

**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 :

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 :

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 : 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**

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

**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



**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



**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  
**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 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

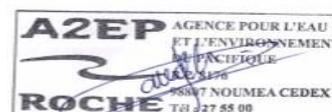
► **Teneur en eau**

**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  
**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	: S15-095 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  
**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	: S15-095 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



**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



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 /10-14**

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

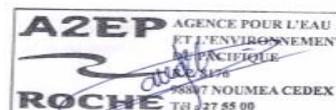
► **Teneur en eau**

**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  
**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 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



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 /10-17**

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  
**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 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 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 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**

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

**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**

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

**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 : 25 °C

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 :

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

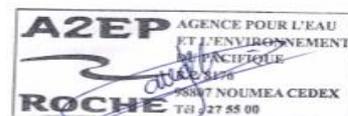
► **Masse volumique des sols fins**

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

