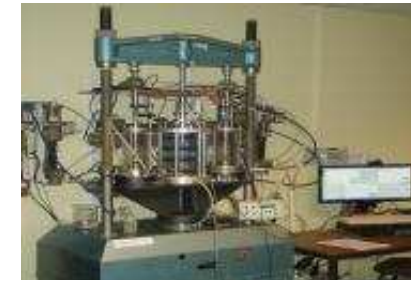


UN PROCESSUS QUALITÉ PERFORMANT

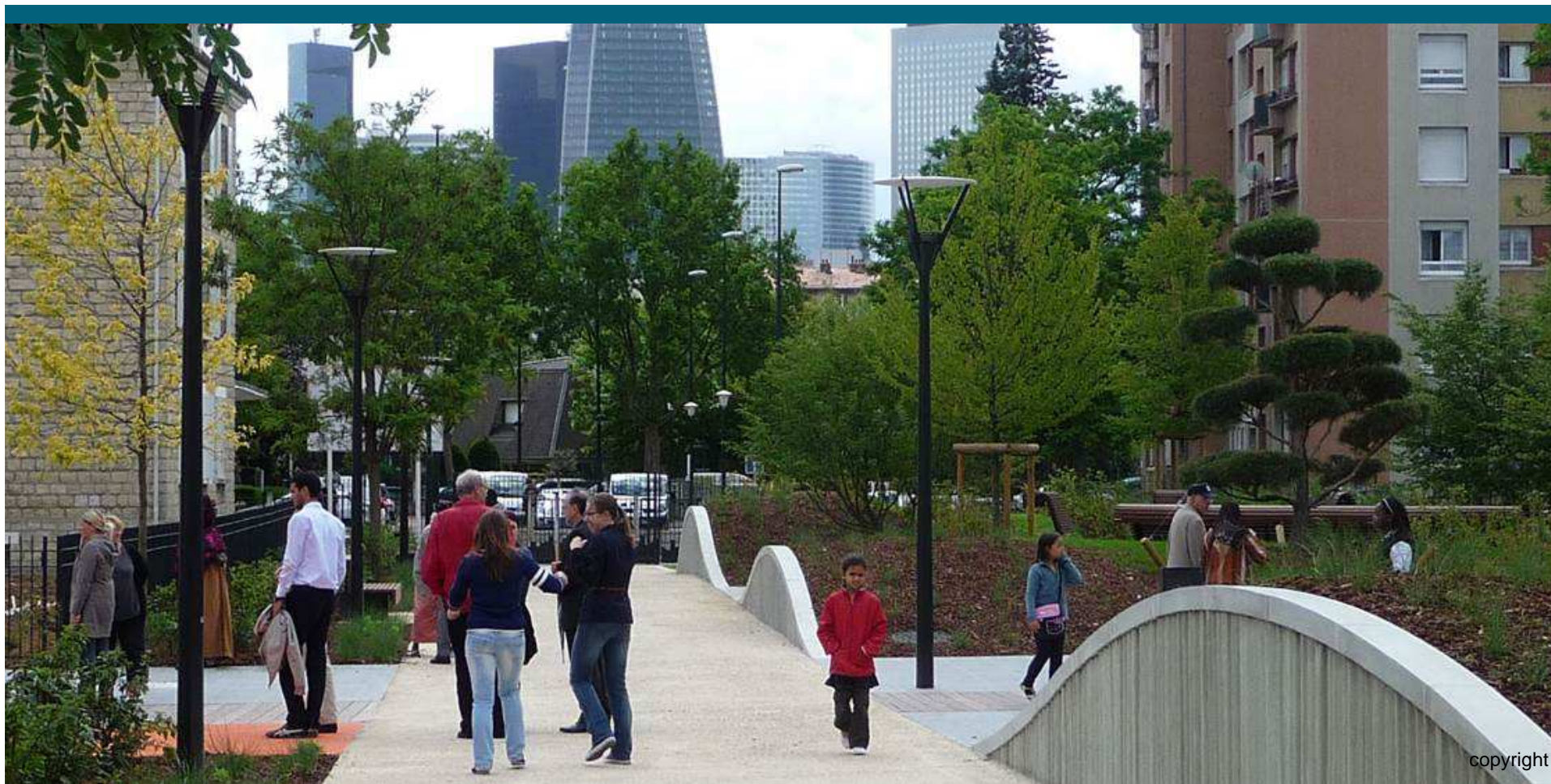
Journée AFOCO du 21/06/2016



SOMMAIRE

- 1 DESTINATION DU COPRODUIT**
- 2 PLAN DE CONTRÔLE**
- 3 ECHANTILLONNAGE**
- 4 LA PRODUCTION DE RÉSULTATS D'ANALYSE**
- 5 VALIDATION DU PROCESSUS**

1. DESTINATION DU COPRODUIT



copyright

1. DESTINATION DU COPRODUIT

Usage routier comme produit de terrassement

Aspects mécaniques et géotechniques

- *GTR et NF P11-300 pour les aspects de comportement mécanique.*

Acceptabilité environnementale

- *Guide du Sétra*
- *Guides du CEREMA.*

1. DESTINATION DU COPRODUIT

Usage routier comme granulat routier

Aspects mécaniques

- *Norme produit NF EN 13043, NF EN 13242, associée au marquage CE*
- *Norme NF P 18-545 § 7 et 8.*

Acceptabilité environnementale

- *Guide du Sétra*
- *Guides du CEREMA.*

1. DESTINATION DU COPRODUIT

Usage comme granulats pour béton

Aspects mécaniques

- *Norme produit NF EN 12620, NF EN 13139, associée au marquage CE*
- *Norme NF P 18-545 § 9 et 10.*

Limitation d'usage

- *Norme NF EN 206*

Acceptabilité environnementale

- *Annexe ZA de la norme NF EN 12620.*

2. PLAN DE CONTRÔLE



2. PLAN DE CONTRÔLE

Sa définition découle des guides et normes en fonction de la destination du coproduit

Aspects quantitatif

- *Fréquence des prélèvements*

Aspect qualitatif

- *Méthode de prélèvement*
- *Nombre d'analyse*
- *Type d'analyse*

Pour tous les matériaux alternatifs l'acceptabilité environnementale à un impact fort sur le plan de contrôle.

2. PLAN DE CONTRÔLE



**MATÉRIAU
NATUREL**

**ACCEPTABILITÉ
ENVIRONNEMENTALE**
Non prévu

**CARACTÉRISTIQUES DE
PRODUCTION**
hebdomadaire

**CARACTÉRISTIQUES
INTRINSÈQUE**
Semestriel ou annuelle

**CARACTÉRISTIQUES
COMPLÉMENTAIRES**
Non prévu



**MATÉRIAUX
ALTERNATIFS**

**ACCEPTABILITÉ
ENVIRONNEMENTALE**
1/50000t à 1/10,000t

**CARACTÉRISTIQUES DE
PRODUCTION**
hebdomadaire

**CARACTÉRISTIQUES
INTRINSÈQUE**
Semestriel ou annuelle

**CARACTÉRISTIQUES
COMPLÉMENTAIRES**
Semestriel ou annuelle

3. ÉCHANTILLONNAGE



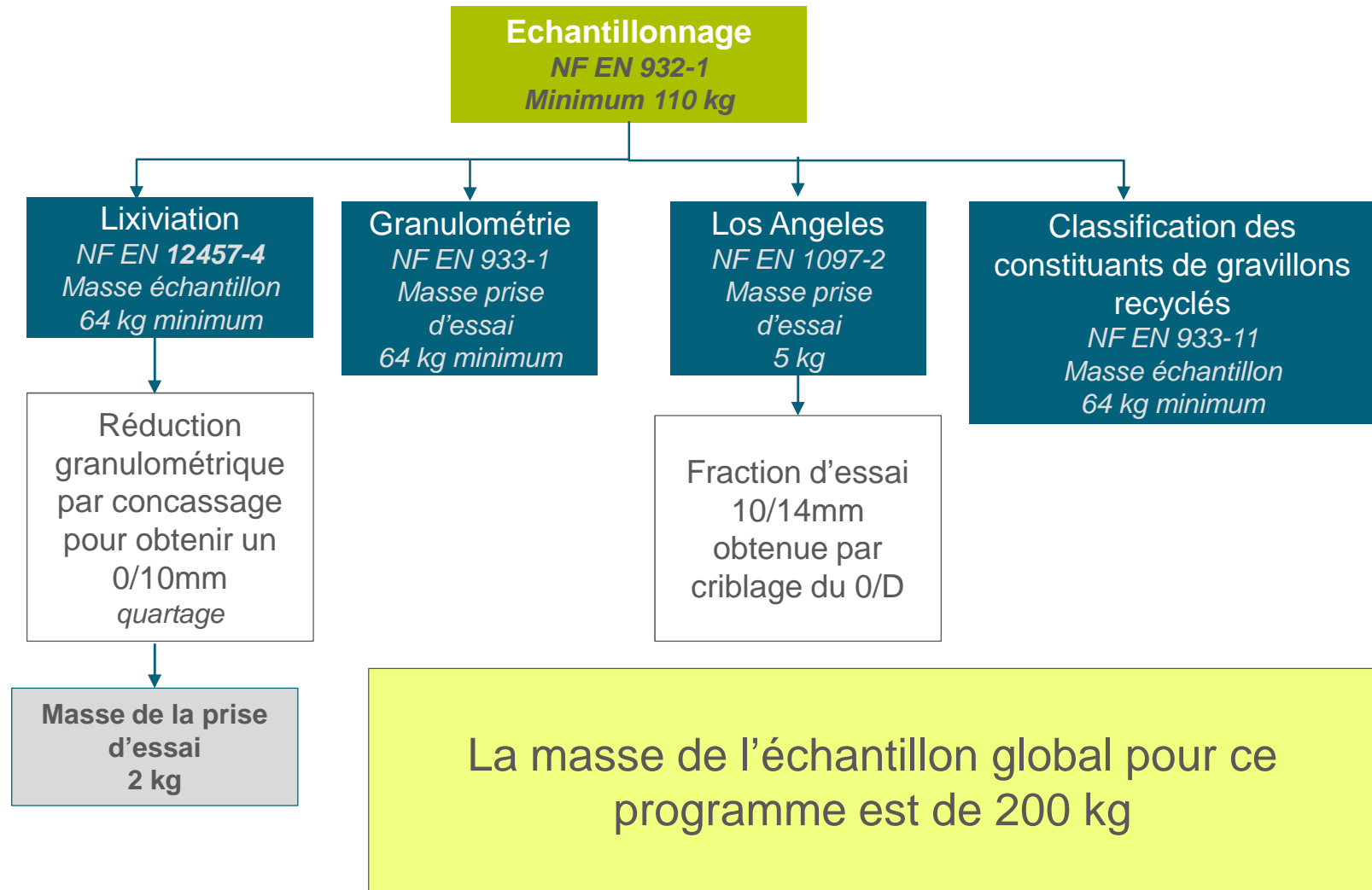
3. ECHANTILLONNAGE

Etape cruciale

- *Conditionne l'ensemble de la représentativité des résultats d'analyses*
- *Adapter le mode prélèvement à la taille et au mode de stockage.*
- *Ajuster la masse du prélèvement à la granulométrie et à la quantité d'analyse à réaliser.*

3. ECHANTILLONNAGE

EXEMPLE D'UNE GRAVE 0/80MM



4. LA PRODUCTION DE RÉSULTATS D'ANALYSE



4. LA PRODUCTION DE RÉSULTATS D'ANALYSE

Le choix du laboratoire un enjeu de fiabilité des résultats

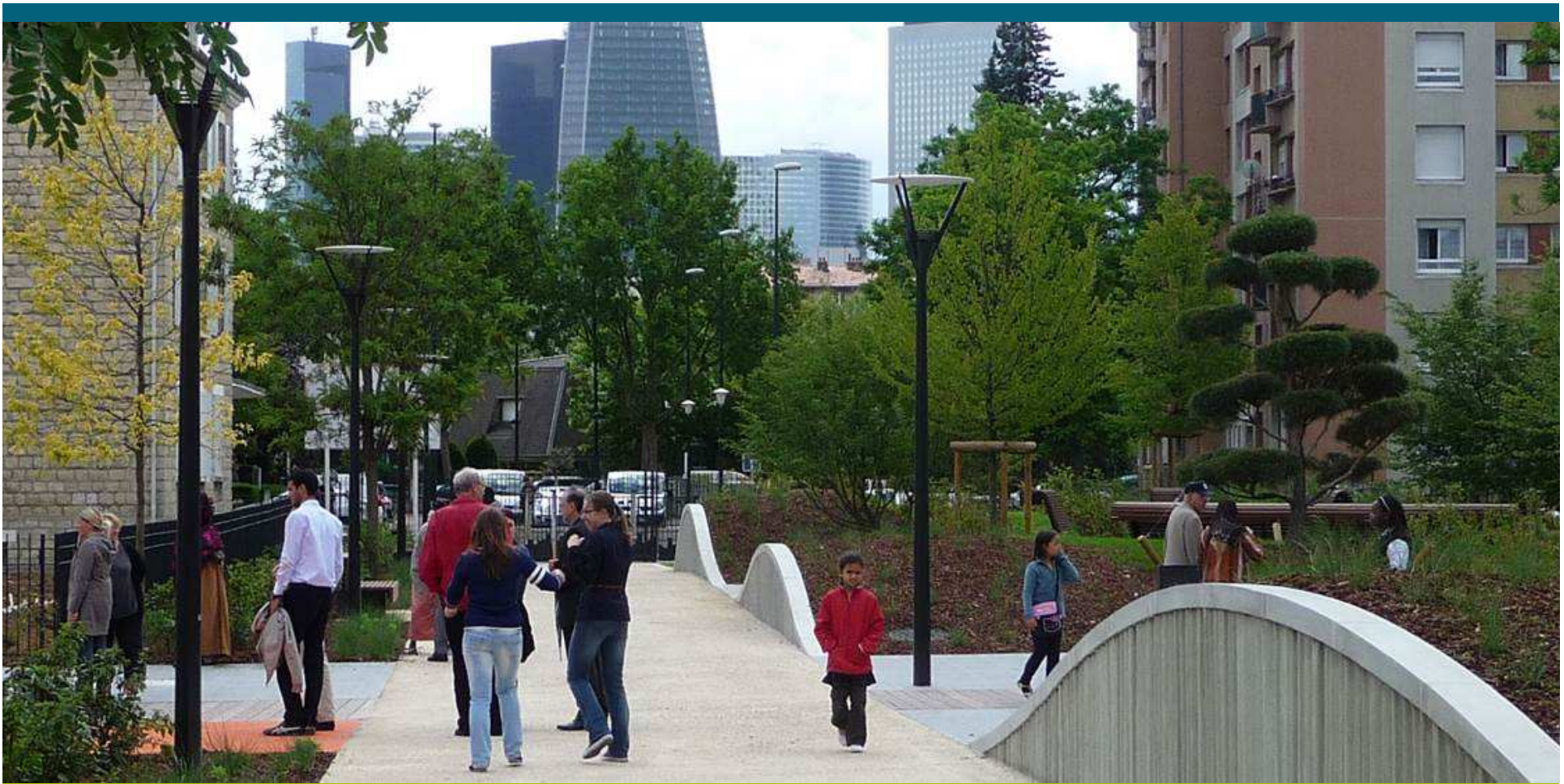
- *Accréditation COFRAC.*
- *Certification ISO 9000.*
- *Agrément ministériel*

4. LA PRODUCTION DE RÉSULTATS D'ANALYSE

| Les points clés pour garantir la fiabilité des résultats

- *Existence d'un système qualité*
- *Équipement et instrument de mesurage étalonnés*
- *Personnel formé*
- *Respect des normes*
- *Participation à des essais inter-laboratoire*

5. VALIDATION DU PROCESSUS



5. VALIDATION DU PROCESSUS

Analyse des résultats d'essais

- *Validation de la cohérence des résultats*
- *Vérification de la conformité au cahier des charges*

Action(s) corrective(s)

- *En amont lors de procédé industriel pour les valeurs intrinsèques.*
- *En aval lors de l'élaboration du coproduit pour les caractéristiques de géométriques et de propreté.*

Vérification d'efficacité

- *Nouvelle série d'analyse*
- *Nouvelle analyse des résultats*

CONTACTS

Olivier DENK

| *Responsable laboratoire Egis
Géotechnique*

| *Tél. 04 76 48 83 83*

| *Mob. 07 88 63 41 00*

| *olivier.denk@egis.fr*

Philippe VANDAMME

| *Responsable Dpt Ingénierie des
Matériaux / Contrôle travaux*

| *Tél. 04 76 48 83 86*

| *Mob. 06 03 98 08 46*

| *Philippe.vandamme@egis.fr*

