

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-43

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALENC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-033 ✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 0 à 100 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 18/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 24 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,384 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-44

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-034 A
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 100 à 150 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 18/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,564 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-45

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-034 B
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 150 à 200 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 18/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,428\text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-46

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-035 A
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 200 à 250 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 18/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1471 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-47

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-035 B
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 250 à 300 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 18/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,618 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-48

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALENC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-030 ✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 0 à 100 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 19/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,365 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-49

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-031 A
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 100 à 150 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 19/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,536 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-50

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-031 B
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 150 à 200 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 19/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,610 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-51

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-032 A
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 200 à 250 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 19/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,729 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-52

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 04/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S16-032 B
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 250 à 300 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 19/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,740 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-53

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-039 ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 0 à 100 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,487 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-54

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-040 A ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 100 à 150 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,690 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-55

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-040 B
✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 150 à 200 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

18

$\rho = 1\,726 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-56

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-041 A
✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 200 à 250 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,538 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-57

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-041 B
✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 250 à 300 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,734 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-58

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-036 ✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 0 à 100 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 20/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\ 620\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-59

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-037 A
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 100 à 150 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 26/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai : 25 °C

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,604 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-60

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-037 B
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 150 à 200 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 26/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,780 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-61

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-038 A ✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 200 à 250 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 26/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,630\text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des sols fins



- Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-053 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire
Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau

PROCES VERBAL N° 16 / S /05-62

Le 12/05/2016

DOSSIER

Titre de l'affaire : Suivi cellules d'essais Parc à résidus Demandeur : VALE NC
N° affaire : A14-0008.A01 (X/X)

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement : 05/04/2016 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S16-038 B
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 250 à 300 cm
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 26/04/2016
Opérateur : Willy

Température du laboratoire lors de l'essai :

Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,740 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET