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION  
SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAROIX

N° AFFAIRE :  
OPÉRATION SPÉCIFIQUE :  
TECHNICIEN : **Aïain WAREIRO**

PRELEVÉUR : Bernard WILLOCOQ  
N° DE PRÉLEVEMENT :  
PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :  
N° COMMANDE : **NR**

LONGITUDE : E 3°16'19.23"  
LATITUDE : N 49°41'38.44"  
Echantillon prélevé le : 21/02/2023  
Echantillon reçu le : 24/02/2023  
Rapport expédié le : 07/03/2023

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES  
D'AZOTE MINERAL



| Horizons              | Azote ammoniacal |                       | Azote nitrique      |                     | Total Azote<br>minéral mesure<br>N NH4 + NO3 | Total Azote<br>minéral<br>disponible<br>kg / ha |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                       | N° de labo       | Humidité %<br>sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>mg / kg TS |                                              |                                                 |
| HORIZON 1<br>0/30 cm  | 26296595         | 22                    | 0.8                 | 7.6                 | 8.4                                          | 35                                              |
| HORIZON 2<br>30/60 cm | 26375094         | 20                    | 0.8                 | 4.7                 | 5.5                                          | 24                                              |
| HORIZON 3             |                  |                       |                     |                     |                                              |                                                 |
| TOTAL                 |                  |                       | 1.6                 | 54.4                | 13.9                                         | 59                                              |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 4167 t/ha (30 cm, densité = 1.389, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 59 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN  
PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon la référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                |     | Fournitures                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|
| Besoins de la culture (Pf)                             | 220 | Minéralisation de l'humus du sol (Mh)              | 90  |
| Azote non utilisable (Rf)                              | 15  | Effet précédent (Mr)                               | -20 |
| Total besoins                                          | 235 | Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp) | 0   |
|                                                        |     | Effet CIPAN (MrCi)                                 | 10  |
|                                                        |     | Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)               | 0   |
|                                                        |     | Azote déjà absorbé par la culture (Pi)             | 0   |
|                                                        |     | Azote minéral disponible (Ri)                      | 59  |
|                                                        |     | Total fournitures                                  | 139 |
|                                                        |     |                                                    |     |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa)) |     |                                                    | 96  |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |     |                                                    | 0   |
| Dose conseillée minérale (X)                           |     |                                                    | 96  |

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26296595

Sol

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Type de sol :  
Limons  
(288)

% MO :  
% cailloux : 0%

Profondeur : 60 cm

Irrigation

Culture irriguée :  
Hauteur d'eau :  
Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BETTERAVES

Variété :  
Objectif de rendement : 90 T /ha

Stade :  
Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Précédent

Précédent : BLE

Rdt précédent : 90 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente :  
Cipan

Type : CRUCIFERES (MOUTARDES, RADIS,...)

Date destruction : Avant 01/01

Dév. végétal : Biomasse moy.

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : besoin forfaitaire de 220 kg N / ha

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.



Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglète  
volatilisation.

**EARL VINCENT**

17 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

EARL VINCENT  
17 GRANDE RUE  
60330 SILLY LE LONG

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION  
SCA AGORA  
2 RUE DE ROYE  
60280 CLAROIX

N° d'échantillon : 26296597

Code postal : 60300

Commune : FONTAINE CHAALIS

Préleveur : Bernard WILLOCOQ

Longitude : E 3°16'19.25"

Latitude : N 49°41'38.58"

Type prélèvement :

Profondeur de prélèvement :

N° commande : NR

Échantillon prélevé le : 21/02/2023

Échantillon reçu le : 24/02/2023

Rapport expédié le : 07/03/2023

Surface : 18

Opération spécifique :

Technicien : Alain WAREIRO

N° affaire :

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

AVERTISSEMENT

1. RESULTATS DES ANALYSES  
D'AZOTE MINERAL



| Horizons              | Azote ammoniacal |                       | Azote nitrique      |                  | Total Azote               |                    |
|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
|                       | N° de labo       | Humidité %<br>sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>kg / ha | N NH4 + NO3<br>mg / kg TS | minéral<br>kg / ha |
| HORIZON 1<br>0/30 cm  | 26296597         | 21                    | 1.8                 | 43.5             | 12.3                      | 51                 |
| HORIZON 2<br>30/60 cm | 26375092         | 21                    | 0.6                 | 17.0             | 4.2                       | 18                 |
| HORIZON 3<br>60/90 cm | 26464455         | 21                    | 0.8                 | 31.1             | 7.2                       | 31                 |
| TOTAL                 |                  |                       | 3.2                 | 91.6             | 23.7                      | 100                |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4167 t/ha (30 cm, densité = 1.389, 0 % cailloux) H2 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux) H3 : 4803 t/ha (30 cm, densité = 1.601, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 100 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN  
PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon la référentiel GREN "Hauts de France".

| Besoins                                                |     | Fournitures                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|
| Besoins de la culture (Pr)                             | 270 | Minéralisation de l'humus du sol (Mh)              | 27  |
| Azote non utilisable (Rf)                              | 20  | Effet précédent (Mr)                               | -20 |
| Total besoins                                          | 290 | Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp) | 0   |
|                                                        |     | Effet CIPAN (MrCi)                                 | 0   |
|                                                        |     | Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)               | 0   |
|                                                        |     | Azote déjà absorbé par la culture (Pi)             | 15  |
|                                                        |     | Azote minéral disponible (Ri)                      | 100 |
|                                                        |     | Total fournitures                                  | 122 |
|                                                        |     |                                                    |     |
| Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xo)) |     |                                                    | 168 |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)  |     |                                                    | 0   |
| Dose conseillée minérale (X)                           |     |                                                    | 168 |

AGRICULTEUR : EARL VINCENT

PARCELLE

ROUGE BARBE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26296597

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Culture prévue ou en place

Type de sol :

Limons  
(288)

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO3 (mg/l) :

% MO :

% cailloux : 0%

Profondeur : 60 cm

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique culturel

Devenir des résidus : enfouis 1/2

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Précédent

Cipan

Ancienne prairie

Précédent : BLE

Rdt précédent : 90 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente :

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 270 kg N / ha pour un objectif de rendement de 90 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété CHEVIGNON (coefficient de besoin qualité, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.



Scannez le QR  
code pour  
accéder à la  
réglette  
volatilisation.

**EARL VINCENT**

17 GRANDE RUE

**60330 SILLY LE LONG**

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.  
Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Hauts de France".

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

EARL CHARTIER SILLY CHARTIER Guillaume Silly

SCA VALFRANCE  
126 AVENUE DU POTEAU  
BP 50021  
60302 SENLIS CEDEX

PARCELLE : BORDET

N° DÉCHANTILLON : 26691189

CODE POSTAL : 60330

SURFACE : 6.5

COMMUNE : SILLY LE LONG

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Nicolas VOISIN

PRÉLÉVEUR : ERIC BRAUX 9

LONGITUDE : E 2°47'51.18"

ÉCHANTILLON PRÉLEVÉ LE : 06/02/2023

TYPE PRÉLÈVEMENT :

LATITUDE : N 49°6'36.22"

ÉCHANTILLON REçu LE : 10/02/2023

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :

N° COMMANDE : NR

RAPPORT EXPÉDIE LE : 20/02/2023

N° de série : 11031 / 12 @easy  
**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

| Horizons  | Azote ammoniacal |                    | Azote nitrique      |                     | Total Azote               | Total Azote                                     |
|-----------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
|           | N° de labo       | Humidité % sur sec | N NH4<br>mg / kg TS | N NO3<br>mg / kg TS | N NH4 + NO3<br>mg / kg TS | minéral mesure<br>minéral disponible<br>kg / ha |
| HORIZON 1 | 26691189         | 24                 | <0.5                | 7.0                 | 7.5                       | 29                                              |
| HORIZON 2 | 26741622         | 22                 | <0.5                | 9.8                 | 10.3                      | 46                                              |
| HORIZON 3 |                  |                    |                     |                     |                           |                                                 |
| TOTAL     |                  |                    | 1.0                 | 72.2                | 17.7                      | 75                                              |

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.  
H1 : 3930 t/ha (30 cm, densité = 1.379, 5 % cailloux) H2 : 4589 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 5 % cailloux)  
Le reliquat azoté accessible est de 75 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

### 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation non demandée.

#### CONSEIL D'APPORT

| Besoins       | Fractionnement |                 |                  |                  |
|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
|               | Premier apport | Deuxième apport | Troisième apport | Quatrième apport |
|               |                |                 |                  |                  |
| Total besoins |                |                 |                  |                  |

#### Fournitures

|                   |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |
| Total fournitures |  |  |  |  |  |

Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))

Dose conseillée minérale (X)

#### GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Exigence de la culture | Faible |
| Risque de carence      | -      |
| Dose recommandée       | -      |

Pour les cultures d'exigences faibles en soufre, les stocks du sol sont suffisants pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'apport de soufre recommandé.

Agriculteur : EARL CHARTIER SILLY CHARTIER

BORDET

PARCELLE

### 3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26691189

Sol

Type de sol :  
Limons argileux  
(13)

% MO :  
% cailloux : <10%

Profondeur : 60 cm

Système de culture  
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :  
Hauteur d'eau :  
Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BETTERAVES

Variété :  
Objectif de rendement : 0 T/ha

Stade :  
Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :  
Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Cippan

Type : Aucun CIPAN

Rdt précédent : 85 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 180 Kg N/ha

Précédent

Précédent : BLE

Rdt précédent : 85 Qx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente : 180 Kg N/ha

Ancienne prairie

Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

### 4. COMMENTAIRES



Scannez le QR code pour accéder à la réglette volatilisatrice.

EARL CHARTIER SILLY CHARTIER GUILLAUM

Silly

**60330 SILLY LE LONG**



EARL CHARTIER SILLY CHARTIER GUILLAUM

Silly

**60330 SILLY LE LONG**



EARL CHARTIER SILLY CHARTIER GUILLAUM

Silly

**60330 SILLY LE LONG**



EARL CHARTIER SILLY CHARTIER GUILLAUM

Silly

**60330 SILLY LE LONG**



EARL CHARTIER SILLY CHARTIER GUILLAUM

Silly

**60330 SILLY LE LONG**