

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° 16 / S /05-03

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 44,70%

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° 16 / S /05-04

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 94,40%

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° 16 / S /05-05

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 129,00%

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° 16 / S /05-06

Le 12/05/2016

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	: 04/04/2016	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S16-35 A	✓ Sondage n°	: INS
Nature de l'échantillon	: Boue rougeâtre	✓ Profondeur	: de 200 à 250 cm
Etat hydrique	: Humide	✓ Mode de prélèvement	: Carottage
		✓ Conditions de conservation	: Température ambiante

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 99,50%

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° 16 / S /05-07

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 77,90%

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° 16 / S /05-08

Le 12/05/2016

DOSSIER

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

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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° 16 / S /05-09

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 103,90%

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° 16 / S /05-10

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 87,80%

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° 16 / S /05-11

Le 12/05/2016

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	: 04/04/2016	Lieu de prélèvement	: Cellule inondée
N° de l'échantillon	: S16-32 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 : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 61,40%

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° 16 / S /05-12

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 79,75%

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° 16 / S /05-13

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 87,90%

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° 16 / S /05-14

Le 12/05/2016

DOSSIER

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

REFERENCES DE L'ECHANTILLON

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 94,30%

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° 16 / S /05-15

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 65,00%

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° 16 / S /05-16

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 103,70%

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° 16 / S /05-17

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 70,90%

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° 16 / S /05-18

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 89,70%

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° 16 / S /05-19

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 57,60%

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° 16 / S /05-20

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 55,50%

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° 16 / S /05-21

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 64,60%

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° 16 / S /05-22

Le 12/05/2016

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

ESSAIS

Date d'essai : 06/04/2016
Opérateur : MD

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

► **Teneur en eau**

W = 41,40%

OBSERVATIONS

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE

Matthieu DAUDET