

Structure de l'exposé

- 1. Introduction
 - Contexte
 - Historique
 - Structure principe
 - Outils associés
- 2. Le cahier des Charges Type
 - Le CCTB Philosophie
 - Le CCTB En pratique
- 3. Les outils informatiques
 - L'outil de rédaction Author-e
 - L'application VitruV
 - Le site http://batiments.wallonie.be



Contexte

Demande de la CCW lors Comité permanent de concertation de la construction: élaborer un Cahier des Charges-type « Bâtiments » à l'instar du RW99

<u>Intérêt</u>

- Répondre à la demande du secteur de la construction de disposer d'un CCT de référence en RW de manière similaire et en complément au RW99 pour les routes
 - Intégration des différents CCT de référence actuels dans un seul document (CCT SWL, 901, 105, 400, etc.)
 - Simplification de la gestion de projet (remise de prix, litiges de chantier, ...)
 - Document normativement à jour
 - Simplification administrative



Facts & figures

Nombre d'articles totaux: ~8500

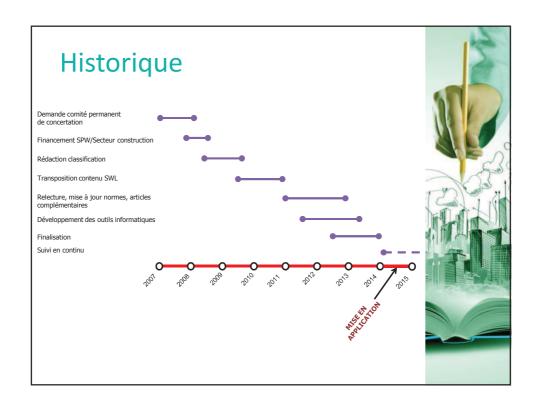
• Nombre de pages SWL: 1525

Heures de travail: ~11000 h

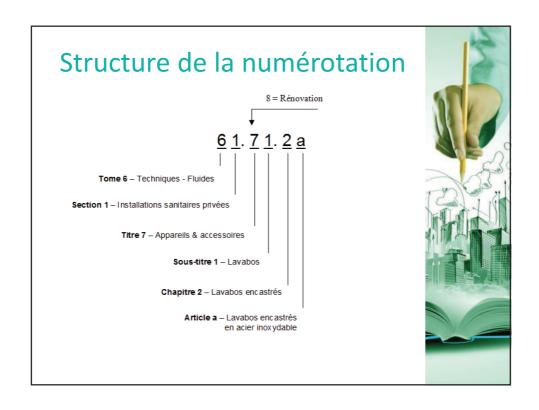
• Contributeurs : 51

• Nombre de normes: 1800

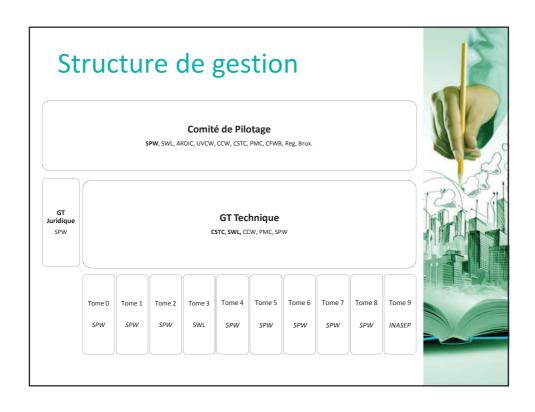


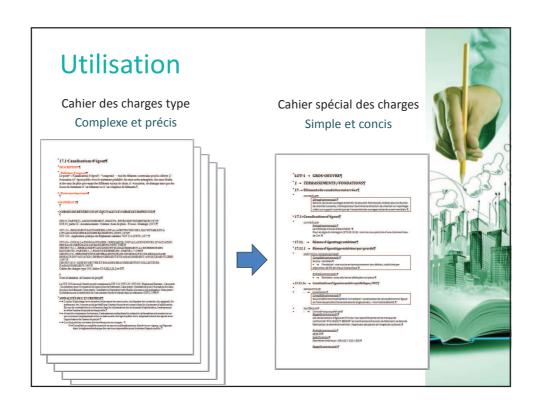


Structure du CCTB Clauses administratives Tome A Tome 0 Entreprise/chantier Tome 1 Terrassement & Fondations Tome 2 Eléments de structure Tome 3 Travaux de toiture Tome 4 Fermetures et finitions extérieures Fermetures et finitions intérieures Tome 5 Techniques / fluides Tome 6 Tome 7 Technique / Electricité Tome 8 Travaux de peinture et traitements de surface Tome 9 Catalogue des documents de référence





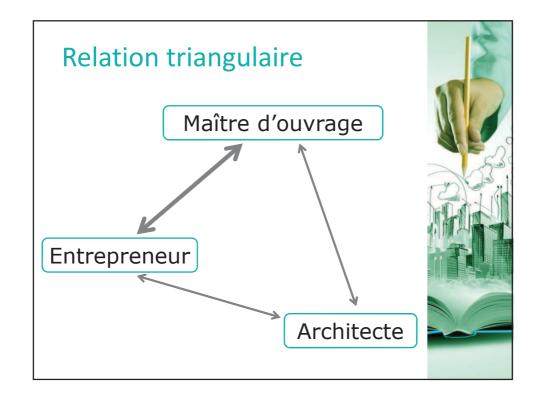


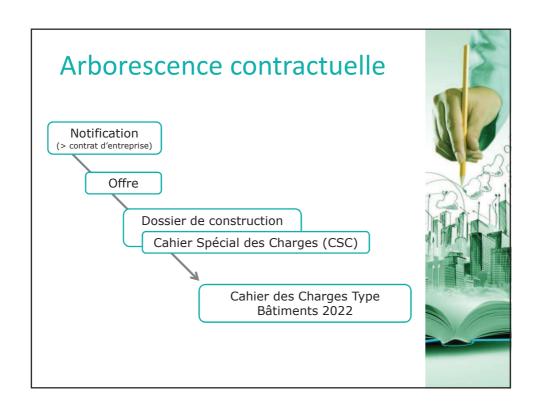






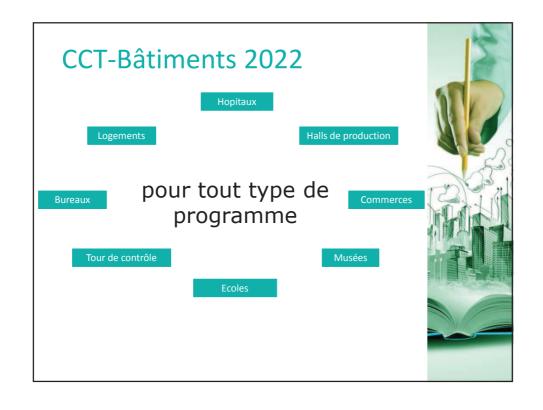












Et la créativité dans tout cela?

Langage commun

≠

production architecturale standardisée

→ Eric Emmanuel Schmitt, Bernard Werber et Fred Vargas sont des auteurs français ...



Ce qui ne change pas...

Objectif:

Construire le bâtiment projeté

Moyen:

Les auteurs de projet produisent des CSC comportant

- des descriptifs administratifs et techniques,
- des métrés estimatifs, détaillés et récapitulatifs.



Descriptifs actuels

Beaucoup de descriptifs de CSC actuels reproduisent encore tout ou partie du texte des documents de référence.

Logique ???



Qui écrit un courrier de ce type ?

Cher (adj. (lat. carus) 3. (Avant le n., comme formule de politesse ou

comme terme d'amitié ou de familiarité)) Monsieur (n.m. (pl.messieurs) 1. Titre donné, par civilité, à un homme à qui l'on s'adresse, oralement ou par écrit (précédé de la fonction quand on la nomme))

Dupont (n.pr. commun en francophonie),

Comment (adv. (de comme) 1. Interr. (Manière, moyen))

allez (de Aller v.i. (lat. ambulare, se promener, vadere et ire, aller)

[auxil. être] II.1.B; Se porter) **-VOUS** (pron. Pers. (lat. vos) 2. Forme

de politesse pour désigner la personne à qui l'on parle)

•••



Pour les CSC

• Le dictionnaire du langage commun :

le CCT-Bâtiment 2022

• Le courrier :

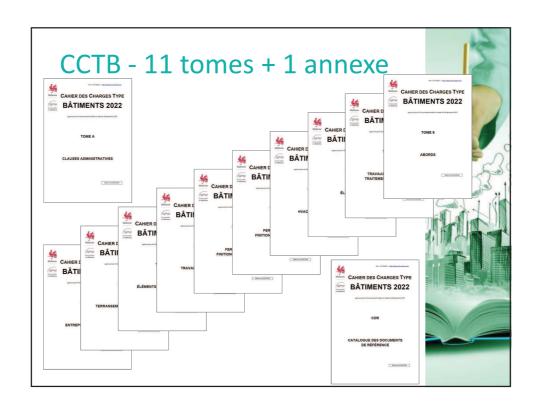
le CSC

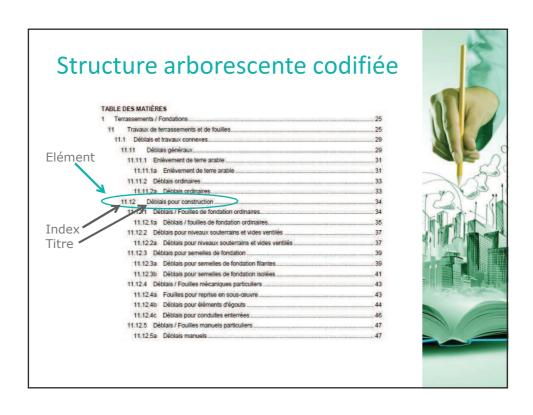
→ne reprend que les spécificités du projet

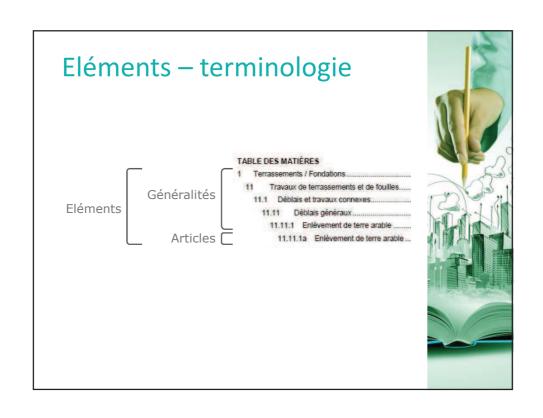
• Le courrier-type :

le modèle de CSC









Nouveaux éléments dans le CSC

• Pour une généralité (niveau 2 à 5) : utilisation de l'index 9

Exemple:

17.9 Nouveau1

17.91 Nouveau2

17.91.1 Nouveau3

17.91.1a Nouveau4

 Pour un article (niveau 6): utilisation des index x, y ou z

Exemple:

17.11.1z Nouveau5

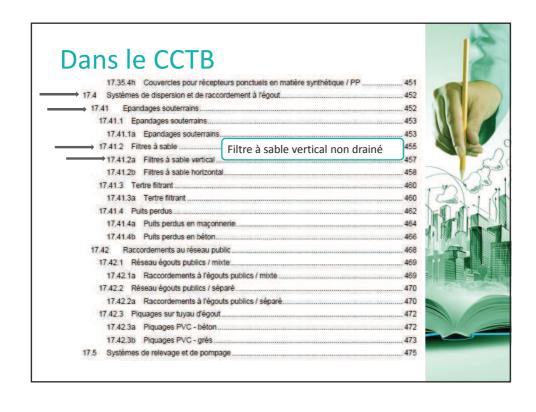


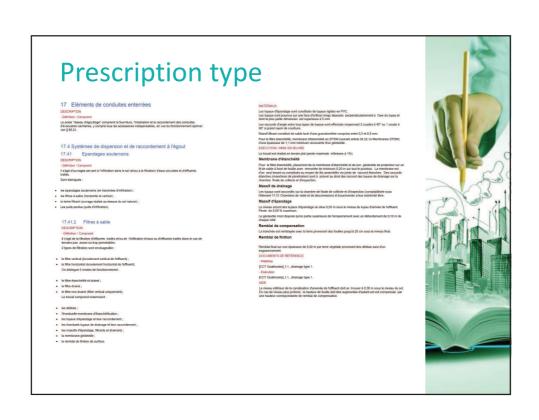
Exemple – Filtration et épandage

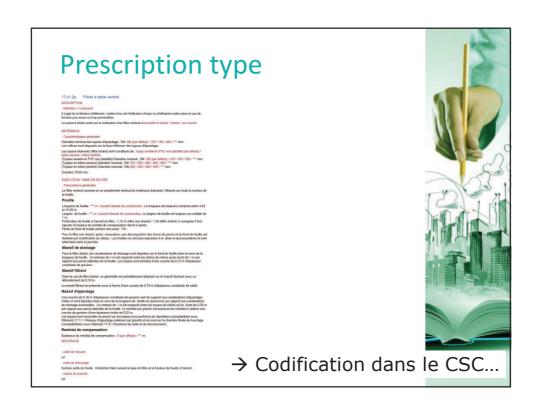


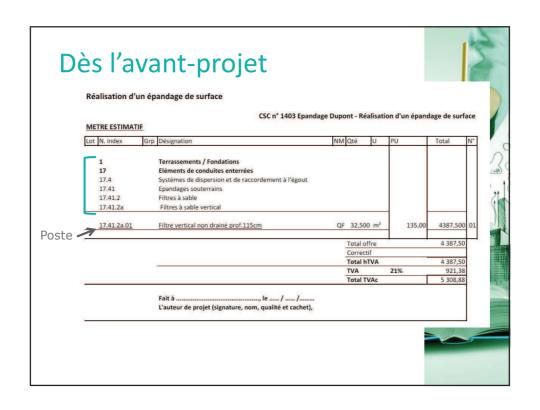




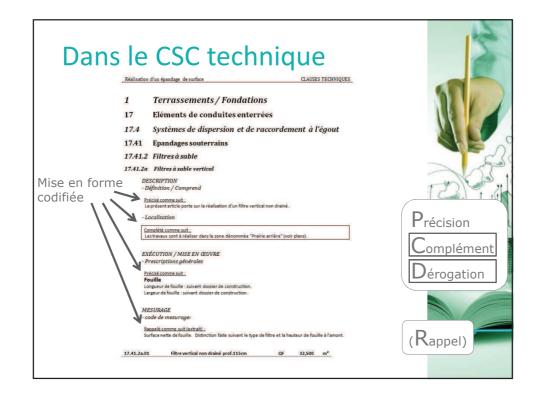


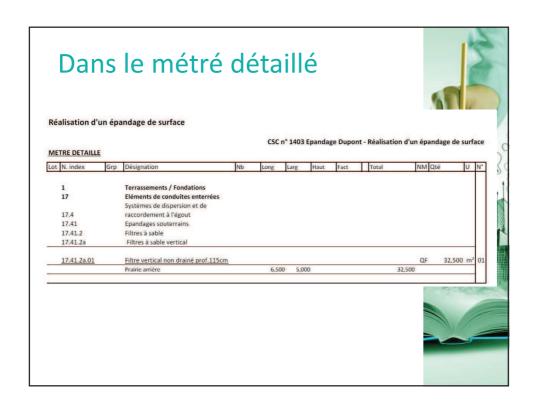


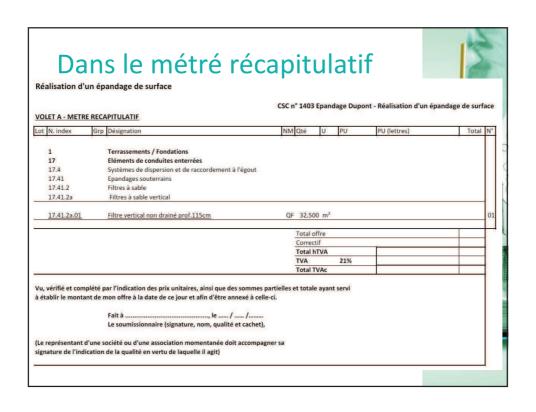














Les outils informatiques

1. Outil de rédaction collaborative

AUTHOR-E

2. Outil d'élaboration de cahiers des charges

VITRUV

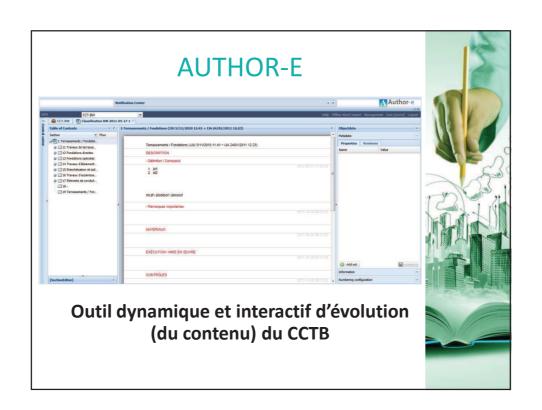
3. Site de mise à disposition http://batiments.wallonie.be



AUTHOR-E

- Réservé aux groupes de travail de rédaction du contenu du CCTB
- Gestion collaborative en ligne
- Gardien du contenu des différentes versions du CCTB
- Gestion des diverses structures du CCTB
- Centralise toutes les modifications
- Gère le suivi des modifications
- Chaîne de validation des modifications
- Compile les nouvelles versions du CCTB





Outil d'élaboration de cahiers des charges

Pourquoi?

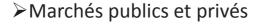
- Beaucoup de rédacteurs pas d'outil professionnel
- Copier/coller sur Word
- Copier/coller sur Excel
- Pas de source => page blanche
- Sources différentes => descriptifs énormes, y compris généralités
- Intitulés? Classifications? Normes?
- ➤ CSC avec erreurs, discordances, oublis, confusion pour entrepreneurs



Outil d'élaboration de cahiers des charges

Pour qui?

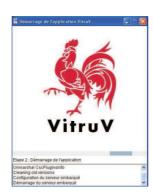
- Architectes
- Bureaux d'études
- Maîtres d'ouvrage publics
- Maîtres d'ouvrages privés (hôpitaux, industrie, ...)
- Promoteurs





VITRUV





Outil de création et gestion intégrée de descriptifs et de métrés basé sur la structure du CCTB



VITRUV

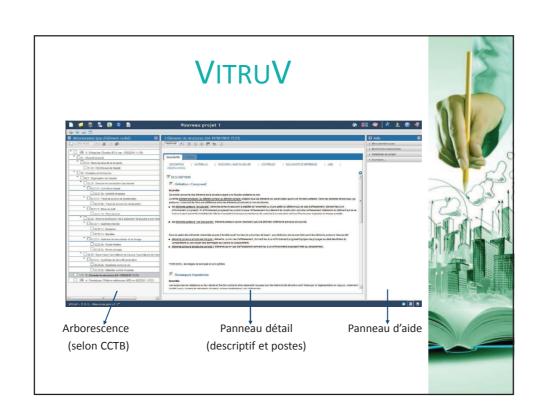
- Facultatif
- Gratuit
- Stand alone
- Autonome
- Mises-à-jour + aide contextuelle on line
- Compatible avec Word
- Windows, Mac, Linux

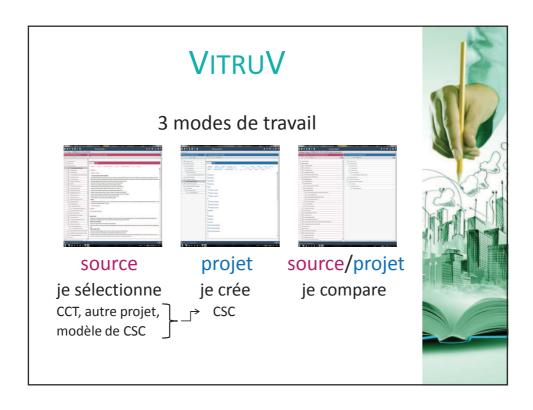


VITRUV

- Création de CSC et de modèles de CSC
- Structure selon classification standard
- Génère documents descriptifs
- Gestion des postes
- Génère métrés récapitulatifs, détaillés et estimatifs
- Mise en forme documents a postériori classique







VITRUV

- Fiche identité du projet
- Gestion des lots
- Création de groupes de postes
- Création de détails de quantités
- Récapitulatif des postes
- Fenêtre de recherche textuelle
- Fiches explicatives illustrées
- Recherche contextuelle
- Validation du projet



Recherche contextuelle

Retrouver des documents pertinents en lien avec le contexte de l'élément sélectionné.

Liste des mots clés liés à l'élément





Liste de résultats sur moteur de recherche CSTC

Validation du projet

Minimiser le risque de contradictions, d'incohérences, d'oublis ou erreurs

Test anomalies sur

- lot
- groupes
- postes
- codes de mesurage des postes
- quantités des postes
- prix

Erreurs non bloquantes Erreurs bloquantes

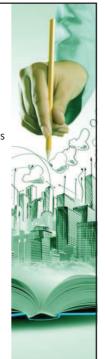




Génération documents

- Impressions rapides
- Génération documents Clauses administratives

 - Clauses techniques
 - Métré récapitulatif
 - Métré estimatif
 - Métré détaillé
- Version temporaire ou définitive
- Options et modèles multiples
- docX et xlsX



VITRUV

CCTB + VitruV = outils d'aide d'élaboration

≠ guides de création de projet



CCTB = cahier des charges type

≠ cahier des charges de performances

Rédacteur = auteur de projet professionnel, compétent, responsable, indépendant



