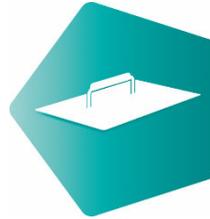
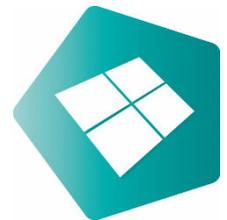
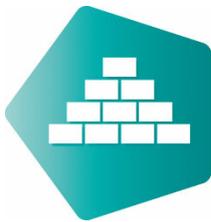
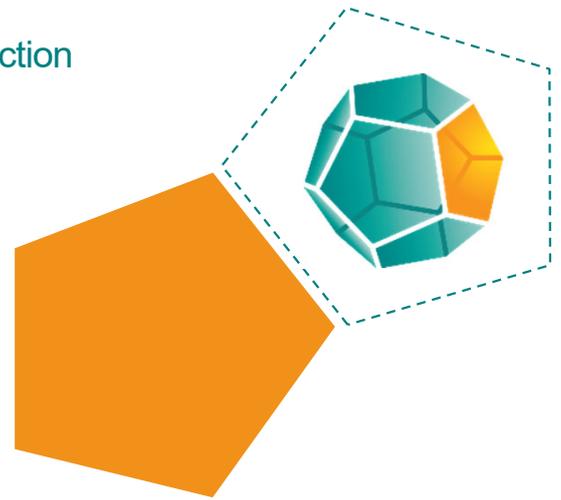


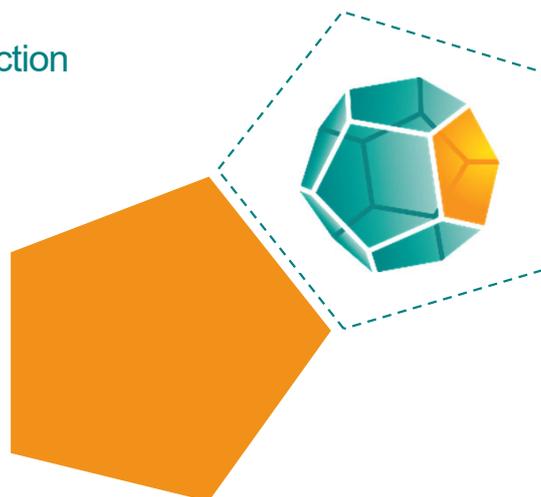
CT - 2022

Programmes de travail



CT - 2022

Programmes de travail



	<i>Smart & Sustainable Constructions</i>	p. 5
	<i>Digital Construction</i>	p. 13
	<i>Physique du bâtiment, Confort et Sécurité</i>	p. 23
	<i>Gros Œuvre et Entreprise Générale</i>	p. 31
	<i>Plomberie Sanitaire et Industrielle, Installations de Gaz</i>	p. 41
	<i>Chauffage et Climatisation</i>	p. 47
	<i>Travaux de Plafonnage, de Jointoyage et de Façade</i>	p. 57
	<i>Peinture, Revêtements Souples pour Murs et Sols</i>	p. 63
	<i>Revêtements Durs de Murs et de Sols</i>	p. 71
	<i>Pierre et Marbre</i>	p. 75
	<i>Étanchéité</i>	p. 81
	<i>Couvertures</i>	p. 89
	<i>Vitrerie</i>	p. 95
	<i>Menuiserie</i>	p. 101

CT - 2022

Programme de travail



Smart & Sustainable Constructions



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique SMART & SUSTAINABLE CONSTRUCTIONS

<p align="center">PRIORITY</p> <p align="center">Thématique 1 - SMART & DATA-DRIVEN BUILDINGS</p> <p align="center">Contexte et Ambitions 2025 https://ambitions2025.cstc.be/fr/green-deal/exploiter-de-nouveaux-marches-et-partenariats/</p>	<p align="center">1. Besoins (WHY)</p> <p>1. Informer le secteur sur des principes de base, tant sur le plan technologique qu'au niveau « business »</p> <p>2. Acquérir une meilleure connaissance de la faisabilité pratique et de la plus-value technique</p> <p>3. Démontrer l'utilité pratique des données pour l'entrepreneur et la société de maintenance</p> <p>4. Analyser la réglementation, les exigences PEB, les labels et d'autres cadres et les relayer</p> <p>5. Encourager l'intérêt et l'initiative dans le chef de maîtres d'ouvrage publics (et privés)</p>	<p align="center">Groupe-cibles (WHO)</p> <p>Entreprises de construction, secteur au sens large</p> <p>Entreprises de construction</p> <p>Entreprises de construction</p> <p>Entreprises de construction, secteur au sens large</p> <p>Maîtres d'ouvrage publics (en premier lieu) et privés (en second lieu)</p>	<p align="center">3. Outcomes / Impact</p> <p>Les entreprises de construction et, par extension, le secteur dans son ensemble, ont une connaissance générale accrue des principes de base et sont au fait des innovations et de ce qui se passe dans le domaine.</p> <p>Les entreprises de construction savent que faire des nouvelles technologies, comment les intégrer dans un business model et sont prêts à les mettre en œuvre</p> <p>Les entreprises ont une vue sur les données dont elles disposent déjà, sur leur valeur et sur la manière dont elles peuvent résoudre des problèmes actuels ou créer une valeur supplémentaire par la captation de données supplémentaires</p> <p>Les entreprises de construction et, par extension, le secteur dans son ensemble, ont connaissance du cadre réglementaire/des labels... et les appliquent correctement ou y associent une valeur ajoutée pour le client</p> <p>Les maîtres d'ouvrage publics assument une fonction d'exemple pour ce qui concerne l'évolution vers les smart buildings & font évoluer le marché en général</p>							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1.a. Guide pratique Smart Buildings	VLAIO Cluster Smart Buildings in Use (SBIU)	x							
	1.b. Innovation Paper Smart Maintenance	IP 'Smart Maintenance' + C-tech	x							
	1.c. Cas d'étude "smart buildings" accessibles et inspirants	SBIU ; C-TECH ; CT	x	x	x	x	x	x		
	1.d. State-of-the-art technologie intelligente pour les installations de chauffage (de taille plus réduite)	COOCK STEEV					x			
	2.a. Démonstrations : détection des fuites et des anomalies, feedback utilisateurs, solutions IoT sans fil (Digital Twin & BIM)	TC ; COOCK STEEV ; IP 'Digital Twin for KLKL' ?		x	x	x	x	x	x	
4.a. Concept paper 'Smart Readiness Indicator'	CT ; NA Energie		x							
5.a. Position Paper "Smart Buildings et le rôle des pouvoirs publics" - v1	SBIU ; CT	x								
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
<p>Trajet de valorisation* pour Guide pratique "Smart Buildings"</p> <p>Traduction + conversion en un Guide pratique publié par le CSTC</p> <p>Trajet de valorisation pour Innovation Paper Smart Maintenance</p> <p>Trajet de valorisation pour cas d'étude "smart buildings"</p> <p>Trajet de valorisation démos</p> <p>Article CSTC-Contact - sujet : cas d'étude 'Smart Buildings' (décalé 2021->2022)</p> <p>Poursuite des activités spécifiques en cluster : (journée d'étude, journée de la maintenance, moments d'échanges/workshops avec le secteur au sens plus large,...)</p> <p>*Trajet de valorisation: p.ex. : site web; linkedin; bulletin d'information CSTC; articles revues spécialisées; webinaires</p>			x							

PRIORITY

<p>Thématique 2 - Impact environnemental</p> <p>Contexte et Ambitions 2025 Zie https://ambities2025.wtcb.be/nl/green_deal/kiezen-voor-lage-impactmaterialen-componenten-en-structuren/</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Cadre uniforme pour les performances environnementales (ACV) 2. Informer le secteur sur des principes de base et des développements 3. Budgétisation correcte de la circularité avec ACV 4. Rendre l'impact environnemental des bâtiments plus identifiable 5. Augmentation de l'utilité pratique des outils ACV 6. Perception de l'impact de la phase de chantier	Entrepreneurs généraux (1, 2, 3, 4, 5, 6) Entrepreneurs spécialisés (1, 2, 3, 4, 5) Auteurs de projets/architectes (1, 2, 3, 4, 5) Bureaux d'étude (1, 2, 3, 4, 5) Fabricants de matériaux (1, 2, 3)	Le secteur peut se baser sur une méthode de calcul uniforme pour les performances environnementales, recueillant une large adhésion Les acteurs pertinents sont au courant des méthodologies de calcul usuelles, de la réglementation et des informations disponibles Des entrepreneurs ou d'autres acteurs misant sur des principes de circularité peuvent en budgétiser les avantages pour l'environnement Des entrepreneurs, des architectes, des bureaux d'étude possèdent les connaissances nécessaires pour proposer des solutions présentant un impact environnemental plus faible On peut se lancer simplement avec les outils disponibles, ce qui limite le temps supplémentaire nécessaire à la prise en compte de performances environnementales Des entrepreneurs s'investissent dans la réduction de l'impact environnemental de la phase de chantier							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)	Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Article dans CSTC-contact - Impact des installations techniques Article dans CSTC contact - Rénovation de toitures à versant Intégration de la la circularité dans TOTEM Intégration des installations techniques dans TOTEM Série de modules d'information sur TOTEM et la méthodologie existante (infofiches ?, webinaires ?) Module de calcul Excel pour le calcul de l'impact du chantier Cours d'hiver (ou séries leçons) ACV (2 niveaux : avec/sans connaissances de base en ACV) Rapport technique de conception respectueuse de l'environnement (directives de conception) Rapport technique ACV de bâtiments Etablissement et introduction d'un dossier de recherche collective de type COOCK Rapport de recherche ACV rénovation bâtiment KLKL	PRN B-LCA II, TOTEM Development Living Labs TOTEM development TOTEM development C-Tech Projet interne Sustainability KLKL				x					
					x	x				
		x	x							
				x						
2B. Plan de valorisation	Timing									
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Webinaires Présentations/formations Cours d'hiver?	Pouvoirs publics		x							
		x	x	x	x					

Thématique 3 - Interaction Bâtiment-Environnement Contexte et Ambitions 2025 https://ambitions2025.cstc.be/fr/green-deal/investir-dans-des-solutions-energetiques-davenir/	1. Besoins (WHY) 1. Concrétisation du rôle d'entrepreneur (& rôle du CSTC) dans des aspects dépassant le cadre du bâtiment, tels que les réseaux d'énergie... 2. Définition des actions & intégration dans l'activité du CSTC	Groupe-cibles (WHO) Entrepreneurs généraux, entrepreneurs liés à la flexibilité énergétique, secteur au sens large Entrepreneur, CSTC	3. Outcomes / Impact L'entrepreneur a une perception de son rôle et des opportunités éventuelles liées à des thèmes dépassant le cadre du bâtiment, comme l'énergie (et d'autres sujets, dans second temps) Le CSTC lance une activité autour des questions et thèmes pertinents.							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	3 séances de travail pour compléter et délimiter le thème - en collaboration avec CT HVAC & Experts externes Séance de co-création en consolidation des perceptions dégagées lors des séances de travail, objectif : « plan d'action »	CT CT	x	x	x					
	2B. Plan de valorisation		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Texte de vision du CSTC sur ce thème Événement /workshop pour échanger des idées et évaluer la vision	Confédération de la Construction, ...				x		x		

<p>Thématique 4 - Economie circulaire dans la construction</p> <p>Contexte et Ambitions 2025 https://ambitions2025.cstc.be/fr/green-deal/construction-circulaire/</p> <p>&</p> <p>https://ambitions2025.cstc.be/fr/green-deal/poursuivre-la-promotion-du-reemploi-et-du-recyclage</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	<p>Proposition : lancement d'un groupe de travail sur l'économie circulaire.</p> <p>Les besoins concrets des membres du CT et de l'entrepreneur en général seront identifiés au cours de la première année d'activité de ce groupe de travail puis traduits en actions concrètes.</p> <p>Au cours de la 1e année, le groupe de travail axera surtout son travail sur les 4 domaines d'impact suivants :</p> <p>1. Information de l'entrepreneur, concrétisation de solutions « circulaires », définition des outils et ressources nécessaires</p> <p>2. Pilotage et valorisation de la recherche du CSTC déjà en cours : voir le porte-folio des projets</p> <p>3. Concrétisation & suivi des Ambitions 2025 du CSTC en matière d'Économie Circulaire</p> <p>4. Suivi / Input en matière de normalisation au niveau de l'UE et politique & autres initiatives au niveau BE/FL/WAL/BXL.</p>									
<p>Output CT :</p> <p>Document/guide/outil (A2025) : Gestion des déchets & entrepreneur : bonnes pratiques (par corps de métier)</p> <p>Article dans CSTC-contact: leçons tirées de la pratique en matière de construction circulaire: résultats "Proeftuin bouwen", du réseau d'apprentissage & du green deal construction circulaire</p> <p>Highlights output projecten :</p> <p>Rapport - Faisabilité technique, performances et valeur ajoutée de solutions circulaires et axées sur le changement</p> <p>Publication - Performances techniques des matériaux réutilisés/recyclés</p> <p>Innovation paper -Outils numériques pour urban mining / économie circulaire</p>	<p>CT</p> <p>CT / Proeftuin Circulair Bouwen</p> <p>Proeftuin Circulair Bouwen</p> <p>C-Tech</p> <p>C-Tech, Digital Deconstruction</p>	x	x	x	x					
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
<p>Article du CSTC « Circularité & Enduits » en collaboration avec le CT Plafonnage</p> <p>Article du CSTC « Réemploi de briques » en collaboration avec le CT « Gros Œuvre et Entreprise générale »</p> <p>La diffusion d'informations et la valorisation autour de la construction circulaire en général et autour d'éléments spécifiques se poursuivra à travers les projets listés dans le porte-folio</p>	<p>CT Plafonnage</p> <p>CT GCE & EG</p>									

Autres actions ponctuelles	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					
	Intégration (d'une partie de) l'activité du cluster Smart Buildings in Use dans le CT : organisation et lancement										
	Valorisation supplémentaire		Timing								
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					

THEMES FUTURS							
Thématique SMART & DATA-DRIVEN BUILDINGS Contexte et Ambitions 2025 https://ambitions2025.cstc.be/construction-40/	Objectifs / Opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude				
			2022	2023	2024	2025	
	Digital Twins : Étude exploratoire « Que sont les digital twins & que peuvent-ils signifier pour les entreprises de construction ? » Digital Twins : Application de Digital Twin dans le(s) bâtiment(s) du CSTC, à titre d'infrastructure test et démo Smart4Circular : Recherche « Quels flux de données sur la durée de vie du bâtiment y a-t-il lieu de capter pour rendre fonctionnels/favoriser les principes de réemploi et d'économie circulaire ? »	Entreprises de construction Court terme CSTC ; Moyen terme Entreprises de construction Entreprises de construction, secteur, société					
Thématique SUSTAINABLE Construction Contexte et Ambitions 2025 https://ambitions2025.cstc.be/le-green-deal/	Objectifs / Opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude				
			2022	2023	2024	2025	
Coûts du cycle de vie : méthodologie standard, outils, données... + application concrète pour la circularité, le smart, les marchés publics Level(s) & GRO - obligations et implications? Taxonomy for sustainability							

CT - 2022

Programme de travail



Digital Construction



Werkprogramma's / Strategische programma's "Construction4.0"
2022 (-2025)



Technisch Comité DIGITAL CONSTRUCTION

	1. Noden (WHY)	Doelgroepen (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	Thema 1 - Automatisatie & Industrialisatie Context en Ambities 2025 <i>Verhogen van de productiviteit en kwaliteit door industrialisatie en automatisering</i> <i>(Why_Global: Er is een meer geïndustrialiseerde en gedigitaliseerde aanpak van het bouwproces nodig, om reële stappen te kunnen zetten op het vlak van efficiëntie, faalkosten en werkbaar werk)</i>	Why1. Geïndustrialiseerde processen en systemen niet matuur genoeg voor toepassing door aannemer	Algemene aannemers (1-2-3-4), Specifieke bouwberoepen (2-3-4)	D1 - Off-site industrialisation - SME contractors and manufacturers increase their industrialization rate and efficiency (offsite part)							
Why2. Automatisatie op de werf blijft achter op potentieel		D2 - On-site industrialisation - Contractors increase their productivity by automate execution tasks on the jobsite and workers feel the job is less hard/painful (auto onsite)									
Why3. Veel beschikbare (basis)informatie geraakt niet bij werf/arbeider, digitalisatie kan hier nieuwe mogelijkheden aanbieden		D3 - Acces to information - The execution quality is improved by providing relevant information and codes of good practice on site, easily available to construction workers									
Why4. Industrialisatiemogelijkheden brengen ook nieuwe businessmogelijkheden mee, waarbij de aannemer ondersteund kan worden		D4 - Integrating the value chain - Contractors develop new businesses by integrating the value chain									
2A. Acties => Output / Deliverables (WHAT)		Timing Output / Deliverables									
				2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Output / Deliverables		Project									
1a: WG BIM2Production - Vervolgacties workshop, focus opstellen framework v1 voor betere koppeling BIM en productie/leveranciers. Vanuit WG koppelen aan onderzoek, demoprojecten, en specifieke protocollen voor samenwerking.		Cluster DigitalConstruction		x x x							
1b: Netwerking, technische workshops (2) en infossessies (2) over industrialisatie, automatisatie, en de introductie van BIM & digitalisatie		Cluster DigitalConstruction, B4W, ...									
1c: Publicaties rond geïndustrialiseerd renoveren		TC Ruwbouw									
2a: PoC gebruik van robots en cobots om bouwberoepen te ondersteunen, en opstarten verkennend onderzoek naar automatisatie op de werf		B4W, DIH, ...		x x x x							
2b: PoC gebruik van automatisatie voor beton- en houtstructuren		LarcoWall, Robotronic, ...		x							
2c: Awareness veilig werken: demonstrator "Safe & Health" ism Constructiv		EFRO, B4W		x x							
3a: PoC Visualisatie in situ via AR		WTCB-Tools + PUB/website		x x x x							
3b: WTCB-Tools specifiek voor bouwberoepen + linking naar WTCB-documenten (PoC)		WTCB-Tools + TC's									
3c: Uitbreiding Techcom met extra info		Techcom		x x x x							
2B. Valorisatieplan		Timing									
				2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
(HOW)		(WITH)									
1a: Organisatie van workshops door cluster, en aanwezigheid op events. Bredere uitnodiging waar relevant.		(verder te definiëren)									
1b: Uitbouw cluster tot referentie voor voorlopers, via actieve werkgroepen en punctuele workshops. Communicatie vooral in cluster + aanwezigheid events en bredere mailings per activiteit. Target = 150 leden.											
-											
2a: Artikel + demonstrator											
2b: Artikels + demonstrators											
2c: Demonstrator, publicatie via artikel, democentra en mobile hubs											
3a: Web publication + presentaties op events											
3b: Brede communicatie-actie per tool (mail, artikels, sociale media, ...), gefocust op specifieke bouwberoepen + opvolging cijfers +											
3c: Specifieke mailings + updates via website											

	1. Noden (WHY)	Doelgroepen (WHO)	3. Outcomes / Impact						
	Why5. Moeilijke uitwisseling BIM-modellen en -informatie tussen bouwpartners: veel BIM-modellen zijn niet voldoende kwalitatief om doorheen het proces gebruikt te worden	Algemene aannemers (5-6-7-8-9), Specifieke bouwberoepen (5-7-8), Ontwerpers en ingenieurs (5-6-7-9)	D5 - BIM integration - Contractors fully benefit from (and use) quality BIM's designed by architects for choosing materials, quick costs estimation, planning, quality control, safety organisation etc						
	Why6. Niet-geometrische informatie zoals producteigenschappen wordt onderbenut, en de connectie tussen aannemer en informatie van leveranciers biedt meer potentieel		D6 - Product data & properties - Contractors easily find products data/properties and integrates the supplier sooner in their projects						
	Why7. De digitale (BIM)samenwerking tussen bouwpartners komt traag op gang, en kan beter omkaderd worden met referentiedocumenten		D7 - Efficient digital collaboration - Digital tools and cooperation framework around the BIM between all stakeholders allows for a better and more efficient collaboration						
	Why8. Referenties zoals normen en codes goede praktijk staan voorlopig los van het digitale bouwproces: betere digitale ondersteuning van KMO's		D8 - Digitally assist SMEs - The sector gets fast, reliable, contextual and relevant (profiled) information through a series of (interconnected) digital solutions for the design and the construction phase						
Why9. Connectie met overheden: onderbenutting van het potentieel van BIM, en ontbrekend kader met digitale referentiedocumenten	D9 - Digital reference documents - Administrations and standardization/regulation bodies integrate a digital approach for developing reference documents to be easily translated into machine-readable operations								
2A. Acties => Output / Deliverables (WHAT)		Timing Output / Deliverables							
Output / Deliverables	Project	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
5a: Publicatie Belgische "Information Delivery Specification" (IDS/modelleerafspraken): vervolg en toevoeging extra knopen (+ voorbereidingen norm)	BIDS	x							
5b: IDS - opzetten algemeen kader, aandacht prestatieberekeningen zoals EPB en Totem	BIDS					x		x	x
5c: IDS - opzetten collaboratieplatform voor mock-up's + visualisatie in BIMio	BIDS	x							
5d: Werkgroep BIDS/Modelleerlijnen + bepaling ondersteunende tools	BIDS/cluster DigitalConstruction								
5e: Vervolgstappen BIM-classificatie, heractiveren werkgroep	CT/cluster DigitalConstruction/Letslink?								
6a: Meewerken aan data dictionaries op CEN-niveau + lokale vertaling	CT/cluster DigitalConstruction			x		x		x	
6b: Gebruik van data dictionarie in lokale toepassingen en WTCB-applicaties	CT/cluster DigitalConstruction					x		x	
7a: Volledige revisie BIM-protocol & BIM-uitvoeringsplan conform ISO 19650 (+ vertaling EN)	TC WG Protocol/Cluster			x					
7b: Clausules voor betere toepassing meetcodes in BIM-context (in huidig protocol)	TC WG Meetcodes/Cluster		x						
7c: IFC-gids met eenvoudige inleiding, en verwijzing naar gespecialiseerde documenten	TC		x						
7d: Workshop voor BIM-adoptie en samenwerkingsproblemen + opzetten project rond doorgedreven BIM-integratie voor KMO's en grote bedrijven	TC/Cluster								
7e: Werkgroep "Manufacturing & DigitalConstruction"	cluster DigitalConstruction								
7f: Tools ter ondersteuning van BIM-proces en BIM-adoptie (viewer, onderhoudsgids, ...)	TC/Cluster	x	x	x	x	x	x	x	x
8a: Uitbouw van een ecosysteem van WTCB-tools, gekoppeld aan op referentiedocumenten (WTCB TV's, normen, databanken, etc.)	TC/Cluster		x		x	x	x	x	x
8b: PoC NLP metadata	TC/Cluster			x					
8c: Voortzetting werkzaamheden data dictionaries (CEN + lokaal gebruik)	TC/Cluster			x					
8d: Publicatie 3D-Bouwdetails voor betere visualisatie	TC/Cluster		x		x		x		
9a: Starten besprekingen met overheden en administraties om gebruik van BIM-gebaseerde communicatie te faciliteren (EPB, TOTEM, bouwvraag, ...)	TC/Cluster								

	2B. Valorisatieplan		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	5a: Online publicatie + infosessie + workshop + mailing + artikel									
5b: <i>(gelinkt aan 5a)</i>										
5c: <i>(gelinkt aan 5a)</i>										
5d: Publicatie via cluster + punctuele actie via brede mailing										
5e: Publicatie via cluster + punctuele actie via brede mailing										
6a: Werkgroeprepresentaties cluster, bredere presentatie volgend jaar										
6b: Bespreking in werkgroep, enkel PoC, publicatie volgend jaar										
7a: Online publicatie + infosessie + workshop + mailing + artikel										
7b: Online publicatie + artikel										
7c: Online publicatie + artikel + informeren BIM-contacten (ook forward naar opleidingspartners zoals hogescholen)										
7d: Online publicatie over conclusies. Mogelijk opzetten vervolgacties ism ADEB										
7e: Communicatie binnen werkgroep en cluster + formuleren verdere objectieven (eventuele publicaties wellicht 2023)										
7f: Online publicatie + mailing + artikel										
8a: Online publicatie per update + mailing + artikel										
8b: Online publicatie per update + mailing + artikel										
8c: - (geen specifieke publicatie in PoC-fase)										
8d: Integratie in de website + publicatie in artikel, mailing + eventueel specifieke bevraging rond bruikbaarheid										
9a: Geen specifieke publicatie voorzien, eventueel een workshop ikv cluster indien relevant										

		1. Noden (WHY)	Doelgroepen (WHO)	3. Outcomes / Impact							
		Why10. Werfbeheer - materiaal, materieel, personeel, logistiek - vraagt veel tijd en verloopt niet overal even gestructureerd		D10 - On-site inventory - Building contractors use less time for inventory & management of people, materials & equipment's onsite							
		Why11. Werfopvolging zou gefaciliteerd kunnen worden met betere informatiestroom en (sensor)data van de werf		D11 - Monitoring - Contractors monitor execution processes and use it for better decision making (QC, productivity, ...) and verification to end-customer for short and long term							
		Why12. Verschillende werffases vragen om accurate metingen en archivering van details ter plaatse (werfvoorbereiding, bestellingen, tolerantiecontroles, as-built-plannen, ...)		D12 - Reality capture site - Contractors can prepare the works better and faster, follow the execution and produce as-built documentation by using context-based information digitally captured from the environment							
		Why13. Er doen zich nog (te) veel werfongevallen voor		D13 - Safety on site - Companies reduce accidents on the construction site (thanks to							
Thema 3 - Accelerate decision making and data driven processes Context en Ambities 2025 Versnellen van beslissingen en datagedreven processen		2A. Acties => Output / Deliverables (WHAT)		Timing Output / Deliverables							
		Output / Deliverables	Project	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
		10a: Concrete case-studies met aannemers	Cock3D, cluster DigitalConstruction		x		x	x	x	x	x
		11a: Opstarten onderzoek rond monitoring, data-opbouw, visio en detectie op de werf	SmartSite				x				
		11b: Startgids AI-en datatoepassingen op de werf: overzicht en enkele voorbeeldcases	SmartSite					x		x	
		11c: Gedocumenteerde voorbeeldcases en prototype dataplatform voor werfcases, gekoppeld a									
		11d: Artikel over mogelijke koppeling ERP-gegevens en dashboarding			x		x				
		12a: Kennisopbouw via onderzoeksprojecten (Cock 3D, Cock Monitoring, Pointify, ...)		x	x	x	x	x	x	x	x
		2B. Valorisatieplan		Timing							
		(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
10a: Publicatie cases op digitalconstruction.be/wtcb.be + push richting WTCB-mail, LinkedIn en democentra											
10b: Serie workshops/infosessies ism. Bouwunie en Confederatie rond 3D-meten											
11a: Werkgroepmeetings (in eerste instantie geen verdere publicaties)											
11b: Publicatie online via site + communicatie via mailings, site, partnerkanalen en events											
11c: Bekendmaking in WG'en en cluster/TC tijdens PoC-periode, achteraf koppeling aan artikel en bredere communicatie											
11d: Publicatie op digitalconstruction.be + inwerken in enkele mails en LinkedIn											
12a. Vooral discussie ikv WG'en, gekoppeld aan enkele beperkte mailings)											

<p style="color: orange;">Thema 4 - Logistics and site organisation</p> <p>Context en Ambities 2025 Optimaliseren van de logistiek en werforganisatie voor een verhoogde productiviteit en betere werkomgeving</p>	1. Noden (WHY)	Doelgroepen (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	Why14. Logistiek naar en op de werf zijn moeilijk te beheersen (oorzaken: weinig ruimte op de werf, gefragmenteerde keten -> veel onderaannemers, vele kleine deelleveringen, onbetrouwbare plannings, etc.)			D14 - Track&Trace fluxes - The contractor knows easily material, equipment, people fluxes from/to/on the construction site to optimize its organization, adapt the planning and reduce its environmental footprint D15 - Collaborative planning - Collaborative planning is made by all executors (contractor and sub-contractor), known, followed-up, adjusted and shared between them							
	Why15. Klanten van aannemers zijn ontevreden omdat de bouwtijd te lang duurt (oorzaken: planning van de werken gebeurt teveel versnipperd over de bouwpartners.										
	Why. <i>Werknemers zijn gefrustreerd omdat het werk vaak onderbroken wordt/ niet vlot loopt (tal van oorzaken: communicatie/taalproblemen, afspraken niet nagekomen worden, bepaalde taken</i>										
	Why. <i>Werkgevers zijn gefrustreerd door hoge faalkosten (tal van oorzaken: materialen worden te laat besteld / oa's te laat gecontracteerd / oa's slechte kwaliteit / ..)</i>										
	Why. <i>Omgevingshinder in de buurt van de werven (lawaai, geur, parkeergelegenheid, files, etc.)</i>										
	Why. <i>Veel (dodelijke) ongevallen op de bouwerven door om. onvoorspelbaar, onbetrouwbaar en dus onveilig bouwen.</i>										
	2A. Acties => Output / Deliverables (WHAT)		Timing Output / Deliverables								
	Output / Deliverables	Project	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	15a: Onderaannemers worden opgeleid in hoe een collaboratieve planning gemaakt wordt (lear	Initiatief ADEB VBA ism CB & WTCB Initiatief ADEB VBA NIVB TC DigitalConstruction	x	x							
15b: Sjabloon (MS Project) voor masterplanning hoofdaannemers	x										
15c: Sensibiliseringsvideo's collaboratieve planning	x										
15d: Lerend netwerk lean plannen								x			
15e: Sjabloon voor projectoverkoepelende masterplanning hoofdaannemers								x			
Opstart WG "Management KMO's"					x						
Hoofdaannemers worden opgeleid in hoe de tool 5S kan bijdragen tot een nette en veilige werkplaats											
Richtlijnen voor het opmaken van dynamische werfinrichtingsplannen								x			
Taakomschrijving/checklist logistiek verantwoordelijke doorheen het ganse bouwproces											
Use cases/ Richtlijnen voor het herleiden van (werf)voorraad tot het noodzakelijke minimum											
2B. Valorisatieplan		Timing									
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025		
Opleiding lean plannen met confederaties	Omneo Management Improof solutions	x									
Sjabloon masterplanning verdelen via # kanalen (WTCB Contact, LinkedIn, WTCB mail, magazines beroepsorg, etc.)		x									
Sensibiliseringsvideo's collaboratieve planning verspreiden via linkedln	Omneo Management Improof solutions	x									
Lerend netwerk lean (plannen)	Confederatie Bouw							x			
Opleiding 5S met beroepsorganisaties	BouwUnie Confederatie Bouw										
Publicaties omtrent dynamische werfinrichtingsplannen								x			
Checklist logistiek verantwoordelijke					x						
Use cases/ Richtlijnen voor het herleiden van (werf)voorraad tot het noodzakelijke minimum											

<p style="text-align: center;">PRIORITY</p> <p style="text-align: center;">Thema 5 - Digital adoption</p> <p style="text-align: center;">Context en Ambities 2025 Versterken van bedrijven via het verbeteren van de digitale knowhow van het personeel</p>	1. Noden (WHY)	Doelgroepen (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	Why16: De bouwsector wordt overspoeld met nieuwe technologieën, maar de aannemer vindt hier niet altijd zijn weg is: er is nood aan kader, goede voorbeelden, inleiding en opleiding, op maat van bedrijfs grootte en bouwspecialisatie.			D16 - Digital adoption - Contractors adopt digital solutions with enthusiasm and with a human-centered approach							
	2A. Acties => Output / Deliverables (WHAT)		Timing Output / Deliverables								
	Output / Deliverables	Project	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	16a: Uitbouwen democentrum Bouw 4.0 te Sint-Stevens-Woluwe	EFRO Democentrum 4.0			x						
	16b: Uitbouwen democentrum B4W/Bouw 4.0 te Limelette	Build4Wal			x						
	16c: Uitbouwen catalogus demo-scenarios:	EFRO Democentrum & Build4Wal	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1. BIM-scenario's voor democentra (3): gebruik hoeveelheden voor offerte, visualisatie en filtering en visualisatie fasering			x	x	x		x	x	x	
	2. AR/VR-demoscenario's (3): voorbeeld visualisatie BIM-model in situ, filtering (uitvoerings)fases en visualisatie uitvoeringskeuzes			x	x	x		x	x	x	
	3. 3D-Meet-scenario's voor democentra (3):offertevoorbereiding, tolerantiecontrole en werfopvolging, toegankelijke meetapplicaties			x	x	x		x	x	x	
4. Drone-scenario's voor democentra (2): inspectie pathologie, en semi-geautomatiseerde beeldherkenning	ConstructionSiteVision, C-Tech, B4W		x	x	x		x	x	x		
5. AI-scenario's voor democentra (3): objectherkenning in scan, en automatische materiaalherkenning			x	x	x		x	x	x		
6. Smart-Execution-scenario's voor democentra (3): opvolging uitvoeringsparameters, kleine apps en gebruik sensoren			x	x	x		x	x	x		
16d: Online documentatie per demonstrator via digitalconstruction.be en wtcb.be		x	x	x	x	x	x	x	x		
16e: Verfijning businessplan en opstart partnerships rond democentra			x								
16f: Digitalisatiegids "Starten met digitaliseren"				x			x				
16g: Themapublicaties zoals innovation paper AR/VR, 3D-meettechnologie, ... Bvb. innovation paper: "VR & AR voor bouwtoepassingen (intro + future)"				x							

	2B. Valorisatieplan		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	16a/b: Openingsevent KLKL en B4W									
	16a/b: Bezoekersmomenten + promotie									
	16a/b: Organisatie 10-tal workshops en infosessies, waar mogelijk gelinkt aan organisaties van partnerorganisaties									
	16a/b: Organisatie werfbezoeken met mobiele hub									
	16c: Integratie in democentra en diverse events									
	16c: Bredere verspreiding van info op digitalconstruction.be en wtcb.be via ...									
	16c: Serie vulgariserende artikels over technologieën voor de bouwsector									
	16d: Interne opleidings sessie (ATA + geïnteresseerden) over hoofdpunten digitalisatiegids en BIM-starterpack									
	16e: -									
	16f: Publicatie cases op digitalconstruction.be/wtcb.be + push richting WTCB-mail, LinkedIn. Opnemen in opleidingstrajecten via partners, BIM Starter Pack, ... Promotie bij opleidingspartners									
	16g: Publicatie cases op digitalconstruction.be/wtcb.be + push richting WTCB-mail, LinkedIn en democentra									

CT - 2022

Programme de travail



Physique du bâtiment, Confort et Sécurité



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique PHYSIQUE DU BATIMENT, CONFORT & SECURITE

<p>PRIORITY</p> <p>Thématique 1 - Sécurité incendie & isolation acoustique des façades</p> <p>Contexte et Ambitions 2025</p> <p>L'évolution et la complexité des exigences en matière de sécurité incendie des façades nécessite d'accompagner le secteur tant au niveau de l'interprétation des exigences qu'au niveau de la mise en oeuvre pour y répondre. Cette approche doit être holistique (Métier)</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	<p>Suite à des incendies de façades, la réglementation en Belgique est en cours de modification. Nombreuses imprécision au niveau des exigences et en particulier sur les règles de conception et de mise en oeuvre pour les respecter</p> <p>Il y a un besoin de détails constructifs répondant à la réglementation incendie, hygrothermique & acoustique, de conception de bâtiments sécurés et l'élargissement de solutions-types conformes</p> <p>Les solutions développées doivent prendre en compte également les autres performances (acoustique, énergie, étanchéité,...</p> <p>En raison de l'augmentation de la charge sonore dans l'environnement extérieur et de la densification démographique, les exigences en matière d'isolation acoustique des façades augmentent</p> <p>Il est nécessaire de trouver des solutions au problème des façades qui claquent</p>	<p>Façadiers (Entreprises générales, installateurs de façades rideaux, menuisiers, ...)</p> <p>Concepteurs et bureaux de contrôle</p> <p>Services d'incendie</p> <p>Créateurs</p> <p>Façadiers</p>	<p>Bâtiments répondant aux exigences incendie en ce qui concerne les façades - La sécurité des occupants augmente</p> <p>Diminution du nombre d'erreurs lors de la conception et la mise en oeuvre</p> <p>Diminution du nombre de demande d'avis Techniques ATA</p> <p>Améliorer l'isolation acoustique des façades et des toitures et l'adapter aux niveaux sonores de l'environnement extérieur.</p> <p>Comprendre le problème et les solutions en cas de dommages</p>							
			X							
	NIT Sécurité incendie des façades - Partie 1 Les façades rideaux en acier et alu	-								
	NIT Sécurité incendie des façades - Partie 2 Murs creux traditionnels	-						X		
	NIT Sécurité incendie des façades - Partie 3 Façades ventilées / Ossature en bois	-								X
	Nouvelles solutions-types pour la réaction au feu des bardages en bois	Projet sous fonds propres 21-2026				X				
	Update Monographie Sécurité incendie des façades	AN Prévention incendie	X							
	Résultats étude prénormative Fie Safety of Façades	Etude PRN FISAF			X					
	BD Détails constructifs avec variantes des détails de la NIT Façades rideaux					X				
	Update Dossier CSTC Nouvelles solutions bardages en bois (CSTC-Contact 2022/5)				X					
	Organigramme de solutions curatives et de détection in-situ pour les claquements dans les menuiseries Aluminium	Projet sur fond propre + STABBS 1							X	
	Lancement NIT "Isolation acoustique des façades des bâtiments résidentiels	-			X					
	Outil de calcul pour la détermination et le dimensionnement de l'isolation acoustique de façade selon la série NBN S 01-400	Mini-étude " Module de calcul en ligne pour l'isolation acoustique des façades "			X					
	Organigramme de solutions curatives et de détection in-situ pour les claquements dans les menuiseries Aluminium	Projet sur fond propre + STABBS 1							X	

Thématique 3 - Accompagnement de la normalisation & des réglementations	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	<p>Evolutions normatives et réglementaires nombreuses et trop complexes pour les (petites) entreprises. Besoin d'un accompagnement et d'interprétations à leur niveau</p> <p>Les exigences acoustiques pour les bâtiments d'habitation et les autres bâtiments sont en cours de révision (NBN S 01-400-1 et NBN S 01-400-3). Il est nécessaire de disposer de solutions robustes et intégrées pour répondre aux exigences futures des normes acoustiques.</p> <p>Assurer un choix approprié du système selon des critères d'aptitude et une bonne mise en oeuvre</p>	<p>Entreprises de constructions</p> <p>Autres professionnels</p>	<p>Bonne interprétations des normes et règlements en vue de diminuer les erreurs au niveau de la conception et de la mise en oeuvre</p> <p>Le secteur de la construction - et plus particulièrement les PME - est sensibilisé aux nouvelles exigences des normes acoustiques et utilise des concepts de construction pour répondre à ces exigences.</p> <p>Les prescripteurs font un choix approprié du système selon des critères d'aptitude et les entrepreneurs font une bonne mise en oeuvre</p>							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
<p>Document interprétatif Sécurité incendie des parkings (avec SPF Intérieur / FireForum)</p> <p>CSTC-Contact 2022/3 Sécurité incendie des chaufferies</p> <p>Norme NBN S-01-400-1 bâtiments résidentiels</p> <p>Article du CSTC "Nouvelles exigences acoustiques pour les habitations".</p> <p>NIT "L'isolation de l'air et des bruits d'impact dans les bâtiments d'habitation".</p> <p>STS ou annexes normatives belges reprenant des critères d'aptitude pour les chapes flottantes, les bandes viscoélastiques murales et des profilés aluminium</p>	<p>AN Prévention Incendie</p> <p>AN Prévention Incendie</p> <p>AN Acoustique</p> <p>AN Acoustique</p> <p>-</p> <p>STABBS 1</p>					X				
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
<p>News AN Prévention focus sur évolutions réglementation, parking, chaudières, ...</p> <p>News Antenne-Normes Energie / Qualité de l'air / Circularité</p> <p>Film didactique "importance de la normalisation dans le secteur de la construction"</p> <p>Animation "Principe de base réaction au feu et résistance au feu</p> <p>Animation "Cadre réglementaire incendie en Belgique"</p> <p>Explication des exigences des normes (site web et nouvelles AN Acoustique, sessions d'information et séminaires, support technique)</p>	<p>AN Acoustique</p>	X	X	X	X					

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	1. Des détails constructifs holistiques applicables notamment en rénovation	Prescripteurs (2-3-4-5-6)	<p>Les détails constructifs mis à disposition sont largement utilisés par le secteur - Les entrepreneurs et fabricants disposent d'une offre de service pour optimiser leur solutions et y font appel</p> <p>Des solutions adaptées aux situations spécifiques du patrimoine existent et sont</p> <p>Des solutions techniques durables sont disponibles et appliquées pour prévenir la surchauffe des bâtiments</p> <p>Diminution du nombre d'erreurs lors de la conception et la mise en œuvre</p>								
	2. Conception hygrothermique des produits & systèmes constructifs	Fabricants (1-2-3-5-6)									
3. Mesure de la performance thermique réelle des bâtiments	Entrepreneurs (1-2-3-4-5-6)										
4. Prise en compte spécifique du patrimoine bâti et de sa préservation	Maître d'ouvrage (4)										
5. Solutions pour éviter la surchauffe des bâtiments											
6. Des solutions robustes pour les planchers flottants (questions du secteur relatives à la performance acoustique in situ, la fiabilité dans le temps et la mise en œuvre des sous-couches de chapes flottantes: impact des canalisations / chouché d'isolation thermique...)	Chappistes, prescripteurs										
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables									
Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
1. Base de données de détails constructifs holistiques intégrant de nombreux détails applicables en rénovation		Be-REEL! - AN Détails constructifs		X					X		
2. Banc d'essai pour tester les performances hygrothermiques des matériaux, produits, parois et détails constructifs + services associés		HAMSTER									
3. Une offre de service effective pour la mesure de la performance thermique réelle des bâtiments				X					X		
4. Cours en ligne prenant en compte la situation spécifique du patrimoine		LIFE BE-REEL !							X		
5. Directives pour la mise en œuvre des chapes flottantes et modèle de prédiction de la performance in situ des chapes flottantes		Projet sur fond propre + STABBS 1				X					
2B. Plan de valorisation		Timing									
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Article du CSTC "Questions acoustiques dans les chapes flottantes (tuyaux)".		CT Sanitaire, CT Revêtements de sol durs, CT Architecture			X						
Webinars/formations "planchers flottants" (fluage d'influence, tuyaux et couches de remplissage thermique)		CT Articles sanitaires, CT Revêtements de sol durs, CT Architecture			X	X					
Maquette d'un plancher flottant bien exécuté						X					
Fiche d'information : "Dégradation dans le temps des couches intermédiaires élastiques des chapes flottantes".		CT Revêtements de sol durs CT				X					
Révision NIT Chapes : intégration d'une partie acoustique		CT Revêtements de sol durs CT			X						

Thématique 4 -Des solutions techniques robustes pour l'enveloppe du bâtiment

Contexte et lien Ambitions 2025

Les bâtiments doivent être construits et rénovés de manière durable et exempte de pathologie. Une approche holistique permettant de prendre en compte toutes les disciplines est nécessaire. Cette thématique apporte des réponses robustes aux solutions techniques développées pour les matériaux, produits, parois et détails constructifs

Thématique 5 - Isolation par l'intérieur des façades Contexte et lien Ambitions 2025 L'isolation par l'intérieur des façades doit être la dernière solution technique envisagée pour isoler des façades mais est parfois la seule technique applicable, notamment en contexte urbain. Elle constitue un des derniers écueils techniques non complètement résolu en vue de rénover durablement le parc de bâtiment. L'objectif de cette thématique est de proposer des solutions techniques applicables en pratique pour permettre une application à grande échelle de cette technique.	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact										
	1. Solutions techniques applicables aux cas problématiques	Prescripteurs (2-3)	Des solutions techniques pour les cas problématiques subsistants sont identifiées Les règles de bonne pratique applicable sur le terrain sont mise à disposition, sont largement connues du secteur et sont appliquées en pratique dans les chantiers de Les règles de bonnes pratiques sont disséminées et connues du secteur	2. Règles de bonne pratique pour l'isolation par l'intérieur des murs existants	Fabricants (1-2-3)								
	3. Information du secteur	Entrepreneurs (1-2-3)											
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)			Timing Output / Délivrables									
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025				
1. Cours d'hiver 2022 consacrés à l'isolation par l'intérieur	Be-REEL!	X	X										
2. Guide de solutions techniques applicables aux cas problématiques	Be-REEL!	X	X	X	X								
3. Développement d'une NIT dédiée à l'isolation par l'intérieur	Be-REEL!						X						
4. Des détails constructifs spécifiques sont mis à disposition	Be-REEL!	X				X		X					
2B. Plan de valorisation		Timing											
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025				
Organisation des cours d'hiver CSTC dans chaque province													
Publication de partie de la NIT sous forme d'articles, de détails constructifs, ... avant publication finale de la NIT			X		X	X							
Campagne de promotion pour la base de données de détails du CSTC		X											

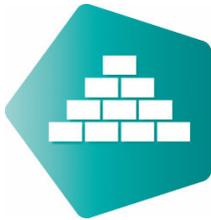
Thématique 6 - Soutien de la rénovation énergétique du parc de bâtiments Contexte et lien Ambitions 2025 La rénovation du parc de bâtiment est un enjeu majeur pour le secteur de la construction. Cette thématique a pour but de proposer une offre de rénovation adaptée aux clients et aux situations techniques rencontrées ainsi que d'augmenter le taux de rénovation des bâtiments.	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact										
	1. Diagnostic de l'état des bâtiments existants préalable à leur rénovation	Prescripteurs (1-2)	Les entrepreneurs et concepteurs utilisent un outil facilitant leur travail de définition des travaux à réaliser De nouvelles approches marchés permettent d'augmenter concrètement le taux de rénovation du parc de bâtiment et incitent à passer à l'action	2. Améliorer l'expérience client favorisant l'augmentation du nombre de rénovation avec de nouveaux concepts de marché et outil	Entrepreneurs (1-2)								
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)			Timing Output / Délivrables									
	Output / Délivrables	Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025		
1. App BEDIAG permettant de réaliser le diagnostic des bâtiments existants	Projet sur fond propre												
2. Etude de marché permettant de segmenter la clientèle en terme de rénovation des bâtiments	RENO+			X									
3. Parcours clients "rénovation" applicables aux différents segments du marché	RENO+			X									
4. Stratégie marketing applicables aux segments pour pousser à l'action	RENO+				X								
2B. Plan de valorisation		Timing											
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025				
Campagne de promotion de l'APP bediag - site CSTC - réseaux sociaux													

Thématique 7 - Construction bois Contexte et lien Ambitions 2025 Au cours des dernières décennies, on a assisté à une forte accumulation de connaissances sur les solutions de construction en bois, en mettant l'accent sur les nouveaux bâtiments. Toutefois, en raison du Green deal, l'accent est mis sur la rénovation plutôt que sur les nouvelles constructions. En outre, les bâtiments sont soumis à des exigences de plus en plus strictes. L'isolation acoustique et la sécurité incendie restent des questions importantes pour la construction en bois. Ce thème vise à fournir les solutions nécessaires au secteur de la construction en bois pour relever ces nouveaux défis.	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
		1. Des concepts robustes (à la fois en ossature bois et en CLT) pour les nouveaux bâtiments, les rénovations, les extensions et les travaux de construction. 2. Nouvelles exigences techniques, adaptées à la construction en bois (notamment acoustique et incendie) 3. L'accent mis sur l'environnement urbain et les bâtiments de hauteur moyenne pose de nouveaux défis 4. Non-calculabilité de la performance acoustique des systèmes de construction légère	Concepteurs (architectes et bureaux d'études) Fabricants (entreprises de construction en bois) Entrepreneurs (industrie de la construction en bois) Concepteurs (architectes et bureaux d'études)	La part du marché de la construction en bois augmente sur le marché de la rénovation, de l'agrandissement et de l'expansion. Le secteur de la construction en bois utilise des concepts robustes adaptés aux nouvelles exigences.							
		2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
		Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1. Atlas de la construction avec des concepts de construction en bois pour la construction résidentielle et des détails de construction 2. Extension du modèle de calcul acoustique pour les constructions solides aux structures légères (BacPro) 3. Mise à jour de la NIT "Isolation de l'air et des bruits d'impact dans les bâtiments d'habitation" sous la forme de nouveaux concepts de construction.	RECURWOOD RECURWOOD -				X					
	2B. Plan de valorisation		Timing								
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	Ateliers thématiques (exemple, les façades dans la construction en bois)	WOOD.BE, CT Menuiserie	X	X		X					

Autres actions ponctuelles: Adaptation face au changement climatique Notre climat change et ces changements ont et auront des conséquences sur la manière de construire, rénover voire adapter nos bâtiments. Cette thématique a pour but d'identifier les conséquences prévisibles et de les anticiper autant que possible. Les actions envisagées dans le cadre de ce plan d'action alimenteront directement le comité de vision du CSTC qui traite de cette thématique.	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
		Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
		1. Assistance au secteur dans l'effort de reconstruction suite aux inondations 2. Publication consacrée à l'adaptation au changement climatique dans le contexte belge 3. Résultats du projet de murs et toits verts 4. CSTC contact thématique consacré aux inondations (2021)	RENO+ Projet interne "Climate Change Resilience" Ecocities								
		Valorisation complémentaire		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					
	Workshop "Climate change Resilience" du comité de vision CSTC et publication des conclusions Article CSTC contact consacré au changement climatique Workshop C-Tech relatifs aux données climatique du futur (11/2021)					X					

CT - 2022

Programme de travail



Gros Œuvre et Entreprise Générale



Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)
Comité Technique GROS OEUVRE et ENTREPRISE GENERALE



PRIORITY	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Etre informé de l'état actuel des choses et de l'évolution du processus de normalisation 2. Améliorer l'information dans un langage compréhensible 3. Activités de soutien (R&D, PUB, COM) pour promouvoir l'implémentation en Belgique 4. Documents d'application nationaux pragmatiques, directives supplémentaires, outils	entrepreneurs bureaux d'étude fabricants de matériaux et fournisseurs maître d'ouvrage	1. Augmenter le niveau de connaissance des groupes cibles 2. Accroître la compétitivité (nat. et int.) 3. Augmenter la qualité 4. Réduire les discussions et les dégâts sur site (p. ex. limiter les litiges dans les structures en béton grâce à des documents de bonne pratique et aux normes)							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Thématique 1 - Eurocodes structurels et normes connexes Contexte et lien Ambitions 2025 Les Eurocodes structurels et les normes connexes (exécution, matériaux, méthodes d'essai) constituent la base de la conception et de l'exécution d'une structure. Ce cadre normatif est en constante évolution et la connaissance, le suivi et la coordination avec la pratique belge sont importants pour la compétitivité des entreprises belges. Principalement un lien avec l'axe "Métier"	NIT Fondations de petites et moyennes fondations (révision NIT 147)	AN Géotechnique					x	x		
	NIT/RT Plateformes de travail en collaboration avec ABEF	PRN Solrenf, NA-geotechniek		x						
	Document d'application EC7 - Partie Ancrage	AN Géotechnique		x						
	Document d'application EC7 - Partie fondations directe	AN Géotechnique					x			
	Document d'application EC7 - Partie sol armé	PRN Solrenf, AN Géotechnique							x	x
	Fiches d'exécution géotechnique (série de suivi)	PRN Solrenf, AN Géotechnique								
	NIT Construction à ossature bois (en collaboration avec le TC Menuiserie) - Réalisation du document de travail complet pour fin 2022	CT Gros œuvre et entreprise générale						x		
	NIT "Chapes" en collaboration avec le CT Revêtements durs de murs et de sols									x
	Article CSTC contact 2022/X concernant le taux d'armature minimale pour éviter les fissures	CT Gros œuvre et entreprise générale/AN-Béton (mini-étude)							x	
	Article CSTC contact 2022/X concernant la charge du vent sur les structures temporaires (échafaudages)									
	Révision norme "concrete for geotechnical works" via CEN/TC 104/WG 16	PRN REINFORCE		x	x					
	Nouvelle version PTV 501 "produits de cure" + projet de norme européenne via CEN/TC 104/WG 17	PRN Stepwise I et II				x			x	
	Fiches normes antenne Eurocode (Eurocode 3, 6, 8,...)	PRN-DeepCrete II								
	Webinar AN Eurocode (FAQ charges et vent)?	PRN-ConCure II	x	x	x	x				
	App Spécification du béton (version mise à jour)	AN- Eurocode						x		
Code de bonne pratique sur la spécification du béton	AN- Eurocode						x			
App diagnostic des bulles d'air (phase 1) et des fissures (phase 2) dans le béton	ER-Béton app	x								
App/outil contrôle du séchage des chapes	ER-Béton app							x	x	
News pour l'antenne normes (béton, mortiers, granulats)	projet interne fissuration							x		
Fiches pathologies (p.ex. béton apparent)		x	x	x	x					
Fiche spécification des pieux	AN-béton									
Animation mise en place du ferrailage et/ou béton étanche	AN-béton		x							
	AN-béton		x							

CSTC Contact Thématique : "La stabilité des constructions traditionnelles: Spécificités en phase d'exécution et lors des travaux de rénovation "		x							
Activités de soutien UBAtc/BCCA concernant les ATG & la certification des fondations sur pieux		x	x	x	x	x	x	x	x
Activités de soutien UBAtc/BCCA, BE-CERT concernant le béton		x	x	x	x	x	x	x	x
2B. Plan de valorisation		Timing							
		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
(HOW)	(WITH)								
Article CSTC Contact 2022/X concernant EC7 et ATG?	UBAtc					x	x	x	x
Cours et journées d'étude béton et constructions en béton	GBB FEREB ie-net CNC, ...	x	x	x	x	x	x	x	x
Cours et journées d'étude géotechnique	GBMS ABEF EGS FEGC, ie-net, ..		x		x	x	x	x	x
Webinar AN Eurocodes (promo pour les fiches)						x			
Sols en béton pour secteur résidentiel: article ou annexe à la NIT 267 et CCTBW (article et webinar)			x						
Article CSTC Contact "choix des classes de consistance du béton selon NBN B15-001"					x				
Valorisation app spécification du béton V2	FEDBETON FEGC FEBELCEM			x	x	x			
Enregistrement cours "exécution des maçonneries"		x							

Thématique 2 - Construction circulaire, réutilisation/recyclage et matériaux/composants/structures à faible impact Contexte et lien Ambitions 2025 Lien direct avec "Green Deal"	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Promouvoir le recyclage et l'économie circulaire dans le gros œuvre (béton e.a) 2. Directives/outils pour la démolition sélective/réutilisation/recyclage 3. Directives/procédures/outils/ ... pour l'optimisation des processus de démolition et de recyclage 4. Connaissance de/ procédures permettant de déterminer les performances techniques des matériaux et composants de construction recyclés 5. Connaissance des matériaux et systèmes à faible impact (performances techniques et impact environnemental) 6. Directives/procédures/outils/... pour la construction circulaire	entrepreneurs bureaux d'étude fabricants de matériaux et fournisseurs maître d'ouvrage	1. Augmentation du taux de recyclage lors de la démolition 2. Augmentation de l'utilisation de matériaux recyclés 3. Réduction de l'impact environnemental lors de la production/l'utilisation/le traitement de matériaux de construction 4. ...							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
News pour l'antenne normes (béton, mortiers, granulats) Extension du tableau d'aptitude à l'emploi des ciments (NBN B 15-001) Input pour la future NBN B 15-101 (n° à confirmer) "aptitude à l'emploi des granulats secondaires" Guide pratique "Retraitement du sol en matière première pour le béton" Symposium Paper en collaboration avec CRR-OCW (Concrete made of recycled sand from C&D waste) Complément à la monographie "Granulats recyclés" (recommandations pour les sables recyclés) en collaboration avec CRR-OCW Innovation paper Outils digitaux pour l'économie circulaire (en collaboration avec CT SCC) Guide pratique "Développement et application de types de béton circulaire" - mise à jour + traduction FR (en collaboration avec CT SCC) Article CSTC-Contact 2022/3 "Un guide pratique pour le béton circulaire" Nouvelles techniques de dimensionnement de structure multiétagée en bois (rond) Article CSTC-Contact (en 2023) (+ article scientifique?) Output du CT SCC et CT PBCS pertinent pour les entrepreneurs généraux: voir WP du CT concerné	AN-béton PRN NeoCem PRN GRANISEC H2020 Pioneers RW SARE2BE RW SARE2BE EFRO Concrete Circularity Center EFRO Concrete Circularity Center Robotronc Innoviris Utube	x	x	x	x		x			
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Article sur la production d'éléments standards (écologiques) préfabriqués (bois/mélange/béton) pour une production et un montage rapide (y compris les résultats CIMEDE, Hetrefort et S-CLT, Larcowall) Reportages dans canal Z sur circularité	S-CLT+Larcowall+Hetrefort asbl BENOR FEGC				x					

Thématique 3 - Construction adaptée au climat/gestion durable de l'eau Contexte et lien Ambitions 2025 En lien direct avec "Green Deal"	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Comprendre l'impact du changement climatique sur les structures (fortes pluies, inondations, sécheresse, vent, etc.) 2. Comprendre les risques liés au changement climatique (cartographie des risques) 3. Solutions/Directives pour l'adaptation des constructions existantes 4. Solutions/Directives pour les nouvelles constructions 5. Solutions/Directives/... pour un impact moindre sur le niveau des eaux souterraines	entrepreneurs bureaux d'étude/architectes fabricants de matériaux et fournisseurs maître d'ouvrage	1. Moins de dégâts en relation avec des phénomènes spécifiques au changement climatique 2. Moins d'effet des activités de constructions sur niveau des eaux souterraines et écoulement des eaux souterraines 3.							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
SOA/Manuel BBT contrôle des eaux souterraines dans les projets de construction Article sur l'évolution de la charge du vent en relation avec le changement climatique (partie d'un article plus long sur le changement climatique) Article CSTC Contact 2022/X concernant le rabattement/les eaux souterraines Animation "techniques de rabattement" Outil en ligne BBT basé sur GIS - contrôle des eaux souterraines dans les projets de construction (à partir de 2023) Résultats du projet PRN Construction résistante à l'eau (inondation)	Cock contrôle des eaux souterraines projet interne - Climate change resilience Cock contrôle des eaux souterraines Cock contrôle des eaux souterraines Cock contrôle des eaux souterraines PRN Flood	x	x							
				x	x					
									x	
						x	x		x	

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Aperçu des techniques/méthodes existantes/innovantes pour la rénovation (énergétique) efficace/économique des bâtiments existants	entrepreneurs	1. Augmentation du taux de rénovation du patrimoine existant							
	2. Activités/outils/concepts de marché de soutien... pour promouvoir la rénovation des structures	bureaux d'étude/architectes	2. Durée de vie plus longue du patrimoine existant							
3. Connaissances/méthodes/outils pour mettre en œuvre des stratégies de maintenance plus efficaces et/ou une maintenance prédictive.	fabricants de matériaux et fournisseurs maître d'ouvrage	3. Réduction du coût total de la maintenance								
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Guide de maintenance pour les bâtiments durables - numérisation (en collaboration avec CT SCC, BIM & ICT et les autes CT verticaux)		x								
NIT Nettoyage façade	C-Tech				x					
Documentation sur l'approche et le résultat de Modul'Air (rénovation préfabriquée)	Modul'Air				x					
Vidéos sur l'assainissement des bâtiments (humidité, sels, etc.)	BeReel				x					
App. Diagnostic pour la rénovation	ER-Bediag				x		x			
Création et mise en place d'un One-Stop-Shop de la rénovation du résidentiel wallon	RENO+					x				
Etude quantitative et qualitative de segmentation de marché de la rénovation	RENO+					x				
Catalogue de solutions techniques de la rénovation	RENO+					x				
Création et mise en place d'un cadre qualité pour la rénovation	RENO+					x				
Développement d'outils digitaux en support aux acteurs de la rénovation	RENO+					x				
Programme d'accompagnement et de formation des entrepreneurs axé sur la rénovation énergétique	RENO+					x				
Hackaton	RENO+					x				
Article CSTC-Contact 2022/X concernant la surveillance du pont W20	LifeMacs				x	x				
Plusieurs articles présentant les résultats du projet Lifemacs	LifeMacs							x	x	
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Vidéo Teaser du projet Modul'Air (façades-manteaux pour la rénovation avec intégration des techniques)					x					
Démonstrations de l'app pathologie-inventarisation					x					

Thématique 4 - Rénovation, Entretien, prolongation de la durée de vie des bâtiments et structures existants – Green Deal/Métier

Contexte et lien Ambitions 2025
En lien direct avec Green Deal et Métier

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	1. Promouvoir les techniques de production additive (p. ex. impression 3D-béton) 2. Plus de connaissances sur l'intégration des technologies numériques/intelligentes dans le processus de production et de construction 3. Méthodes/techniques pour rendre les structures intelligentes pendant leur cycle de vie 4. Automatisation/robotisation du processus de production et de construction		1. Augmenter la productivité 2. Des méthodes de construction plus efficaces et plus rapides 3. Réduction des coûts de construction ?								
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)	Timing Output / Délivrables									
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
SOA/Manuel pour la surveillance des structures et des systèmes (OV) Monographie Augmented Reality & Virtual Reality (en collaboration avec le CT BIM & ICT) Innovation paper sur Intelligence Artificielle pour la construction (en collaboration avec le CT BIM & ICT) Monographie Impression 3D béton Article CSTC Contact 2023/X concernant l'impression 3D Symposium Paper en collaboration avec INISMa (p.ex. Digital Concrete) Protocole d'impression 3D de béton par extrusion (validation du matériau à l'état frais) Article CSTC Contact 2022/X concernant la surveillance App exploitation des techniques de numérisation Catalogue Démonstrations Construction 4.0, adaptation MH, Prépa bâtiments Démo Cartographie acteurs digitaux en RW et en Europe en lien avec la Construction 4.0 Guide Digitalisation d'une PME (guide de démarrage) Output du CT BIM & ICT, CT SCC pertinent pour les entrepreneurs généraux: voir PT du CT concerné	Cock Monitoring OV ER-3DCP RW BEXTRUS RW BEXTRUS Cock Monitoring OV ER-pointify RW-BUILD4WAL DIH		x		x		x				
2B. Plan de valorisation	Timing										
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025		
Suite Roadshows Démonstrations Construction 4.0 ? Visites MH Construction 4.0 sur chantiers Inauguration Centres de Démonstration Construction 4.0 Mises à jour www.digitalconstruction.be Vidéos promotionnelles sur la surveillance (TAS) Catalogue demo-cases surveillance (TAS) Webinaires/workshops Surveillance avancée	FEMA ?, Chambres locales, ADEB cas par cas CETIC, Cenaero, CCW, AdN, ... Cock Monitoring OV Cock Monitoring OV Cock Monitoring OV	x x x x x x	x x x x x	x x x x	x x x						

Thématique 5 - Construction intelligente et numérique et industrialisation de la construction

Contexte et lien Ambitions 2025
Lien direct avec Construction 4.0

	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
Autres actions ponctuelles	Banque de données Détails de construction (en collaboration avec le CT PCS)									
	NIT "Escaliers en bois"									
	NIT "Façades & Sécurité incendie - Partie 1 Façades-rideaux (en collaboration avec le CT PCS & TC Menuiserie) - Voir thèmes principaux repris dans le CT horizontal PCS									
	Méthode d'évaluation (normes) et critères (ATG?) relatifs à la durabilité de mortiers de joint, de mortiers de pose et d'enduits pour piscine	PRN Dupoma				x		x		x
	Autres résultats de recherche (matériaux pour piscine)	PRN Dupoma								
Résultats du projet GeoCamb	BELSPO Geocamb									x
Article 'Béton de fibres pour le stockage de produits faiblement radioactifs' en collaboration avec NIRAS	Activités DE				x					
Article 'Low Activation Concrete' en collaboration avec IBA (CSTC-Contact 2022/x ?)	Activités DE				x					
	Valorisation complémentaire		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	Dupoma (matériaux pour piscine): article/ webinair/présentation	FEGC								x

THEMES FUTURS

	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
Thème Contexte et lien Ambitions 2025	(Construction résistance à l'eau) Techniques de construction circulaire et construction démontable (comportement structurel) Détails circulaires Industrialisation de la rénovation Meilleur contrôle/évaluation de la fissuration du béton (au moyen d'applications, d'articles, ...) Complément dédié au comportement à la corrosion dans les maçonneries dans la norme NBN EN ISO 1461 et dans l'annexe belge à l'Eurocode 6 Nouvelle méthode d'évaluation du risque d'efflorescence des maçonneries (Briques + mortier) App Estimation résistance beton					

CT - 2022

Programme de travail



Give Me Five



*Plomberie Sanitaire et Industrielle,
Installations de Gaz*



Programme de travail / Plan stratégique "métier"

2022 (-2025)

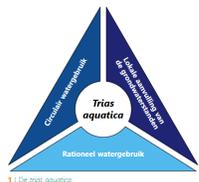


Comité Technique SANITAIRE, PLOMBERIE INDUSTRIELLE ET INSTALLATIONS GAZ

Thématique 1 - Distribution d'eau et production ECS	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Infos permettant de concevoir correctement une installation de distribution d'eau 2. Cadre permettant de tester l'étanchéité d'une installation 3. Règles destinées à éviter le développement de Légionelles 4. Un aperçu clair des avantages/inconvénients des différents appareils anti-tartre 5. Infos permettant de dimensionner correctement la production d'ECS	Installateurs Entreprises générales Prescripteurs Fabricants	Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en oeuvre. Les installateurs et prescripteurs savent exactement quand et comment tester l'étanchéité d'une installation Le secteur de la construction a pris conscience de l'importance de ces règles pour éviter le développement de Légionelles + législation (implémentation Drinking Water Directive) uniforme dans les 3 régions Les installateurs peuvent informer leurs clients de manière objective et les orienter dans le choix des appareils Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Contexte et lien Ambitions 2025 Axe Métier: Conception, dimensionnement, exécution et entretien d'installations durables de distribution d'eau potable et de production d'ECS, répondant aux exigences des utilisateurs en termes de confort, de santé (qualité de l'eau) et de consommation d'eau et d'énergie. En raison de l'importance croissante de l'ECS dans la consommation énergétique totale de nos bâtiments, le dimensionnement de la production d'ECS est essentiel pour dimensionner les générateurs de chaleur communs pour l'ECS et le chauffage et un élément clé pour une transition énergétique réussie.	NIT "Distribution d'eau dans les bâtiments"					X	X	X	X	
	Révision "NIT 207 Tuyaux en matières synthétiques"		X	X	X	X				
	Symboles, pour des schémas hydrauliques d'installations sanitaires (alimentation + production d'ECS)	OptiDim + 'COOCK SWW 2.0	X	X						
	Méthode de dimensionnement belge pour la production d'ECS	OptiDim + 'COOCK SWW 2.0	X	X	X	X				
	Annexe nationale NBN EN 12831-3	OptiDim			X	X				
	Outil de dimensionnement pour l'alimentation et la production en ECS	COOCK SWW 2.0			X	X	X	X		
	Guide de conception/de dimensionnement des installations de production d'ECS	'COOCK SWW 2.0					X	X	X	
	Révision partielle du Rapport 14 "Conception et dimensionnement des installations CC avec eau chaude" (en collaboration avec le CT HVAC)	OptiDim + 'COOCK SWW 2.0					X	X	X	
	Outil de calcul Excel 'Méthode de rinçage simplifiée des installations sanitaires'	TàS 2021	X	X	X					
	Monographie 'BBT Legionella' FR + recommandations politiques pour Bxl et Wal.	VIS Instal 2020 + 'TETRA KwalNet	X	X	X	X				
Révision du décret flamand sur la légionelle	VIS Instal 2020 + 'TETRA KwalNet	X	X	X	X	X	X			
Méthode de dimensionnement de la boucle de circulation + outil + guide de conception/dimensionnement								X	X	
Dossier "Appareils antitartre": fonctionnement et évaluation de certains appareils et facteurs influençant leur efficacité (par ex. la longueur de conduite après l'appareil)	EVACODE II	X	X	X	X					
Infofiche "Nuisances olfactives dans les installations sanitaires" - partie alimentation		X	X	X						
Article "Test d'étanchéité" + adapter description ATG de la méthode pour les systèmes de tuyauteries					X					
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Webinaires Formations et soirées d'information Campagne de marketing ciblée sur les nouveaux dérivables Webinaire méthode de rinçage simplifiée Animation méthode de rinçage simplifiée Animation didactique pour l'essai d'étanchéité										

<p>Thématique 2 - Evacuation d'eau</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Axe Métier + Axe Green + Axe 4.0 : Dans un bâtiment, la conception et la mise en oeuvre d'installations d'évacuation des eaux usées et des eaux de pluie ne méritent pas toujours l'attention qui devraient leur être réservées. Des négligences peuvent cependant induire des problèmes dans le bâtiment (obstructions régulières dans certaines conduites, problèmes d'odeurs d'égouts, ...).</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Infos permettant de concevoir correctement une installation d'évacuation d'eaux pluviales	Installateurs Entreprises générales Prescripteurs Fabricants	Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en oeuvre. Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en oeuvre. Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en oeuvre.							
	2. Infos permettant de concevoir correctement une installation d'évacuation d'eaux usées									
	3. Ajout d'appareils économes en eau (par exemple, des WC à faible volume d'eau) aux règles de conception et de dimensionnement actuelles pour les installations d'évacuation									
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Outil de calculs "Evacuation des eaux pluviales" Infofiche "Nuisances olfactives dans les installations sanitaires" - partie évacuation Etude de la littérature + article sur la nécessité de la ventilation des tuyaux d'évacuation dans les bâtiments de 1 à 2 étages Etude de la littérature + article "recherche et prescriptions de conception à l'étranger pour le dimensionnement des installations d'évacuation avec des appareils économes en eau"	Projet en régie Outil NIT 270 COOCK Constructions résistantes aux inondations (*)	X	X							
		X	X	X				X	X	
						X	X			
(*) projet en attente d'acceptation										
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Animation "Ventilation des installations d'évacuation" Formations et soirées d'information Campagne de marketing ciblée sur le nouvel outil de calcul pour les eaux pluviales						X				

Thématique 3 - Trias Aquatica	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Infos permettant de concevoir correctement une installation de récupération d'eaux de pluie 2. Cadre pour savoir comment et quand opter pour des eaux de moindre qualité 3. Proposition de solutions permettant de réduire la consommation en eau potable	Installateurs Entreprises générales Prescripteurs Fabricants	Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en oeuvre Les installateurs, les entreprises générales et les prescripteurs ont une approche intégrée dans le choix des eaux Les installateurs orientent leurs clients vers les bons choix permettant de combiner économies d'eau, confort et sécurité d'utilisation							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
NIT "Collecte et utilisation des eaux pluviales" Etude de littérature (en Belgique et à l'étranger) "Qualité d'eau requise pour différentes applications" Renforcement des connaissances en matière de qualité d'eau et techniques innovantes (réutilisation des eaux grises, par ex.) via des projets de démo Renforcement des connaissances sur les possibilités de réutilisation des eaux de rabattement sanitaires Suivi 'Groenblauwpeil' en Flandres Article 'groenblauwpeil' - points d'attention pour les installateurs sanitaires Acquérir des connaissances sur la conception, le dimensionnement et la mise en œuvre des installations d'infiltration	deels "COOCK Constructions résistantes aux inondations (*) COOCK Constructions résistantes aux inondations (*) COOCK Constructions résistantes aux inondations (*) COOCK Gestion des eaux souterraines (*) COOCK Constructions résistantes aux inondations(*) COOCK Constructions résistantes aux inondations (*) COOCK Constructions résistantes aux inondations (*)			X	X	X	X			
(*) projet en attente d'acceptation										
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	



Autres actions ponctuelles	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	Infofiche "Corrosion de l'inox dans les piscines" Article "Débouchés des conduits de fumée"									
	Valorisation complémentaire		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				

THEMES FUTURS

Thème Circulaire sanitaire installaties Contexte et lien Ambitions 2025 Le Green Deal et le Pool Green d'Ambition 2025 sont fortement engagés dans la construction circulaire. Pour les installations sanitaires, il reste à étudier dans quelle mesure et de quelle manière elles peuvent contribuer à ces objectifs importants.	Objectifs / opportunités Recherches "comment les installations sanitaires peuvent contribuer aux constructions circulaires" Prescriptions concrètes pour la conception et l'exécution des installations circulaires	Groupe-cibles installateurs sanitaires installateurs sanitaires	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025

CT - 2022

Programme de travail



Give Me Five



Chauffage et Climatisation



Programme de travail / Plan stratégique "métier"
2022 (-2025)

Comité Technique Chauffage et Climatisation



PRIORITY

Thématique 3 - Chauffage - Conception - Charge thermique Contexte et lien Ambitions 2025 GD 6.2 / 6.3 / 6.4	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	Puissance : calcul de la charge thermique (NBN EN 12831-1 ANB 2020, outil de calcul, infofiche, méthode de calcul rapide, pathologie) (CT HVAC) Besoins combinés nécessaires pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire (CT HVAC) Accompagner l'élimination progressive des combustibles fossiles (A2025 : Green Deal 6.2) Intégrer les énergies renouvelables dans l'offre de l'entrepreneur (A2025 : Green Deal 6.3) Mettre en place des réseaux collectifs pour le chauffage et le refroidissement (A2025 : Green Deal 6.3).	Installateur - concepteur Installateur - concepteur Installateur - tout le secteur Installateur Installateur - tout le secteur	Utilisation d'une méthode de préconception plus correcte ou rapide Électionner la puissance corrective/plus petite pour les générateurs à énergie renouvelable Éviter les insuffisances de chauffage (ou les résoudre rapidement) Intégration du chauffage dans les concepts d'énergie renouvelable - adaptation flexible des profils de demande							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)	Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Étude de la puissance de chauffage (SmartPower I) Étude de la puissance de chauffage et de refroidissement (SmartPower II) Étude de la puissance pour l'eau chaude sanitaire (SWW-ECS) (Optidim) Adaptation de l'outil de calcul de la charge thermique avec plancher chauffant et radiateurs Adaptation de la NBN EN 12831-1 ANB Infofiche Pathologie Puissance insuffisante Révision R14 - aspects puissance	Smart Power I Smart Power II Optidim AN Energie SmartPower II + AN Energie CT HVAC CT HVAC	terminé	x	x	x	x	x			
		x	x	jusque 08						
		x	x	x	x	x				
2B. Plan de valorisation	Timing									
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Actions de marketing spécifiques : outil de calcul de la charge thermique + chauffage par le sol + radiateurs	AN Energie		x	x	x					

Thématique 4 - Chauffage - Générateurs basés sur la combustion Contexte et lien Ambitions 2025 GD - 6.1/6.2 * Construction 4.0 - 2	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact							
	Chaufferies : valorisation des nouvelles normes NBN B61-001/002 (CT HVAC) Position du débouché des cheminées (fiches, NBN EN 15287, outil de visualisation) (CT HVAC)		Question CT HVAC Question CT HVAC		Consultation aisée des exigences pour une chaufferie Sélection du débouché des cheminées pour une perturbation minimale							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Révision des normes relatives aux chaufferies		pas d'action		x							
	Inventaire des critères pour la chaufferie		IP CSTC		x							
	Application dédiée aux chaufferies		IP CSTC			x	x					
	Position du débouché - rapport IVO - fiche technique		Inventout		x	x						
	Révision AR Sécurité incendie					x						
	2B. Plan de valorisation				Timing							
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
		AN Energie										

<p>Thématique 5 - Chauffage - Générateur - Pompes à chaleur</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Métier - 1/2 * Green Deal - 6</p>	<p>1. Besoins (WHY)</p> <p>Informations à usage pratique : dans la langue de l'entrepreneur, fragmentation, liste de contrôle, résumé, lien avec les fabricants, pathologies (CT HVAC)</p> <p>Pompes à chaleur : sélection de types et de concepts (article ou dossier), combinaison avec d'autres techniques (PV, hybride,...) (CT HVAC)</p> <p>Remplacement des chaudières : démonstration, sélection et conception d'alternatives (WP, PV, solaire thermique, CHP,...) (CT HVAC)</p> <p>Rendement saisonnier ou de production des systèmes de chauffage conventionnels combinés à des énergies renouvelables (CT HVAC)</p>	<p>Groupe-cibles (WHO)</p> <p>Installateurs</p> <p>Question CT HVAC</p> <p>Question CT HVAC</p>	<p>3. Outcomes / Impact</p> <p>Accès facile aux informations clés au bon moment, pour de meilleures installations</p> <p>Sélection optimale entre différents concepts en fonction des performances et de la combinaison avec des chaudières, PV, des systèmes solaires thermiques, etc.</p>							
	<p>2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>		<p>Timing Output / Délivrables</p>							
	<p>Output / Délivrables</p>	<p>Projet</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Recherche: inventaire des solutions de chauffage	PEPSE Guide SP11 voir également Feder - Marc Frère)	x	x						
	Guide sur les pompes à chaleur	IP Guide	x	x						
	Arbre de décision pour les pompes à chaleur		x	x	x	x				
	<p>2B. Plan de valorisation</p>		<p>Timing</p>							
	<p>(HOW)</p>	<p>(WITH)</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	<p>Valorisation du guide sur les pompes à chaleur par des actions de sensibilisation</p> <p>Application web permettant de consulter facilement diverses informations sur les pompes à chaleur</p> <p>Sensibilisation des installateurs, des concepteurs et des fabricants</p> <p>Sensibilisation des plateformes/Clusters technologiques</p> <p>Sensibilisation de la normalisation</p>	<p>Fédérations sectorielles</p> <p>Cluster Tweed ODE Rescert</p> <p>Commission miroir / AN Energie</p>			x	x				

<p>Thématique 6 - Refroidissement Contexte et lien Ambitions 2025 Outcome G 7.2 Enveloppes de bâtiments intelligentes et gestion des bâtiments pour un confort estival optimal - voir également la thématique 7 Hygrothermie</p>	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact																																											
	Refroidissement résidentiel : calcul des besoins en refroidissement (énergie et/ou puissance) Refroidissement résidentiel : conception (outils,...) Refroidissement résidentiel : comparaison des techniques actives et passives		CT HVAC pour installateur CT HVAC pour installateur CT HVAC pour installateur		L'installateur peut facilement déterminer les besoins en refroidissement des habitations L'installateur choisit la stratégie de refroidissement la plus appropriée																																											
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables																																											
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025																																				
	Scools Étude de la puissance de chauffage et de refroidissement (SmartPower II) Recherche : Comparaison des solutions pour lutter contre la surchauffe (Living Lab) Outils de dimensionnement : comparer et proposer Outil de dimensionnement et de émission/distribution/production, liaison possible avec l'outil géothermique intelligent.		Scools Smart Power II Soft summer (WaaIs Gewest) Refroidissement 2.0 Projectoutput		<table border="1"> <tr> <td>terminé</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>introduit</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								terminé	x	x	x	x	x							introduit	x	x	x	x																	x		
	terminé	x	x	x	x	x																																										
introduit	x	x	x	x																																												
									x																																							
2B. Plan de valorisation				Timing																																												
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025																																					
Transfert de connaissances sur les lignes directrices et les fiches par le biais d'ateliers, de cours de formation, du site web et des médias sociaux (refroidissement 2.0).							x	x																																								

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	Thématique 7 - Ventilation habitations - nouvelles normes et réglementation Contexte et lien Ambitions 2025 Green Deal - G18 - G19	Le secteur belge de la ventilation souhaite une révision de la norme belge pour l'adapter aux évolutions de la technologie et la rendre plus neutre au niveau technique (possibilité d'une approche performantielle)	Instalalteurs HVAC, Architectes, Autorités	Les installateurs peuvent proposer différents systèmes performants IAQ & Energie - Les architectes peuvent prescrire différents systèmes performants IAQ & Energie - Les autorités intègrent ces systèmes dans la réglementation (norme, PEB)						
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables		Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Recherche: Nouvelles bases pour la ventilation des logements (Prevent) Approche performantielle pour la ventilation des logements (Comisvent) Application de l'approche performantielle (NoDuct)		Prevent Comisvent AN IAQ et Ventilation NoDuct, Annexe IEA 86	Terminé							
			x	x		x	x	x	x	x
Normalisation et réglementation: Norme EN 15665 Annexe nationale à la norme EN 15665 (Commission NBN E 156) Adaptation de la méthode de calcul PEB, partie ventilation		Projet futur ou hors CSTC	x	x	x	x		x	x	
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Workshop, publication CSTC, formations	Secteur							x	x	

1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact						
Malgré l'importance d'une bonne IAQ et d'un bon confort, la ventilation dans les projets de rénovation est souvent définie de manière minimaliste, en raison de budgets limités, éventuellement échelonnée dans le temps, et en fonction des nombreuses contraintes du bâtiment existant et de la réglementation.		Entrepreneurs, installateurs HVAC, Architectes, producteurs, Conseillers, autorités, Entreprises générales	Les entrepreneurs en rénovation peuvent justifier, installer et ajuster de manière compétente les systèmes de ventilation alternatifs - Les architectes et consultants de toutes sortes recommandent des systèmes de ventilation alternatifs - Les autorités incluent les systèmes de ventilation alternatifs dans leur documentation						
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Output / Délivrables	Projet								
Recherche: Démonstration des performances de systèmes de ventilation alternatifs (simulations numériques, monitoring in situ et enquêtes des habitants) (Prio-climat & Modu'lair)	Prio climat et Modu'lair	Terminé							
Publications et outils: Dossier CSTC de synthèse des systèmes de ventilation alternatifs avec avantages et inconvénients. Outil de présélection du système de ventilation en fonction du type de rénovation.	Prio climat et Modu'lair Prio climat et Modu'lair	x x							
2B. Plan de valorisation		Timing							
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Présentations et formations à la ventilation en rénovation Workshop avec les fabricants Workshop avec les autorités Workshop final C-tech	BE REEL C-tech C-tech	x x x x	x	x	x	x			

<p>Thématique 9 - Ventilation habitations - NIT & Tools</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 G18 - G19</p>	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact							
	Réglage des débits de ventilation : outil sur smartphone et tablette (app) Dimensionnement acoustique: complément tool Optivent Recommandations mise en service et entretien		Installateur HVAC Installateur HVAC Installateur HVAC		L'entrepreneur utilise l'outil de réglage sur le site L'installateur utilise l'outil pour dimensionner le système L'installateur peut facilement mettre en service et entretenir							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	App pour le réglage des installations de ventilation résidentielles (sur smartphone et tablette)		Mini-étude SPF		x	x	x					
	Tool Optivent avec module de dimensionnement acoustique		IP Silencevent		x	x						
	Vidéo animation acoustique et ventilation		ATA		x							
	Annexe NIT: exemple, mise en service et entretien - draft et GT		CT HVAC		x	x	x					
	Annexe NIT: publication		Pub				x	x	x			
	2B. Plan de valorisation				Timing							
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	

<i>Systèmes de distribution de chaleur</i>	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	Rapport 14 - Vases d'expansion NIT 278 - Dépôts et corrosion	CT HVAC								
	Valorisation complémentaire		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
AN Energie (vase d'expansion) NIT Chauffage par le sol Cours d'hiver NIT 278			x	x	x					
			x							

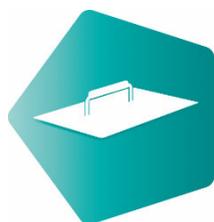
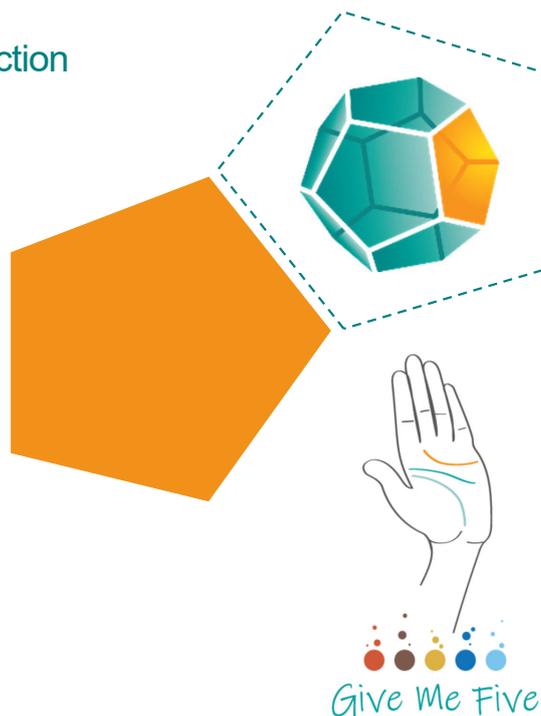
<i>Nouveaux partenariats</i>	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	Les partenariats, l'avenir du secteur									
	Valorisation complémentaire		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				

THEMES FUTURS

Thématique chauffage - réseaux de chaleur Contexte et lien Ambitions 2025 xxxx	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
	Réseaux de chaleur : conception partie construction (sous-stations, contrôle) Recherche : identification de l'emplacement des réseaux de chaleur	Question CT HVAC Tetra Réseaux thermiques qualitatifs				

CT - 2022

Programme de travail



Travaux de Plafonnage, de Jointoyage et de Façade

<p>Thématique 2 - Enduits intérieurs</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Métier, (Green deal)</p> <p>PRIORITY</p>	<p>1. Besoins (WHY)</p> <p>1. Mise à jour de la NIT sur les travaux du CT d'ici 2025 - Enduits intérieurs</p> <p>2. Etanchéité à l'air -détails</p> <p>3. Spécifications correctes des enduits d'argile, y compris l'exécution.</p> <p>4. CCTB - BIM ready</p>	<p>Groupe-cibles (WHO)</p>	<p>3. Outcomes / Impact</p>							
	<p>2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>		<p>Timing Output / Délivrables</p>							
	<p>Output / Délivrables</p>	<p>Projet</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1. NIT Enduits intérieurs (révision NIT 199/201)					x				
	2. NIT moisissures (version provisoire/publication)						x		(x)	x
	3. Infofiches pathologie Enduits intérieurs				x					
	4. CSTC-Contact 2022 n°: Enduits intérieurs: impact environnemental et circularité					x				
	5. CSTC Contact 2022 n°: résultats projet STOCC (utilisation des MCP dans les enduits de pl)		x	x						
	6. Onderzoeksverslag STOCC				x					
	7. norme produit belge 'enduits à l'argile'									
8. Dossier CSTC Enduits à base d'argile		x								
9. Animation détails raccord enduit intérieur-menuiserie								x		
10. CCTB régulièrement nouvelle version										
11. Rapport projet NIT Plastering	SPF NIT Plastering	x								
<p>2B. Plan de valorisation</p>		<p>Timing</p>								
<p>(HOW)</p>	<p>(WITH)</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Campagne de marketing et de communication (site web CSTC, LinkedIn, courrier CSTC)										
Rapport annuel										
Articles à publier dans des magazines professionnels (ex. NaVAP)										

Thématique 3 - Enduits extérieurs Contexte et lien Ambitions 2025 Métier	1. Besoins (WHY) 1. Mise à jour de la NIT sur les travaux du CT d'ici 2025 - Enduits extérieurs 2. CCTB - BIM ready	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1. Révision NIT 209 Enduits extérieurs (version provisoire/publication) 2. Norme NBN EN 13914-1: version néerlandais (version provisoire/publication) 3. CSTC -Contact 2022 n°x: l'utilisation des enduits extérieurs en Belgique 5. CCTB régulièrement nouvelle version 6. Rapport projet NIT Rendering	(SPF NIT Rendering) SPF NIT Rendering		x		x		(x)	x	
	2B. Plan de valorisation		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Campagne de marketing et de communication (site web CSTC, LinkedIn, courrier CSTC) Rapport annuel Articles à publier dans des magazines professionnels (ex. NaVAP)									
Thématique 4 - Jointoiment Contexte et lien Ambitions 2025 Métier	1. Besoins (WHY) 1. Mise à jour de la NIT concernant les travaux du CT d'ici 2025 jointoiment 2. CCTB - BIM ready	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1. Révision NIT 208 Jointoiment de la maçonnerie (version provisoire/publication) 2. Dossier Efflorescences de la maçonnerie 3. Expulsion du mortier de jointoiment 4. CCTB régulièrement nouvelle version 5. Animation Les différentes techniques de jointoiment		x					x		x
	2B. Plan de valorisation		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Campagne de marketing et de communication (site web CSTC, LinkedIn, courrier CSTC) Rapport annuel Articles à publier dans des magazines professionnels (ex. NaVAP)									

Thématique 5 - Post isolation Contexte et lien Ambitions 2025 Métier	1. Besoins (WHY) 1. Mise à jour de la NIT concernant les travaux du CT d'ici 2025 post isolation 2. CCTB - BIM ready	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	1. enquête commentaire NIT 246 Post isolation des murs creux 2. CCTB régulièrement nouvelle version		x				x			
	2B. Plan de valorisation		Timing							
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Campagne de marketing et de communication (site web CSTC, LinkedIn, courrier CSTC) Rapport annuel Articles à publier dans des magazines professionnels (ex. NaVAP)									

CT - 2022

Programme de travail




Give Me Five



*Peinture, Revêtements Souples pour Murs
et Sols*



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique PEINTURES ET REVETEMENTS SOUPLES POUR MURS ET SOLS

<p>PRIORITY</p> <p>Thématique 1 - Peintures appliquées sur maçonneries de briques</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Les pathologies concernant les peintures appliquées sur maçonnerie de briques constituent chaque année près de 20% des problèmes rencontrés avec les peintures. Les décollements de peintures liés aux caractéristiques de surface des briques et aux rénovations énergétiques (post-isolation ou isolation par l'intérieure) constituent des demandes prioritaires des entrepreneurs. Sur ces domaines, des recherches complémentaires sont en cours afin d'apporter des solutions au secteur et de répondre à cette problématique Métier.</p>	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	1 - Essais de reconnaissance du support permettant d'identifier à l'avance les briques sur lesquelles il existe un risque de décollement 2 - Critères sur les briques permettant de caractériser leur comportement et d'évaluer le risque de décollement : critères liés aux essais de reconnaissance et/ou à mentionner sur la fiche technique 3 - Etude de l'influence des caractéristiques des briques et des peintures sur le comportement hygrothermique des maçonneries post-isolées ou avec isolation par l'intérieur 4 - Recommandations vis-vis des peintures pouvant être envisagées en fonction des caractéristiques de la maçonnerie (propriétés des briques, post-isolation, ...) -> arbre décisionnel		Peintres, entrepreneurs généraux et architectes (1, 2, 3, 4) Fabricants de briques (1, 2, 4) Fabricants de peinture (1, 2, 3, 4)	Les peintres sont au courant des problématiques et intègrent les solutions dans leurs pratiques Les fabricants de briques suivent les critères définis pour classer les briques et notamment celles 'prêtes à peindre' Les fabricants de peinture conseillent correctement les peintres pour les applications de peinture sur maçonnerie Les prescripteurs connaissent la problématique et en tiennent compte au stade du projet Impacts: a- Diminution des pathologies et des litiges b- Croissement de la durabilité des maçonneries peintes								
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Rapport de recherche Article CSTC-Contact publié en 2021 Article CSTC-Contact publié en 2022 News Antenne-Normes Parachèvement		Projet Peintures/briques (Fonds propres)		X							
2B. Plan de valorisation				Timing								
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Newsletter personnalisée envoyée aux peintres Teaser de présentation de la problématique Vidéos de présentation des résultats Campagne de promotion via les réseaux sociaux (Boost Plan) Promotion et relais des publications dans les autres magazines des fédérations Webinaire ciblé sur le sujet Promotion chez les marchands de matériaux dans le cadre des bornes Contact avec les organismes de formation Lettre d'information à la fédération des fabricants de peinture Réunion de présentation des résultats avec la fédération des fabricants de briques		Premier envoi en 2021 Première réalisation en 2021 Première réalisation en 2021 Première campagne en 2021		X								
				X								
				X								
				X								
				X								

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	1 - Données sur les performances des différents types de systèmes de finition (lasure, vernis, laque) en fonction de leurs caractéristiques (liant, épaisseur, couleur, ...)	Peintres, entrepreneurs généraux et architectes (1, 2, 3)	Intégration des recommandations liées à l'entretien des menuiseries en bois par les peintres								
	2 - Informations sur les délais d'entretien pouvant être envisagés en fonction des systèmes de finition	Fabricants de peinture (1, 2, 3)	Utilisation des recommandations par les fabricants de peinture pour conseiller les peintres								
3 - Guide pour l'entretien des menuiseries en bois		Intégration des recommandations par les prescripteurs afin de fournir des finitions adaptées									
Thématique 2 - Entretien des menuiseries extérieures en bois Contexte et lien Ambitions 2025 Les demandes d'information concernant les finitions appliquées sur menuiseries en bois sont récurrentes au sein du CT (encore mentionné lors de la nouvelle enquête 2021). Celles-ci concernent tant les finitions appliquées (performances, durabilité, ...) que les applications en elles-mêmes réalisées lors des travaux d'entretien (préparation du surface, reconnaissance du support, ...). Plusieurs travaux sont actuellement engagés afin de répondre à ces problématiques. Ils visent essentiellement à mieux définir les conditions d'emploi des différentes finitions disponibles (meilleure connaissance des performances des produits et des délais d'entretien pouvant être attendus, ...) et à limiter les pathologies. Cette thématique s'intègre dans l'axe Métier.	2A. Actions ==> Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	Rapport du projet pré-normatif concernant les finitions des menuiseries extérieures en bois	Projet Finitions pour menuiseries en bois (projet pré-normatif clôturé mais résultats encore à exploiter partiellement)		X							
	Article CSTC-Contact dédié aux délais et aux stratégies d'entretien pouvant être envisagées pour les différentes finitions appliquées par le peintre	Projet Finitions pour menuiseries en bois (pré-normatif clôturé)		X							
	Nouvelle NIT dédiée à l'entretien des menuiseries en bois	Nouvelle NIT							X		
	Rapport de résultats des mises en peinture sur MDF	Essais internes pour le CT		X							
	Rapport de résultats du projet PhotoProtect (Cornet). Le projet s'intéresse à la durabilité des finitions pour bois et à leurs mécanismes de dégradation notamment par UV.	CORNET (avec Materia Nova et Fraun								X	
	Article CSTC-Contact dédié à la mise en peinture du MDF				X						
	2B. Plan de valorisation		Timing								
	(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Webinaire dédié à l'application de finitions sur les menuiseries en bois : Préparation de surface, performances finition, délais d'entretien, norme EN 927			X								
Information auprès des fabricants de peinture pour prise en compte des recommandations (des demandes individuelles des fabricants ont déjà été reçues)				X	X						
Promotion et relais des publications dans les autres magazines des fédérations				X							
Conférences d'information dédiées à la nouvelle NIT								X			

	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1 - Critères d'humidité de la chape et recommandations (application préalable d'un revêtement barrière à l'humidité, ...) pour la pose du revêtement de sol	Peintres et poseurs de revêtement de sol (1, 2, 3, 4)	Les recommandations pour la pose des revêtements de sol sont intégrés par les entrepreneurs (peintres, poseurs de revêtements de sol)							
	2 - Recommandations pour la préparation des sols en béton avant la pose des revêtements de sol à base de résine réactive	Entrepreneurs généraux et architectes (1, 2, 3, 4)	L'outil de calcul développé est utilisé par les acteurs du secteur							
3 - Outil d'optimisation de pose des lès de revêtement de sol (réduction des coûts, des délais et des rebuts)	Fabricants de revêtements de sol et de peinture (1, 2, 3, 4)	Les fabricants conseillent les poseurs sur base des recommandations émises								
4 - Recommandations pour le recouvrement des joints pour les sols à base de résine										
Thématique 3 - Amélioration de la pose des revêtements pour sols (résines réactives, revêtements de sol résiliants, ...) Contexte et lien Ambitions 2025 Au cours de l'enquête menée en 2020, de nombreuses demandes de recommandations et d'outils d'aide à la pose des revêtements ont été enregistrées. Celles-ci concernent principalement les critères d'humidité de la chape pour éviter les problèmes de décollement des revêtements de sol (principale pathologie recensée chaque année par l'ATA vis-à-vis des revêtements de sol), l'optimisation de la pose des lès, la résolution des problèmes liés aux produits de cure pour béton (décollement des résines réactives) ou encore le recouvrement des joints par les résines réactives. Différentes actions sont en cours et vont être engagées afin d'apporter des solutions au secteur et de réduire les pathologies. Les thématiques abordées sont liées à l'axe Métier et à l'axe Construction 4.0.	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Rapport de projet Adersol Article CSTC-Contact concernant les résultats du projet Adersol et les critères d'humidité des chapes Application pour la pose des lès de revêtement de sol	Adersol (prénormatif) Adersol (prénormatif) Calc-lès (projet fonds propres à introduire pour démarrage en 2022) Concure II (prénormatif) Concure II (prénormatif)	X			X				
Rapport de projet Concure II Article CSTC-Contact sur les résultats du projet Concure II Rapport projet Joints & Resin Floor	Joints & Resin Floor (projet fonds propres à introduire pour démarrage en 2022) Joint & Resin Floor (projet fonds propres à introduire pour démarrage en 2022)				X	X				
Article CSTC Contact projet Joints & Resin Floor							X			
							X			
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Relais de l'article Adersol dans les autres magazines du secteur de la construction				X						
Animation didactique concernant la pose des revêtements de sol et les critères d'humidité				X						
Vidéo interne pour l'utilisation de l'application de calcul du nombre de lès						X				
Opération de promotion de l'outil de calcul du nombre de lès via réseaux sociaux						X				
Webinaire dédié à la préparation des sols en béton avant pose d'une résine réactive et les traitements à prévoir pour le recouvrement des joints						X				
Valorisation d'Adersol dans les normes adéquates (notamment révision de la CEN/TS 14472-1 concernant les critères d'humidité des supports pour la pose de revêtement de sol)							X			

<p>Thématique 4 - Plus de retours d'expérience sur les pathologies rencontrées et des échanges facilités avec le CSTC</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Les entrepreneurs sont demandeurs de retours plus importants concernant les différentes pathologies rencontrées et les solutions pouvant être envisagées (résultat de l'enquête 2020). L'objectif est de faire bénéficier les expériences acquises au plus grand nombre d'entrepreneurs. Dans ce but, de nouveaux canaux de diffusion de l'information doivent être créés. Ceux-ci auront également pour but de faciliter les échanges avec le CSTC. Ces activités cadrent avec l'axe Métier et avec l'axe Construction 4.0.</p>	<p>1. Besoins (WHY)</p> <p>1 - Retours d'expérience et solutions concernant les nombreuses pathologies rencontrées (réponses à des pathologies récurrentes, recommandations générales vis-à-vis de bonnes pratiques, descriptifs de pathologies spécifiques, ...) 2 - Information simplifiée sur les normes en vigueur</p> <p>3 - Nouveaux canaux de communication permettant de retrouver l'information plus rapidement ou d'avoir un contact plus aisé avec le CSTC</p>	<p>Groupe-cibles (WHO)</p> <p>Peintres et poseurs de revêtements de sol souples (1, 2, 3) Entrepreneurs généraux et architectes (1, 2)</p>	<p>3. Outcomes / Impact</p> <p>Meilleurs accès à l'information (plus rapide et simplifié) Bénéfice de l'accumulation d'expérience Un lien plus direct vers le CSTC</p>							
	<p>2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>		<p>Timing Output / Délivrables</p>							
	<p>Output / Délivrables</p> <p>Infofiches (au moins 2) Site Web AN Parachèvement dédiée aux produits de finition Groupe Teams CT Peintures et revêtements souples pour murs et sol Page LinkedIn CT peintures et revêtements souples pour murs et sol Animation sur les mesures d'adhérence après application d'une finition Webinaire concernant les pathologies rencontrées sur les finitions intérieures et les performances des produits (primaire isolant, lavabilité et résistance aux taches, défauts admissibles, ...)</p>	<p>Projet</p> <p>CT Peintures AN Parachèvement CT Peintures CT Peintures CT Peintures CT Peintures</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
				X		X				
			X							
			X							
					X					
							X			
								X		
<p>2B. Plan de valorisation</p>		<p>Timing</p>								
<p>(HOW)</p> <p>Newsletter auprès des entrepreneurs (site linkedin et site AN) Annonces lors des réunions du CT Envoi d'un message aux membres du CT (groupe Teams) Infofiches, news, animations et webinaires annoncés et diffusés sur les nouveaux canaux (Groupe Teams, site LinkedIn et Site AN)</p>	<p>(WITH)</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
		X								
		X		X						
			X	X	X					

<p>Autres actions ponctuelles</p> <p><i>L'enquête complémentaire réalisée au cours du mois d'août 2021 a permis d'identifier certains besoins plus spécifiques des entrepreneurs.</i></p>	<p>Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>	<p>Timing Output / Délivrables</p>								
	<p>Output / Délivrables</p> <p>Article CSTC-Contact concernant l'utilisation des Pfos et des Pfas dans les peintures et les impacts pour les peintres et les clients. Article CSTC-Contact sur la mise en peinture des châssis PVC et aluminium en extérieur Formation sur les mesures numériques et leur intégration directe dans un tableau</p>	<p>Projet</p> <p>CT peintures CT peintures</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
<p>Valorisation complémentaire</p>		<p>Timing</p>								
<p>(HOW)</p> <p>Relais via groupe Teams du CT et site LinkedIn Transmission au CT et à la fédération des fabricants de peinture Relais dans les autres revues dédiées à la construction</p>	<p>(WITH)</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					

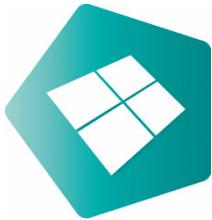
	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
<p>Thème - Meilleure gestion des déchets et développement de produits de finition plus respectueux de l'environnement</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Les entrepreneurs sont très demandeurs d'évolutions de leurs produits et de leur pratiques visant à favoriser des démarches plus respectueuses de l'environnement (résultats de l'enquête 2020). Il s'agit par exemple de favoriser le développement de produits biosourcés ou intégrant moins de COV, de favoriser le recyclage des peintures et des revêtements de sol ou encore de trouver des solutions pour limiter les quantités de déchets en fin de chantier (résidus de revêtements de sol, solvants, peintures, ...). Ces démarches s'inscrivent dans l'axe Green.</p>	<p>Exemples d'objectifs pouvant être visés :</p> <p>Développement de peintures biosourcées. Ces produits sont encore peu développés. Quelques résines biosourcées sont déjà disponibles chez certains fabricants (Allnex, Vandeputte, ...) mais leurs caractéristiques restent méconnues. Au niveau de la région wallonne, si des ressources biologiques existent, les filiales de production de résine biosourcée sont encore à développer (récupération des matières premières, extraction des molécules, production en quantités suffisantes, ...).</p> <p>Développement des filiales de recyclage. Les filiales de réemploi des peintures et des revêtements de sol souple commencent à se développer (quelques produits existent) mais celles-ci restent pour le moment très limitées ou sont liées à des initiatives spécifiques de certains fabricants.</p> <p>Gestion des déchets. Une information vis-à-vis des structures existantes est nécessaire (bilan de la situation actuelle). Elle pourrait être complétée par une première évaluation des possibilités de développement de ces filiales.</p> <p>Opportunités</p> <p>Le projet Up-Plastic (Feder) qui est porté par Umoms et qui va être introduit en fin d'année 2021 pourrait nous permettre de commencer à répondre à certaines de ces problématiques. Le développement des peintures biosourcées et le développement des filiales de recyclage pour les peintures feront notamment parties des principaux objectifs du projet.</p>	<p>Peintres et fabricants de peinture</p> <p>Peintres, poseurs de revêtements de sol, fabricants</p> <p>Peintres, poseurs de revêtements de sol, fabricants</p>				

	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
<p>Thème Durabilité et entretien des finitions de protection pour béton</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Suite au projet Redmonest. Les thèmes de l'entretien et du maintien des performances des finitions restent une préoccupation importante des entrepreneurs (résultat de la nouvelle enquête 2021). C'est aussi une préoccupation récurrente des maîtres d'ouvrage et des architectes pour lesquels il reste difficile de prévoir à l'avance les besoins d'entretien en vue d'éviter de trop lourdes restaurations des édifices. Certaines avancées vis-à-vis du comportement des revêtements de protection pour béton ont été obtenues au cours du projet Redmonest. Une étude complémentaire permettrait d'établir des critères de performance des peintures (vis-à-vis de la corrosion des armatures) et de développer des outils permettant d'identifier à l'avance les besoins d'entretien (estimation de durabilité, mesures sur site, capteur intégré au béton, ...). Ces thématiques s'intégreraient dans les axes Métier, Green et Construction 4.0.</p>	<p>Objectifs :</p> <p>Identification de critères de performance des revêtements de protection pour béton</p> <p>Estimation de la durabilité des revêtements et des délais d'entretien</p> <p>Essais réalisables sur site pour évaluer la performance du revêtement de protection en place et du besoin d'entretien</p> <p>Développement de capteurs intégrés au béton pour un suivi en continu de la protection des armatures</p> <p>Type de projet possible :</p> <p>Un appel est à rechercher pour intégrer cette problématique</p> <p>Le projet pourrait entrer dans le cadre d'un appel Cornet voire M-ERA-NET</p>	<p>Peintres</p> <p>Entrepreneurs généraux</p> <p>Architectes</p> <p>Fabricants de peinture</p>				

	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
<p>Thème - Finition intérieure - Vers une meilleure évaluation de leurs performances</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Les normes actuelles ne permettent pas de caractériser correctement les performances des peintures intérieures en terme d'adhérence, de résistance aux taches et de résistance au lustrage. Ces manques ont donné lieu à plusieurs litiges au cours de ces dernières années en raison de clients mécontents des performances produits ou de choix incorrects de la finition. L'absence de critère dans les fiches technique ne permet pas d'identifier correctement et à l'avance des différences de comportement des peintures. L'absence de critère objectif rend également plus difficile l'appréciation du comportement de la peinture lors des tests de résolution de litige (contestation et discussion sur les procédures, invalidation des résultats, absence de référence claire, ...). Cette thématique entrerait dans l'axe Métier.</p>	<p>Objectif : Définition d'essais pour l'évaluation de l'adhérence, de la résistance aux taches et au lustrage des peintures intérieures et acceptation/validation par le secteur Définition de critères et de classes de performance concernant l'adhérence, la résistance aux taches et le lustrage et acceptation/validation par le secteur Prise en considération de ces essais et de ces critères par les fabricants de peinture (fiches techniques) Intégration des critères et des classes dans les cahiers des charges</p> <p>Type de projet visé : Prénormatif</p>	<p>Peintres Entrepreneurs généraux Architectes Fabricants de peinture</p>				

CT - 2022

Programme de travail



Revêtements Durs de Murs et de Sols



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique REVETEMENTS DURS DE MURS ET DE SOLS

<p>PRIORITY</p> <p align="center">Thématique 1 - Chapes</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 L'évolution des chapes depuis l'apparition des Notes d'Informations Techniques actuelles en 1993 et 1994 est énorme. On pense aux matières premières et aux nouveaux matériaux recyclés et aux adjuvants pour un séchage ou un durcissement accéléré, à l'armature en fibres par rapport à l'armature en treillis, aux nouvelles techniques d'exécution, à l'isolation thermique et acoustique des chapes, au raccourcissement du temps de séchage, à la mise en service accélérée, aux exigences accrues des chapes finies....</p>	<p>1. Besoins (WHY)</p>	<p>Groupe-cibles (WHO)</p>	<p>3. Outcomes / Impact</p>
	<p>1. Mise à jour des documents de référence ('93 et '94) concernant la mise en œuvre des chapes</p> <p>2. Etablissement d'un cadre pour l'application des exigences de performance des chapes (STS)</p> <p>3. Fournir des détails de construction aux chapistes et aux entrepreneurs de travaux préliminaires (chauffagistes, plombiers, etc.) et de travaux de finition (parqueteurs, carreleurs, poseurs de sols souples et de sols en résine, poseurs de pierres naturelles)</p>	<p>Chapistes</p> <p>Plombiers et chauffagistes</p> <p>Entreprises de parachèvement (parqueteurs, carreleurs, poseurs de sols lisses et en résine, poseurs de pierres naturelles)</p>	<p>Les chapistes maîtrisent l'exécution selon les règles de l'art des chapes</p> <p>Les prescripteurs et les chapistes comprennent l'influence des différents matériaux et de l'exécution sur les propriétés de la chape finale</p> <p>Les prescripteurs et les chapistes sont en mesure de choisir la bonne composition et la bonne technique de pose en fonction du domaine d'application d'une chape</p> <p>La qualité des chapes s'améliore, les complexes de sol sont plus durables</p>
	<p>2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>	<p>Timing Output / Délivrables</p>	
	<p>Output / Délivrables</p>	<p>Projet</p>	<p>2022/Q1</p> <p>2022/Q2</p> <p>2022/Q3</p> <p>2022/Q4</p> <p>2023 Q1 - Q2</p> <p>2023 Q3 - Q4</p> <p>2024</p> <p>2025</p>
	<p>NIT Chapes: révision des NIT 189 et 193</p> <p>STS Chapes : soit la rédaction d'une STS commencera parallèlement avec la révision, soit les chapitres sur les exigences et les performances rédigés dans le cadre de la NIT seront reportés dans un STS à un stade ultérieur</p> <p>Détails de construction sur les chapes et les différents matériaux de parachèvement, avec les tuyaux de chauffage, les tuyaux sanitaires, ...</p> <p>Film d'animation sur la mesure des tolérances d'un sol (d'une chape)</p> <p>Résultats PRN PUR projeté</p> <p>Résultats PRN adhérence chapes</p> <p>Résultats Essai au feu d'un complexe plancher avec traversées de conduites</p>	<p>projet Vinciante (Chapitre normes)</p> <p>Encore à déterminer</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>X (au plus tôt)</p> <p>X (au plus tôt)</p> <p>X (au plus tôt)</p> <p>X</p> <p>x</p> <p>x</p>
	<p>2B. Plan de valorisation</p>	<p>Timing</p>	
	<p>(HOW)</p>	<p>(WITH)</p>	<p>2022/Q1</p> <p>2022/Q2</p> <p>2022/Q3</p> <p>2022/Q4</p> <p>2023 Q1 - Q2</p> <p>2023 Q3 - Q4</p> <p>2024</p> <p>2025</p>
	<p>Webinar à propos de la pose de carreaux sur une chape de sulfate de calcium</p> <p>Rédiger la révision des NIT Chapes</p> <p>Contacts avec le secteur</p>	<p>GT NIT Chapes</p> <p>GT NIT Chapes</p>	<p>x</p> <p>x x x x x x</p> <p>x x x x x x</p>

	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	<i>Autres actions ponctuelles</i>	CSTC Contact 2022/2 : Installation d'un receveur de douche (tub) et raccordement au(x) mur(s)	-	x						
CSTC Contact 2022/4 : Piscines : construction, étanchéité : points d'attention lors du parachèvement		-		x						
CSTC Contact 2022/6: à déterminer		-			x					
Clôturer le document concernant la pose des mosaïques		-			x					
Infofiche à propos des flèches sur le côté de pose d'un carreau de céramique		-	x							
Infofiche sur le jointoiment correct des carreaux		-					x			
Valorisation complémentaire			Timing							
(HOW)	(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
Plan de communication pour les carreleurs : annonce FB Tegelzetersatelier et Coin des	Fecamo		x							

CT - 2022

Programme de travail



Pierre et Marbre



**Programme de travail / Plan stratégique "métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique PIERRE & MARBRE

<p align="center">PRIORITY</p> <p align="center">Thématique 1 - UPDATE NIT 228</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 La priorité sera portée sur la poursuite et, si possible, la finalisation de la NIT 228. Il s'agit surtout de compléter cette NIT par un chapitre sur les critères de réception des pierres naturelles et de développer des fiches par matériaux sur les particularités d'aspect pouvant être acceptables ou non. Les fiches sur les matériaux belges les mieux connus à savoir la pierre bleue de Belgique et les grès famemien répondant ainsi à la demande de la révision de la NIT 220 devenue obsolète sont réalisées. L'année 2022 portera sur l'extension à d'autres matériaux importés les plus utilisés sur le marché belge à savoir les pierres 'blanches', les granites et les marbres blancs. Outre cette action prioritaire, le CT Pierre et Marbre analysera les nouvelles techniques de nettoyage des façades concernant la pierre naturelle.</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	1. Fiches de critères de réception sur différentes pierres : Grès, pierres françaises, plus général : granite et marbre s.s. --> ajouter ces fiches à la NIT228 à la demande du secteur	Marbrier, Tailleur de pierre, carrières belges (pour la pierre bleue et certains grès) (1 à 4)	Répondre à la demande des marbrier et tailleur de pierre régulièrement confrontés à ce problème : quels 'défaut' esthétique est accepté et en quel quantité ? (ex. enclave dans les granites)								
	2. Finaliser le (nouveau) chapitre pour la réception des pierres naturelles --> à implémenter dans la NIT228 à la demande du secteur	Prescripteurs, architectes (3, 4)	update NIT228 finalisée (2023 (partiel) --> 2024)								
	3. fiches de caractérisation nouvelles pierres (à la demande du secteur)		Infofiches								
	4. Nettoyage façades	gros oeuvre	article CSTC								
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	Révision NIT 228 : ajout chapitre sur procédures de réception pierre naturelle	Fait- reste approbation du GT				x	x	x	?		
	Révision NIT 220 : à incorporer dans la NIT 228 sous forme de fiche puis in extenso Révision NIT 163 annexes 1 et 2 (Vinalmont et Tournai) également à introduire dans la NIT 228		x								
	Rédaction atres fiches : matériaux importés comme granite, marbre ss, ...		x	x							
Révision de la NIT 182 '				x	x						
2B. Plan de valorisation		Timing									
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025		
Révision de la NIT 228 : rédaction d'un nouveau chapitre et de fiches	GT NIT 228-220	x	x	x	x	x					
Contacts avec le secteur (carrières à la source pour les 'défauts/particularités d'aspect des pierres et marbriers/taillieurs de pierre pour les plaintes du client final)		x	x	x	x						
Actualisation révision NIT 'nettoyage façade' via article (2022) puis Update NIT											

Thématique 2 - Pierres naturelles en façade -NIT 146 Contexte et lien Ambitions 2025 L'évolution au niveau de l'esthétique des façades (plaques de + en + grandes) et du coût économique (diminution de l'épaisseur des plaques) amène à de nombreuses questions les prescripteurs et la profession sur le dimensionnement adéquat des pierres naturelles. un outil de calcul sera mis à disposition	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	5. dimensionnement des plaques de façade minces ventilées (vérifier par qq essais les facteurs de sécurité - trop sécuritaires?)	Façadiers (5 et 6)	Répondre de façon claire aux architectes qui souhaitent des dimensions de plus en plus grandes par l'utilisation d'un outil de calcul limitant les dimensions en fonction de la rugosité de terrain => module de calcul (2022)							
	6. évaluation des nouveaux systèmes d'ancrage									
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Outil de calcul mis à disposition, Vidéo montrant l'utilisation de cet outil Article CSTC contact : Les nouveaux systèmes de fixation pour la pierre naturelle en façade : avantages et inconvénients Update NIT 146 Article CSTC contact : nouvelles techniques de nettoyage		x								
			x					x	x	
				x						
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
communication avec façadiers	groupe façadier à créer (membres CT + autres	x	x							

Thématique 3 - Plan de cuisine en Pierre naturelle Contexte et lien Ambitions 2025	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)				3. Outcomes / Impact					
	7. Plan de cuisine en pierre naturelle		marbriers				Répondre à la demande des marbriers (épaisseur, chants, fonction de la dimension et de l'affaiblissement du aux retrait de matière côté trou évier, taque induction ...)					
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables									
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	norme belge		GT à créer					x	x	x		
	2B. Plan de valorisation		Timing									
	(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Contact avec le secteur des cuisinistes par l'intermédiaire de Fedecom		Fedecom		x	x	x	x				

CT - 2022

Programme de travail




Give Me Five



Etanchéité



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)**



Comité Technique ETANCHEITE

<p align="center">PRIORITY</p> <p>Thématique 1 - Poussée des acrotères en toitures plates isolées avec panneaux PU (finalisation en 2022)</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Pathologie récurrente (fissuration, déformation, ...) due à la poussée vers l'extérieur des acrotères en toitures plates isolées avec panneaux PU, de plus en plus utilisés en toiture plate. Lien 'métier' principalement (résoudre les problèmes du quotidien des entreprises de construction); également 'Green Deal' ((post-)isolation des toitures)</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Connaissance des causes et quantification du phénomène (contraintes impliquées)	Entrepreneurs d'étanchéité (CT Etanchéité) (1,3), entrepreneurs généraux -maçonnerie (CT GO) (1-3), installateurs ETICS (CT Plafonnage) (1,3), prescripteurs (1-3), architectes (1-3), fabricants isolation PU (1-3)	Les étancheurs adaptent la réalisation des détails des rives pour prendre en compte le risque de poussée							
	2. Connaissance des résistances mécaniques de variantes de maçonnerie béton cellulaire		Les prescripteurs adaptent leurs recommandations pour la conception des détails des rives de toiture pour prendre en compte le risque de poussée							
	3. Adaptation des recommandations pour la conception/réalisation des rives		Les fabricants de PU adaptent leurs recommandations pour l'utilisation de PU en toitures plates pour prendre en compte le risque de poussée							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Rapport de recherche avec résultats et interprétations (récolte et synthèse cas ATA, étude biblio pratiques étrangères, suite et fin campagne d'essais adaptée TDI-MA, interprétations, rédaction) (2021)	Projet fond propre	<							
	Article CSTC-Contact et Dossier CSTC avec causes, quantification du phénomène et mesures de prévention (2021)	/	<							
	Détails supplémentaires dans le NIT 244 / base de données détails	/	X							
	2B. Plan de valorisation		Timing							
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Vers l'ensemble des groupes-cibles: Campagne com & marketing: post réseaux sociaux, news CSTC-mail, news partenaires, présentation aux collègues ATA Vers les étancheurs: - exposés lors des réunions: CT Etanchéité, GO, Plafonnage, Comité directeur ABEE - campagne d'info et sensibilisation: article Roof Belgium, vidéo Belgian Roof Day, vidéo/roadshow marchands de matériaux, sensibilisation conseillers, courrier personnalisé étancheurs affiliés ABEE (250) et/ou tous (2000) - formations: intégration des recommandations dans cours spécialiste toit plat ABEE, sensibilisation formateurs centres Syntra, IFAPME et Constructiv Vers les prescripteurs: Campagne d'information et sensibilisation - article repris dans les magazines sectoriels - webinaire court - texte à intégrer dans CC type Vers les fabricants: - sensibilisation fabricants: réunion de partage des résultats avec fabricants PU (via PURability), proposition d'intégration de l'info dans leurs docs (via PURability), sensibilisation organisme certification, prise en compte dans les recommandations des ATG (via GG Daken et BCCA)	Confédération, Roof Belgium	<								
	Confédération, Roof Belgium, IFAPME, Syntra, Constructiv	X								
	UWA, NAV	X								
	PURability Unilin, Iko, Recticel, Kingspan, ... Seco-BCCA GG Daken					X				

	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact							
	1. Compréhension et aide au calcul ou à la vérification des actions du vent		Entrepreneurs d'étanchéité (CT Etanchéité), entrepreneurs généraux, prescripteurs, architectes, bureaux de contrôle		Les étancheurs comprennent l'action du vent en toiture plate et savent calculer/vérifier les charges de vent et choisir une composition de toiture qui y résiste							
	2. Interprétation de l'essai in situ (meilleure exploitation des résultats)				Les étancheurs, entrepreneurs généraux et bureaux de contrôle savent déterminer avec une fiabilité suffisante la résistance au vent in situ d'une toiture existante							
	3. Explication et prévention des pathologies fréquentes dues au vent				Les pathologies fréquentes liées au vent sont connues et évitées							
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Article CSTC-Contact et/ou Dossier avec conclusions de la recherche		Projet fond propre		X								
Vidéo didactique 'résistance au vent toitures plates en adhérence'		/				X						
Fiche-pathologie au sujet de dégât dû au vent en toiture plate		/					X					
Webinaire pathologies fréquentes incluant celles dues au vent (cf thème 2)		/				X						
Webinaire calcul charges de vent simple et détaillé		/					X					
Développement du logiciel 'Wint' pour les toitures plates		/										
2B. Plan de valorisation				Timing								
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Vers l'ensemble des groupes-cibles: Campagne com & marketing: post réseaux sociaux, news CSTC-mail, news partenaires, présentation aux collègues ATA (qui utilisent l'essai in situ) et fourniture d'un support pour leurs interventions futures		Confédération, Roof Belgium		X			X	X				
Vers les étancheurs et autres professionnels du secteur (fabricants, bureaux contrôle, ...): - présentation des différents livrables au CT Etanchéité et Comité directeur ABEE. - campagne d'info et sensibilisation: articles Roof Belgium, présence avec les différents livrables au Belgian Roof Day, courrier personnalisé étancheurs affiliés ABEE/tous - formations: mise à jour du cours spécialiste toit plat ABEE, sensibilisation formateurs centres Syntra, IFAPME et Constructiv		ABEE, Roof Belgium, IFAPME, Syntra, Constructiv		X			X	X				
Vers les entrepreneurs généraux et couvreurs: - présentation des différents livrables aux CT GO et Couvertures, et FEGC-FABA - présence avec les différents livrables à Batibouw - présentation aux entrepreneurs et bureaux d'études les plus importants en taille (10)		CCT-CBD, FEGC-FABA, Bouwbedrijf, grands entrepreneurs/bureaux d'étude		X				X				
Vers les prescripteurs, architectes, bureaux de contrôle: - présentation des différents livrables lors des réunions du CT Architectes et NAV-UWA - articles dans les magazines sectoriels		UWA, NAV			X			X				

Thématique 3 - Effet du vent en toiture plate: approches détaillée, simplifiée, outils et essai in situ

Contexte et lien Ambitions 2025

Dans la continuité des articles déjà publiés et projet en régie propre qui se termine en 2021, aide à la détermination/vérification des actions du vent, et interprétation de l'essai de résistance au vent in situ. Lien 'métier' (résoudre les problèmes du quotidien des entreprises) et 4.0 (tool pour le calcul)

	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact						
	1. Règles de l'art pour concevoir et réaliser correctement des toitures vertes		Entrepreneurs d'étanchéité (CT Etanchéité), entrepreneurs généraux, entrepreneurs de végétalisation, prescripteurs, architectes		Le groupe cible connaît mieux les avantages des toitures vertes						
	2. Connaissance des avantages (thermiques, gestion de l'eau, biodiversité, ...)				Le groupe cible connaît et applique les recommandations de la NIT 229 révisée						
		2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Thématique 4 - Végétalisation des toitures Contexte et lien Ambitions 2025 Valorisation des résultats de la recherche Ecocities (fin en 2021) et poursuite du TETRA Green Roofs Up! Visant au développement de substrats durables et à la révision de la NIT 229. Lien 'métier' (concevoir/réaliser correctement les toitures vertes); également 'Green Deal' (aspects énergétiques, gestion de l'eau, résilience au changement climatique)	Rapport de recherche Ecocities et en particulier scientific reviews effets thermiques et hydrologiques des toitures vertes (2021)		Ecocities http://ecocities.be/		<						
	Article(s) CSTC-Contact et Dossier(s) CSTC effets thermiques et hydrologiques des toitures vertes		/		X						
	Rapport de projet Green Roofs Up!: Synthèse des workshops, conclusions des campagnes expérimentales/démo, input pour la révision de la NIT 229		TETRA Green Roofs Up! https://www.pxl.be/pub/onderzoek/Projecten/Projecten-Bio-Research/Green-Roofs-UP!.html?cel=GUID-DACAASE883ED41068384E35F5E6329C0		X						
	Cours et présentations récurrents au sujet des toitures vertes enrichis des nouvelles données (Spécialiste toit plat, ULG agriculture urbaine, IBGE-Ecorce toitures vertes, ...)		/		X						
	NIT 229 révisée (démarrage du GT CSTC début 2023 --> après 2025)		/		>						
		2B. Plan de valorisation		Timing							
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Vers les étancheurs et autres professionnels du secteur (fabricants, bureaux contrôle, ...): - présentation des déivrables au CT Etanchéité et Com dir ABEE - article Roof Belgium - formations: mise à jour du cours spécialiste toit plat ABEE		Confédération, Roof Belgium		X X							
Vers les entrepreneurs généraux, entrepreneurs végétalisation: présentation des déivrables aux CT GO Smart & sustainable, aux réunions des fédérations Végétalisation		Confédération Gevel & Dakgroen; Fédération BFGDG		X							
Vers les prescripteurs, architectes: - présentation des déivrables au CT Architectes et NAV-UWA - article repris dans les magazines sectoriels		UWA, NAV		X							

<p style="text-align: center;">Thématique 5 - Toitures multifonctionnelles; en particulier toitures-parkings et toitures rétentrices d'eau</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Besoin de directives supplémentaires en complément à la NIT 253 (tome II déjà prévu; prise en compte de véhicules lourds); demande du secteur au sujet des toitures rétentrices d'eau</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1. Directives supplémentaires en complément à la NIT 253: tome II déjà prévu et ajout de véhicules lourds 2. Pouvoir répondre à la demande du marché/architectes/ maîtres d'ouvrages de toitures rétentrices d'eau 3. Meilleure connaissance des adaptations nécessaires à une utilisation des toitures (terrasse, terrain de sport, ...)	Entrepreneurs d'étanchéité (CT Etanchéité) (1-3), entrepreneurs généraux (CT GO), voirie (via CRR) (1), prescripteurs (1-3), architectes (1-3)	Les prescripteurs connaissent et appliquent les recommandations de la NIT 'Toitures-parkings' tome II Les entrepreneurs peuvent réaliser des toitures rétentrices d'eau ou multifonctionnelles fiables							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Article CSTC-Contact avec enseignements du GT	/	X							
	NIT Toitures-parkings Tome II	/	X							
Autres déivrables toitures fonctionnelles à définir										
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Trajet 'habituel' de valorisation de la NIT après 2024 (sessions d'information, brochure, présentations, adaptation cours spécialiste toit plat, ...)		CRR, ABEE, ...								
		X								

	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
<p>Thème Construction durable/circulaire/démontable</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025</p> <p>Besoin de solutions fiables démontables compatibles avec les règles de l'art, caractérisation de matériaux d'isolation de réemploi, matériaux recyclés/biosourcés, dégradation des étanchéités de toiture, ... lien Green Deal</p>	<p>Répondre à la demande future voire déjà actuelle de prescripteurs</p> <p>Identifier les besoins et possibilités de projets en 2022 (Cooock par ex.)</p>					
<p>Thème Toitures plates 4.0:</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025</p> <p>Utilisations possibles de drones et robots, toitures intelligentes/monitorées, BIM, software pour le choix de composition, numérisation 3D, tool pour diagnostic de rénovation, ...</p>	<p>Intégrer les technologies modernes dans le domaine de l'étanchéité / toiture plate</p>					

CT - 2022

Programme de travail



Give Me Five



Couvertures



**Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)
Comité Technique COUVERTURES**



	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact								
	<p>Thématique 1 - Conception et réalisation des couvertures en tuiles</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 L'isolation thermique des toitures est un élément essentiel de la rénovation du bâti. Elle va fréquemment de paire avec le renouvellement de la couverture. Les performances et la durabilité du travail dépendent en grande partie du soin apporté à la réalisation de la couverture et en particulier aux ouvrages de raccord. La conception des détails doit aussi intégrer différentes fonctionnalités (étanchéité à l'eau, à l'air, à la vapeur, performances acoustiques ...) qui complexifie le travail du couvreur. Il faut aider le couvreur à faire les bons choix notamment grâce au recourt à un programme permettant de déterminer la nécessité de fixation des tuiles. Le trajet est donc en lien direct avec les besoins du métier de couvreur, l'axe Green Deal (rénovation énergétique) et Construction 4.0 avec le développement d'une application.</p>	1. Détermination des besoins de ventilation des toitures à versants 2. Evaluation du positionnement des gouttières par rapport aux couvertures (règle 1/3-2/3) 3. Performances d'étanchéité des couvertures en tuiles et en ardoises - étanchéité au droit des détails 4. Outil permettant de déterminer la nécessité de fixer ou pas les tuiles 5. mise à disposition de détails consolidés pour les travaux neufs et pour la rénovation	Couvresseurs (1-2-3-4-5) Entreprises générales (1-3-5) Les fabricants tuiles (1-2-3-5) Prescripteurs (1-2-5)	Les couvreurs maîtrisent les points d'attention pour une bonne mise en oeuvre et une durabilité accrue des couvertures en tuiles Les couvreurs, les entreprises générales et les prescripteurs ont une approche intégrée des performances des complexes toitures Les couvreurs, les entreprises générales, les prescripteurs et les fabricants font référence à la base de données des détails La durabilité et les performances des couvertures en tuiles sont améliorées							
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables									
Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
Rapport de recherche Monitodak (besoin de ventilation des toitures)		Projet fond propre					X				
Rapport de recherche Gouttières (positionnement de la gouttière par rapport aux tuiles)		Projet fond propre				X					
Article CSTC Contact sur la ventilation des complexes toitures		-					X				
Article CSTC Contact sur le positionnement des gouttières par rapport aux couvertures		-				X					
Les substituts du Plomb pour la réalisation des détails											
NIT 240 : mise à jour éventuelle											X
Outil digital pour déterminer la nécessité de fixation des tuiles						X					
Rapport de recherche RAINROOF II							X				
Détails dans BD		X	X	X	X	X	X	X	X		
2B. Plan de valorisation		Timing									
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025		
Webinaires sur les détails de toiture à versants	CCT-CBD, Bouwunie, Constructiv			X							
Promotions articles Contact	Roof-Belgium, Bouwnieuws			X	X						
Annonces LinkedIn, mailing				X	X						
Promotions BD Détails (articles magazines externes + annonces mailing externes) avec renvoi au webinaire	CCT-CBD, Bouwunie, Roof-Belgium, BBCO, NAV/UWA			X							
Promotions outils digital fixations des tuiles	CCT-CBD, Roofbelgium, Bouwunie, marchands de matériaux										
Cours d'hiver 2023					X			X			
					X						

<p>Thématique 2 - Les couvertures métalliques chaudes</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Les couvertures chaudes présentent un meilleur comportement hygrothermique (isolation thermique et risque de condensation interne). L'analyse de plusieurs cas de pathologie a toutefois démontré que plusieurs compositions des toitures chaudes revêtues de zinc protégé en sous-face par un coating, étaient à risque. Il faut donc permettre au secteur de concevoir et de réaliser des couvertures chaudes en zinc sûres et durables.</p>	1. Besoins (WHY)		Groupe-cibles (WHO)		3. Outcomes / Impact							
	1. Détermination des causes du phénomène de dégradation des couvertures en zinc protégé en sous-face par un coating		Couvresseurs (1-3) - Entreprises générales (1-3) - Prescripteurs (1-3) - Fabricants (1-2-3)		Les couvresseurs maîtrisent les points d'attention pour une bonne mise en oeuvre et une durabilité accrue des couvertures en zinc							
	2. Détermination d'une méthode d'essai permettant de valider en laboratoire des compositions sûres et durables				Les couvresseurs, les entreprises générales et les prescripteurs ont une approche intégrée des performances des complexes toitures							
	3. Proposition de compositions sûres et durables				Les couvresseurs, les entreprises générales, les prescripteurs et les fabricants font référence à la base de données des détails							
					La durabilité et les performances des couvertures en tuiles sont améliorées							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	Rapport de recherche zinc + (2021) Article CSTC Contact 2020/2 Article CSTC Contact 2022/2 NIT 266 : mise à jour Webinaire		Projet fond propre		X							
						X						
						X						
2B. Plan de valorisation				Timing								
(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Adaptation des recommandations des fabricants (2021) Promotions articles Contact et NIT Annonces LinkedIn, mailing Promotion webinaire Formation couvresseurs et formateurs (2021)		Fabricants Roof Belgium, Bouwnieuws NAV/UWA, FEGC CCT-CBD, Bouwunie										
					X							
				X								

<p>Autres actions ponctuelles</p>	Actions => Output / Délivrables (WHAT)				Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables		Projet		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	Animation didactique "Pose des dispositifs de sécurité et d'ancrage"		-			X						
	Animation promotion outils fixation de tuiles chez négociants		-									
	Valorisation complémentaire				Timing							
	(HOW)		(WITH)		2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
Promotion outils via marchands de matériaux		marchands de matériaux			X	X						
Promotion animation via magazine externe		Roofbelgium, Bouwnieuws										
Annonce LinkedIn + mailing												

	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
Support de couvertures - Pénurie des matériaux utilisation de matériaux autres que le bois ou réemploi	Etude bibliographique et de marché de cette nouvelle technologie pour pallier les problèmes d'approvisionnement du bois Evaluation de la durabilité et des performances atteintes Acquisition compétence dans le domaine Récupération des matériaux - plateforme	Couvreurs - marchands de matériaux Couvreurs - marchands de matériaux	X	X		
Circularité et toitures à versants	Etudes et case study sur les possibilités de réutilisation et de recyclage des matériaux	Couvreurs - marchands de matériaux	X	X		

CT - 2022

Programme de travail



Vitrerie



Programme de travail / Plan stratégique "Métier"
2022 (-2025)



Comité Technique VITRERIE

<p>PRIORITY</p> <p>Thématique 1 - Mise en oeuvre des ouvrages vitrés</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 L'évolution des systèmes constructifs entre autres liée à l'augmentation de l'utilisation du verre dans le bâtiment (garde-corps, cloisons, ...) nécessite de d'établir des règles ou de réviser les recommandations existantes liées à la mise en oeuvre des ouvrages particuliers en verre. Approche technique globale complétée par une approche organisationnelle (Métier).</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1, Document de référence pour la mise en oeuvre des ouvrages particuliers en verre	Vitriers (1 - 2 -3)	Les vitriers maîtrisent les points d'attention permettant une bonne mise en oeuvre Les vitriers et les prescripteurs sont familiers avec les exigences normatives et peuvent les déterminer en fonction des conditions de projet Les vitriers proposent des ouvrages particuliers en verre à leurs clients correctement mise en oeuvre et répondant aux exigences des documents prescripteurs Les vitriers proposent des offres de prix à leur client basées sur les prescriptions de la NIT							
	2, Tableaux de dimensionnement pour les ouvrages particuliers en verre	Verriers et transformateurs de verre (2 - 3)								
	3, Détermination et validation des performances de ces ouvrages	Prescripteurs (1 - 2 -3)								
	4, Règles pour une mise en oeuvre efficace des ouvrages vitrés									
2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables								
Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
NIT Ouvrages particuliers en verre - Partie 4: Garde-corps et séparation						x				
CSTC-Contact 2022/4 'Dimensionnement des garde-corps en verre'			x							
CSTC-Contact 2022/6 'Fixation des garde-corps' (avec CT Menuiserie)	Projet interne 'Garde-corps en verre' - clôturé	x								
Résultats de recherche 'Dimensionnement des garde-corps en verre'										
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Webinaires sur le dimensionnement et la mise en oeuvre des garde-corps en verre	-		x							
Formations et soirées d'information (garde-corps en verre, cloisons intérieures en verre ...)	FWMB, VS-CB, Bouwunie		x							
Animation didactique 'Garde-corps en verre'				x						

<p style="text-align: center;">PRIORITY</p> <p style="text-align: center;">Thématique 2 - Mise en oeuvre et performances des vitrages (y compris sécurité)</p> <p>Contexte et lien Ambitions 2025 Priorité Métier et axe Green L'augmentation des besoins en termes de lumières et de performances énergétiques ont un impact non négligeables sur les performances des vitrages, performances qui sont parfois difficiles à satisfaire simultanément. Il est donc essentiel de pouvoir informer le professionnel des différentes solutions actuelles existantes sur le marché</p>	1. Besoins (WHY)	Groupe-cibles (WHO)	3. Outcomes / Impact							
	1, Document de référence pour la mise en oeuvre des vitrages en façades	Vitriers (1 - 2)	Les vitriers et les prescripteurs sont familiers avec les exigences normatives et peuvent les déterminer en fonction des conditions de projet							
	2, Tableaux de dimensionnement pour les vitrages en façades	Verriers et transformateurs de verre (2 - 3 - 4)	Les vitriers proposent des vitrages à leurs clients correctement dimensionnés répondant aux exigences des documents prescripteurs							
	3, Détermination et validation des performances	Prescripteurs (1 - 2 - 3 - 4)	Les vitriers proposent des offres de prix à leur client sur base de vitrages répondant aux exigences du CSC							
	4, Règles pour une mise en oeuvre efficace des vitrages		Les vitriers proposent des offres de prix à leur client basées sur les prescriptions de la NIT							
	2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025
	CSTC-Contact 2022/2 'Calage du vitrage selon la EN 12488 '	Projet interne Fenestrio I - clôturé Projet interne Fenestrio II	X							
	CSTC Contact 2022/6 'Drainage et ventilation de la feuillure'						x			
	CSTC Contact 2022/6 'Mise en oeuvre des vitrages dynamiques' (avec CT Menuiserie)									
Infofiche pathologie 'Différence de teinte des vitrages'										
Infofiche pathologie 'Eblouissement et surchauffe'										
Tool Fenestrio 1,0 et 1,1										
Révision de la NIT 221 (avec vitrage en toiture)										
Résultats recherche (Tool FENESTRIO 2.0 avec Calcul valeur U)										
2B. Plan de valorisation		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
Webinaires 'calage des vitrages, drainage et ventilation de la feuillure selon la EN 12488'	-									
Formations et soirées d'information	FWMB, VS-CB, Bouwunie									
Animation didactique 'Calage des vitrages'										
Animation didactique 'drainage et ventilation de la feuillure'										
AN Menuiserie et vitrerie										

Autres actions ponctuelles - Effets des inondations sur les vitrages Contexte et lien Ambitions 2025 Priorité Métier et axe Green	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	CSTC Contact 2022/4 'Impact des inondation sur les vitrages'	PRN 'Flood' (en cours de rédaction)			x					
Recherche PRN 'Flood'			x	x	x	x	x	x		
Valorisation complémentaire		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					
Webinaires 'Impact des inondations sur les vitrages'	-							x		
Formations et soirées d'information	FWMB, VS-CB, Bouwunie									x

CT - 2022

Programme de travail



Give Me Five



Menuiserie

<p>PRIORITY</p> <p>Thématique 2 - Construction (ossature en) bois et matériaux / isolants biosourcés</p> <p>Priorités Métiers et Axe Green</p>	<p>1. Besoins (WHY)</p> <p>Besoin d'un référentiel (code de bonne pratique) sur les constructions ossature en bois</p> <p>Cadre clair pour la conception et mise en œuvre des constructions ossature en bois</p>	<p>Groupe-cibles (WHO)</p> <p>Constructeurs ossature en bois</p> <p>Menuisiers et entreprises générales</p>	<p>3. Outcomes / Impact</p> <p>Cadre unique et de référence pour le secteur des constructions en bois</p>								
	<p>2A. Actions => Output / Délivrables (WHAT)</p>		<p>Timing Output / Délivrables</p>								
	<p>Output / Délivrables</p>	<p>Projet</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	<p>NIT Ossature en bois (maison unifamiliales et de rangée)</p> <p>Résultats recherche Tassement cellulose</p> <p>Base de données isolants biosourcés - série de fiches</p> <p>Optimisation acoustique et incendie des bâtiments en bois (ossature et CLT)</p> <p>Résultats Hygro DO-IT Houtbouw</p>	<p>projet sous fonds propre</p> <p>projet CBCI</p> <p>nouveau projet sous fond propre?</p>						X	X		
	<p>2B. Plan de valorisation</p>		<p>Timing</p>								
	<p>(HOW)</p>	<p>(WITH)</p>	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4	2023 Q1 - Q2	2023 Q3 - Q4	2024	2025	
	<p>Article CSTC-Contact sur les règles de base diffusion de la vapeur d'eau dans constructions bois</p> <p>Article CSTC-Contact 2022/2 avec résultats recherche tassement cellulose</p>										

<p style="text-align: center;">PRIORITY</p> <p style="text-align: center;"><i>Autres actions ponctuelles</i></p>	Actions => Output / Délivrables (WHAT)		Timing Output / Délivrables							
	Output / Délivrables	Projet	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4				
	CSTC-Contact 2022/6 - Traitement chimique et thermique de préservation NIT Escaliers en bois NIT Terrasses en bois Fenêtres extérieures en bois résistant au feu: développement et validation Claquement des menuiseries en aluminium Plan de travail des cuisines - Décollement des chants		- Nouveau Projet sous fond propre -	X						X
Valorisation complémentaire		Timing								
(HOW)	(WITH)	2022/Q1	2022/Q2	2022/Q3	2022/Q4					
Animation didactique "Points d'attention pour le placement de portes résistant au feu"		X								

THEMES FUTURS

Usage du bois charbonné en bardage Contexte et lien Ambitions 2025 Demande croissante du marché pour l'utilisation du bois charbonné en bardage	Objectifs / opportunités	Groupe-cibles	Timing de l'étude			
			2022	2023	2024	2025
	Etude bibliographique et de marché de cette nouvelle technologie Evaluation de la durabilité et des performances atteintes Acquisition compétence dans le domaine	Menuisiers (bardage extérieure et lambris) Architectes	X	X		

