

ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-23

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-092 ✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 0 à 100
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 050\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-24

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-093 A
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 100 à 150
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 200\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-25

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-093 B
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 150 à 200
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 2\,860\text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-26

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-095 A
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\,230 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-27

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-095 B
✓ Sondage n° : INS
✓ Profondeur : de 250 à 300
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\,400 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-28

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-096 ✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 0 à 100
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 000\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-29

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-098 A ✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 100 à 150
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 040\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-30

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-098 B ✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 150 à 200
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 2\,930 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-31

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-099 A
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 060\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-32

Le 16/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-099 B
✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 250 à 300
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 010\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-33

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-100 ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 0 à 100
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 070\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S / 10-34

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-102 A ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 100 à 150
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\,320 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-35

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-102 B
✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 150 à 200
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\,230 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S / 10-36

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-103 A
✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 260\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-37

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-103 B ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 250 à 300
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 130\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-38

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-104 ✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 0 à 100
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\,210 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-39

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-106 A
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 100 à 150
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 3\ 150\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-40

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-106 B
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 150 à 200
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 2\,930 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-41

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-107 A ✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 2\ 600\ \text{kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Masse volumique des particules solides des sols

► Sols : Reconnaissance et essais NF P 94-054 (10/1991)
Détermination de la masse volumique des particules
solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau

PROCES VERBAL N° 15 / S /10-42

Le 16/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule
N° de l'échantillon : S15-107 B
✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 250 à 300
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre
✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : très humide
✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Opérateur : GP

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

Concassage de l'échantillon : oui non

Procédé de désaéragé : dépression ébullition

Température d'étuvage : 50°C 105°C

► **Masse volumique des particules solides**

$\rho_s = 2\,880 \text{ kg/m}^3$

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-03

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-092	✓ Sondage n°	: INS
		✓ Profondeur	: de 0 à 100
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

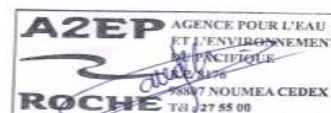
► **Teneur en eau**

W = 136,00%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-04

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-093 A	✓ Sondage n°	: INS
		✓ Profondeur	: de 100 à 150
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 149,30%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-05

Le 12/10/2015

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	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-093 B	✓ Sondage n°	: INS
		✓ Profondeur	: de 150 à 200
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 120,90%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-06

Le 12/10/2015

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	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-095 A	✓ Sondage n°	: INS
		✓ Profondeur	: de 200 à 250
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

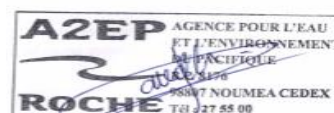
► **Teneur en eau**

W = 118,20%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-07

Le 12/10/2015

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	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-095 B	✓ Sondage n°	: INS
		✓ Profondeur	: de 250 à 300
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 74,70%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-08

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-096	✓ Sondage n°	: IND
		✓ Profondeur	: de 0 à 100
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

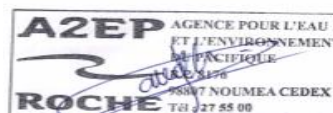
► **Teneur en eau**

W = 136,20%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S / 10-09

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-098 A	✓ Sondage n°	: IND
		✓ Profondeur	: de 100 à 150
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

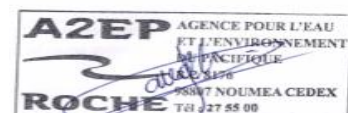
► **Teneur en eau**

W = 85,80%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-10

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-098 B	✓ Sondage n°	: IND
		✓ Profondeur	: de 150 à 200
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

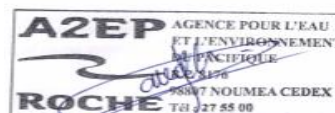
► **Teneur en eau**

W = 72,50%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-11

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-099 A	✓ Sondage n°	: IND
		✓ Profondeur	: de 200 à 250
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

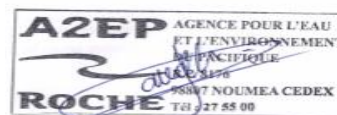
► **Teneur en eau**

W = 64,00%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-12

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 07/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S15-099 B	✓ Sondage n°	: IND
		✓ Profondeur	: de 250 à 300
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 30/09/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

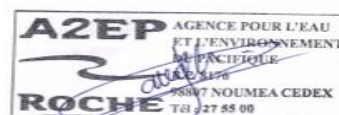
► **Teneur en eau**

W = 80,80%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-13

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-100	✓ Sondage n°	: EXS
		✓ Profondeur	: de 0 à 100
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

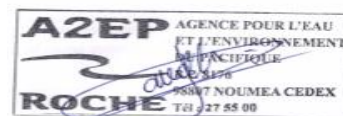
► **Teneur en eau**

W = 90,70%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-14

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-102 A	✓ Sondage n°	: EXS
		✓ Profondeur	: de 100 à 150
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

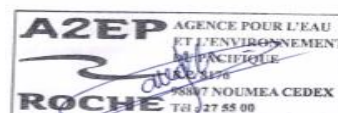
► **Teneur en eau**

W = 71,70%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-15

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-102 B	✓ Sondage n°	: EXS
		✓ Profondeur	: de 150 à 200
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 115,70%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-16

Le 12/10/2015

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	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-103 A	✓ Sondage n°	: EXS
		✓ Profondeur	: de 200 à 250
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

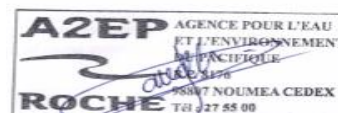
► **Teneur en eau**

W = 76,80%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-17

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-103 B	✓ Sondage n°	: EXS
		✓ Profondeur	: de 250 à 300
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

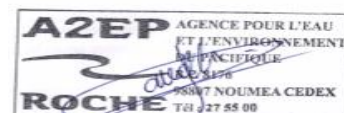
► **Teneur en eau**

W = 116,90%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-18

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-104	✓ Sondage n°	: EXD
		✓ Profondeur	: de 0 à 100
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

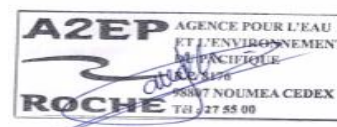
► **Teneur en eau**

W = 81,80%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-19

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-106 A	✓ Sondage n°	: EXD
		✓ Profondeur	: de 100 à 150
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 44,40%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-20

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-106 B	✓ Sondage n°	: EXD
		✓ Profondeur	: de 150 à 200
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 43,60%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



Réf. Qualité :
PV S-02 V.03

S.E.A2EP - 14, rue Edouard Glasser - Motor Pool - BP 8176 - 98807 Nouméa Cedex
Tél. : (687) 27 55 00 - Fax : (687) 27 71 33 - e-mail : a2ep@a2ep.nc

ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-21

Le 12/10/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-107 A ✓ Sondage n° : EXD
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

► **Teneur en eau**

W = 56,70%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET



ESSAI SUR MATERIAUX
Détermination de la teneur en eau pondérale

► Teneur en eau des matériaux par étuvage NF P94-050 (09/1995)



PROCES VERBAL N° 15 / S /10-22

Le 12/10/2015

DOSSIER

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

Demandeur : VALE NC

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

Date de prélèvement	: 08/09/2015	Lieu de prélèvement	: Cellule exondée
N° de l'échantillon	: S15-107 B	✓ Sondage n°	: EXD
		✓ Profondeur	: de 250 à 300
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
Etat hydrique	: Humide	✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 05/10/2015
Opérateur : GP

Température d'étuvage de la prise d'essai : 50°C 105°C

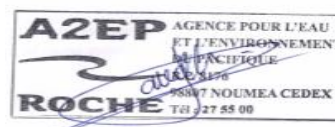
► **Teneur en eau**

W = 55,70%

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° 15 / S /11-01

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-092 ✓ 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,525 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-02

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-093 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

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

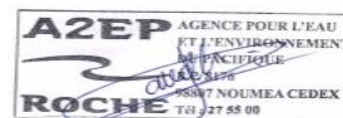
► **Masse volumique des sols fins**

$\rho =$ / kg/m^3

OBSERVATIONS

Pas assez de matériau pour réaliser l'essai.

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° 15 / S /11-03

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-093 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,533 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S /11-04

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-095 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

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

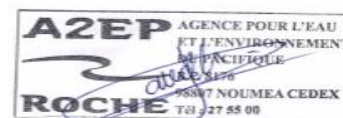
► **Masse volumique des sols fins**

$\rho =$ / kg/m^3

OBSERVATIONS

Pas assez de materiau pour réaliser l'essai.

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° 15 / S /11-05

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-095 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,757 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S /10-45

Le 19/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-096 ✓ Sondage n° : IND
✓ Profondeur : de 0 à 100
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 08/10/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\ 565\ \text{kg/m}^3$

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° 15 / S /11-06

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-098 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,522 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-07

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-098 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

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

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° 15 / S /11-08

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-099 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,715 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-09

Le 05/11/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule inondée
N° de l'échantillon : S15-099 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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

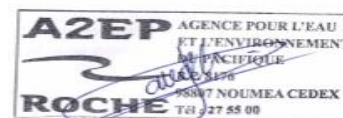
Méthode utilisée : de la trousse coupante
 du moule
 de l'immersion dans l'eau

► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,680 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-10

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-100 ✓ 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,522 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-11

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-102 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

Température du laboratoire lors de l'essai :

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

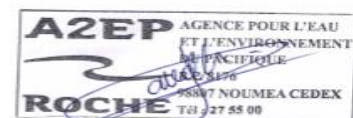
► **Masse volumique des sols fins**

$\rho = 1\,710 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-12

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-102 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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

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

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° 15 / S /10-47

Le 19/10/2015

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 : 07/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-103 A ✓ Sondage n° : EXS
✓ Profondeur : de 200 à 250
Nature de l'échantillon : Boue rougeâtre ✓ Mode de prélèvement : Carottage
Etat hydrique : Humide ✓ Conditions de conservation : Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 08/10/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,710 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-13

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-103 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,507\text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-14

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-104 ✓ 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,670 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S / 11-15

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-106A ✓ 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\ 805\ \text{kg/m}^3$

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° 15 / S /11-16

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-106 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,830\text{ kg/m}^3$

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° 15 / S /11-17

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-107 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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**

$\rho = 1\,777 \text{ kg/m}^3$

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° 15 / S /11-18

Le 05/11/2015

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 : 08/09/2015 Lieu de prélèvement : Cellule exondée
N° de l'échantillon : S15-107 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 : 02/11/2015
Opérateur : GP

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

