


**Recette n° R61-20**
**Sorte C**
**C30/37 XC4(CH) XF1(CH)**
**S4**
**d max : 31.5**
**oui**
**Norme SN EN 206:2013 + A2:2021, SIA 2030.2021**

Contrôle de production continu

**Bono CEM II\B-LL 32.5 R**

Dénomination béton :

Consistance :

Diamètre granulats Max. :

Pompable :

**Béton certifié selon :**

Ciment type :

Résistance caractéristique

 selon la Norme - *fck, cube* :

Classe de module d'élasticité :

Dosage ciment mini selon la Norme :

**Dosage ciment réel sur demande :**

E/C selon la Norme :

E/C effectif :

**37 N/mm<sup>2</sup>**
**E/C=0.50**
**300 kg/m<sup>3</sup>**
**0.50**
**0.49**
**Bétons avec des granulats bétons recyclés certifiés Norme SIA 2030.2021**

 % de la masse totale des granulats **20%**
**Poids total de granulats recyclés  
béton par m<sup>3</sup> 370 Kg/m<sup>3</sup>**

**Poids CO<sub>2</sub>-eq Net de la recette.**
**Selon ISO 14025 et SN EN 15804+A2:2019**
**(GWP A1-A3)**
**Certificat annexé à la présente FTP.**
**141.2 Kg Co<sub>2</sub>-eq Net par m<sup>3</sup>  
au départ de nos centrales.**

**Données de sécurité béton frais:**


Danger



Danger



Danger

**H318** Occasionne de sévères lésions aux yeux.

**H315** Occasionne des irritations de la peau.

**H317** Peut provoquer des réactions allergiques de la peau


Porter une protection des yeux



Porter une protection des mains



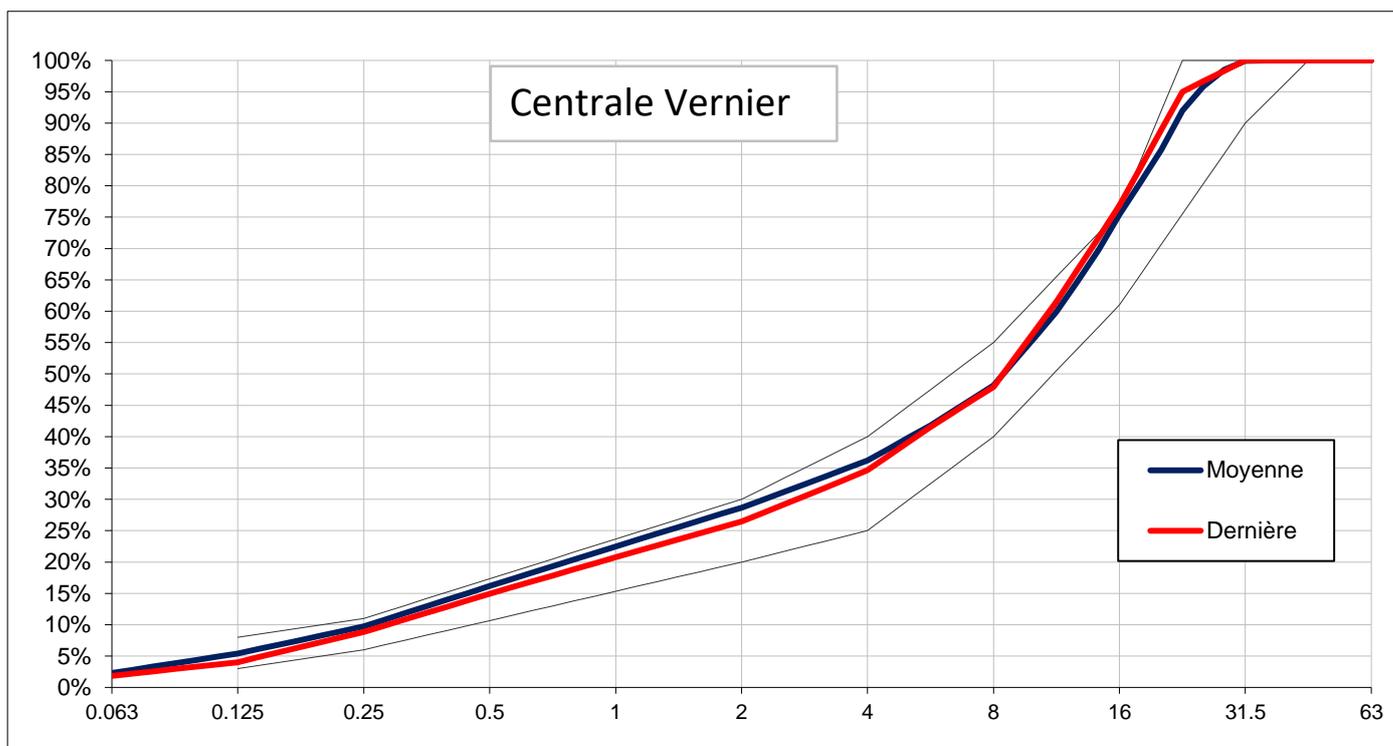
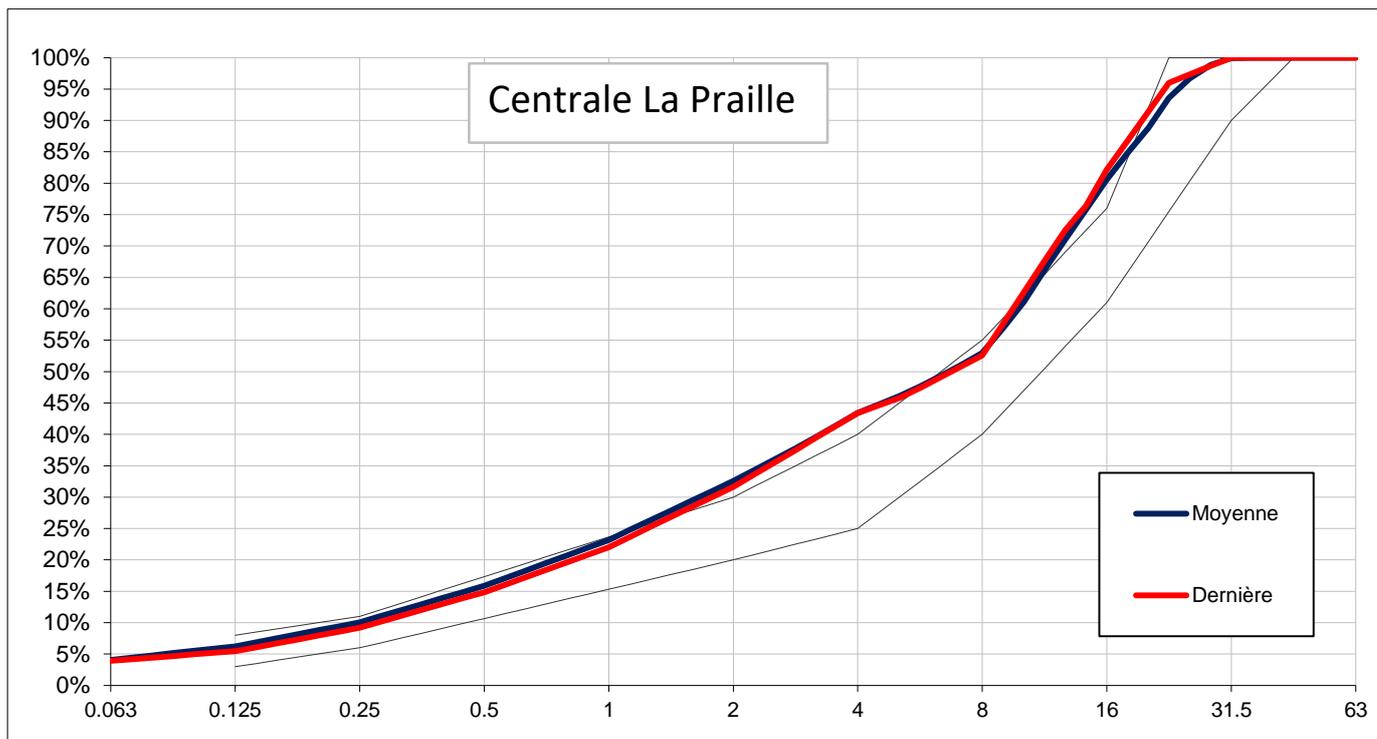
Porter un vêtement de protection

**P280** : Porter des gants de protection / un vêtement de protection / une protection des yeux .

**P305+P351+P338+P310** : **Lors des contact avec les yeux** : Rincer abondamment durant quelques minutes. Eventuellement, retirer les lentilles de contact. Appeler immédiatement le centre antipoison ou un médecin.

**P302+P352+P333+P313** : **Lors d'un contact avec la peau**: Laver abondamment au savon et à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruptions, demander conseil à un médecin.

**P102**: Ne doit pas être à la portée des enfants.





# Déclaration environnementale partielle de produit

Selon ISO 14025 et SN EN 15804+A2:2019

Nous certifions que le produit

**Recette Béton N° R61-20**

**Béton Sorte C C30/37 XC4(CH), XF1(CH) D<sub>max</sub>32 S4  
(recyclé 20%)**

de la société

**PRO BETON SA**

fabriqué dans la centrale à béton « La Praille » avec

**Vigier CEM Bono**

CEM II/B-LL 32.5 R

a fait l'objet d'une étude approfondie, conformément aux exigences de la norme ISO 14025 et de la norme SN EN 15804.

Le Global Warming Potential (GWP) de la phase de fabrication des scopes A1 - A3 se monte à

**141.2 kg CO<sub>2</sub>-eq par m<sup>3</sup> Béton  
(GWP A1-A3)**

Conformément aux exigences de la norme EN 15804 relative aux déclarations environnementales des produits, le GWP est exprimé en valeur nette (sans prise en compte des déchets).

Gerlafingen, le 5 juillet 2024

Neosys AG

Dr. Jürg Liechti