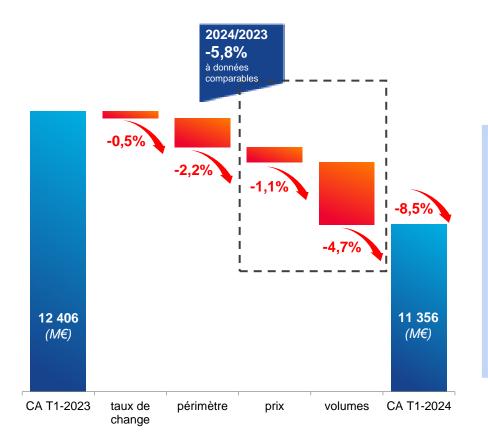




CHIFFRE D'AFFAIRES DU 1^{ER} TRIMESTRE 2024

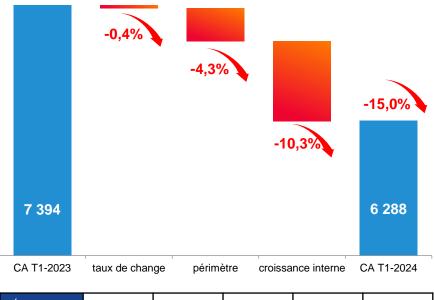


- Amélioration séquentielle des volumes à jours comparables et écart prix-coûts positif
- Périmètre : poursuite de l'optimisation du profil du Groupe, en termes de cessions et d'acquisitions



EUROPE, MOYEN-ORIENT & AFRIQUE : AMÉLIORATION SÉQUENTIELLE DES VOLUMES, PROCHES D'UN POINT BAS

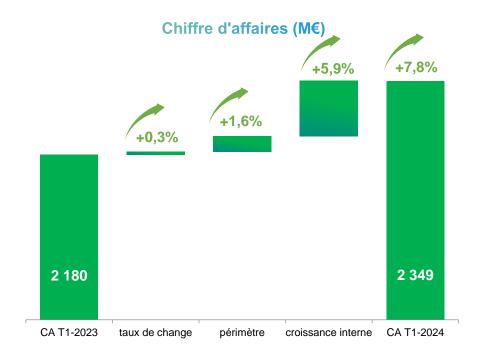
Chiffre d'affaires (M€)



Évolution du C.A. à	France	Pays nordiques	Royaume- Uni	Allemagne	Espagne- Italie
données comparables	-12,3%	-15,0%	-4,5%	-13,1%	-0,7%



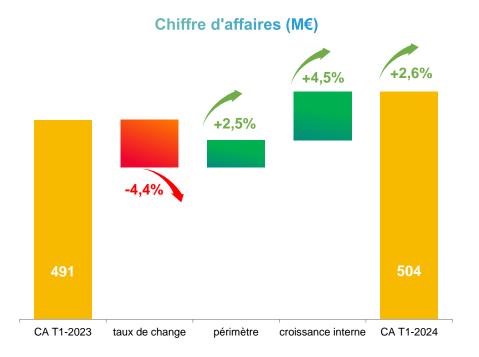
AMÉRIQUES: FORTE CROISSANCE DES VENTES TIRÉE PAR L'AMÉRIQUE DU NORD



Évolution du C.A. à	Amérique du Nord	Amérique latine
données comparables	+12,2%	-10,8%

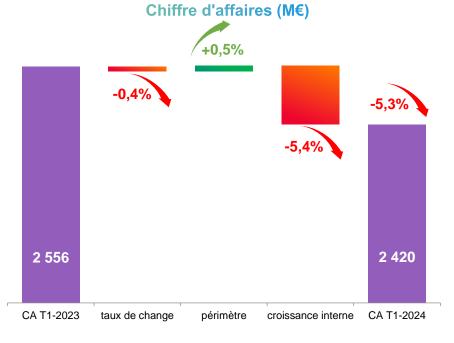


ASIE-PACIFIQUE: BONNE DYNAMIQUE DES VENTES





SOLUTIONS DE HAUTE PERFORMANCE : BONNE DYNAMIQUE DE LA CHIMIE DE LA CONSTRUCTION, REPLI DES VENTES SUR LES MARCHÉS INDUSTRIELS



Évolution du C.A. à données	Construction et industrie	Mobilité
comparables	-8,0%	-0,9%



PERSPECTIVES 2024

- **Europe** : résilience de la rénovation alors que le marché de la construction neuve reste difficile avant d'atteindre progressivement un point bas pays par pays
- Amériques : maintien d'une bonne tenue de la construction en Amérique du Nord, dans le neuf comme la rénovation ; reprise attendue en cours d'année en Amérique latine
- Asie-Pacifique : bonne croissance dans la plupart des pays
- Solutions de Haute Performance : croissance dynamique dans la Chimie de la Construction, bonne tenue de la Mobilité et marchés industriels contrastés en termes de demande

Malgré un contexte qui reste difficile sur certains marchés, Saint-Gobain vise en 2024 une marge d'exploitation à deux chiffres, pour la quatrième année consécutive







EN POINTE SUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

> 80%

des chantiers éligibles à
MaPrimeRénov' ont utilisé
notre configurateur digital





NOUS AVONS RENFORCÉ NOTRE PRÉSENCE SUR LES MARCHÉS À FORTE CROISSANCE

Près de **2/3**du résultat du Groupe généré dans les marchés à forte croissance¹

~2 Mds€

en investissements de croissance et acquisitions²

- 12 1. Amérique du Nord, Asie et pays émergents, 2023 pro forma des
 - Capitaux engagés pour des acquisitions signées ou clôturées en 2023



NOUS RENFORÇONS
NOTRE LEADERSHIP
DANS LA CHIMIE DE
LA CONSTRUCTION

5,7 Mds€
de chiffre d'affaires¹
+11 acquisitions dans la
chimie de la construction²





-34% d'émissions de CO₂

57% d'électricité décarbonée

223 M€ investis²



NOS ÉQUIPES **S'ENGAGENT PLEINEMENT**

> **POUR VISER PLUS HAUT**

83% Score d'engagement des salariés¹





2023 : DES RÉSULTATS SOLIDES MALGRÉ UN ENVIRONNEMENT DIFFICILE

Résilience du chiffre d'affaires 47,9 Mds€

-0,9% à données comparables

Record de marge d'exploitation

et du résultat d'exploitation

à taux comparables

11,0%

5,3 Mds€

Record de cash flow libre 3,9 Mds€

62% de taux de conversion

Solide BNPA courant 6,39€

Forte création de valeur ROCE 15,9%



Pavillon Émirats Arabes Unis Exposition Universelle – 19 solutions Saint-Gobain





UN LEADER CRÉATEUR DE **VALEUR DANS LA CONSTRUCTION DURABLE**

GROW& CONTINUE D'ÊTRE UN MOTEUR DE RÉUSSITE



Résilience confirmée avec une troisième année de marge à deux chiffres



Approche solutions avec un « pricing power » accru



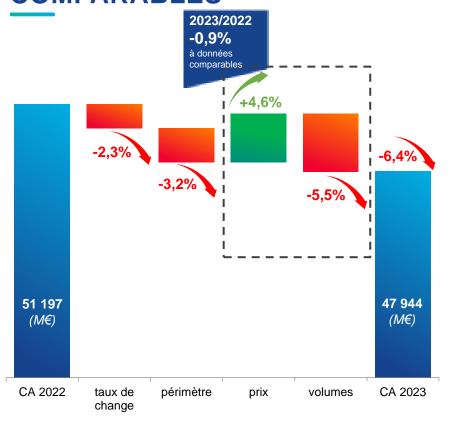
Profil attractif dans les zones géographiques et marchés à forte croissance



Leader sur l'offre bas carbone et la décarbonation (-34% d'émissions de CO₂ et -44% d'intensité carbone¹)



BONNE RÉSILIENCE DU CHIFFRE D'AFFAIRES À DONNÉES COMPARABLES

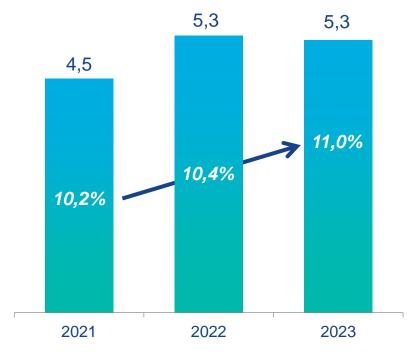


- Surperformance sur nos principaux marchés
- **Effet prix**: +4,6% sur l'année
- Périmètre : poursuite de l'optimisation du profil du Groupe, à la fois en termes de cessions et d'acquisitions



MARGE À DEUX CHIFFRES POUR LA 3^E ANNÉE CONSÉCUTIVE

Résultat d'exploitation en Mds€ et marge en %



- Record de marge d'exploitation à 11,0% et de résultat d'exploitation à taux de change comparables
- **■** Différentiel prix/coûts positif
- Progression de +64% du résultat d'exploitation et de +330 pb de la marge, depuis le lancement de la transformation en 2018



NOUVEAU RECORD DE MARGE D'EBITDA

M€	2022	2023
Résultat d'exploitation	5 337	5 251
Charges hors exploitation	-262	-236
Résultat sur cession d'actifs et impacts liés aux variations de périmètre	-85	-365
Dépréciations d'actifs et autres	-408	-419
Résultat opérationnel	4 582	4 231
Résultat d'exploitation	5 337	5 251
Amortissements d'exploitation	2 048	1 986
Charges hors exploitation	-262	-236
EBITDA	7 123	7 001
Marge d'EBITDA	13,9%	14,6%



RÉSULTAT COURANT ET BNPA À UN TRÈS BON NIVEAU

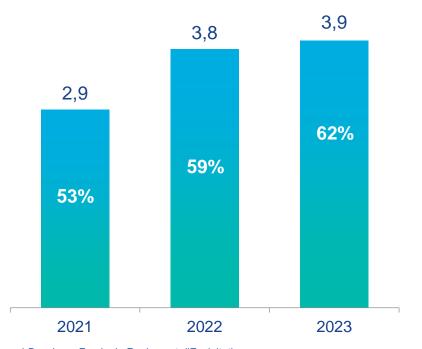
M€	2022	2023
Résultat opérationnel	4 582	4 231
Résultat financier	-405	-425
Impôts	-1 082	-1 060
Résultat net part du Groupe	3 003	2 669
Résultat net courant	3 335	3 242
BNPA courant (en €)*	6,48	6,39



^{*} BNPA courant : calculé sur le nombre moyen pondéré de titres en circulation de 507 282 902 actions en 2023, contre 514 372 413 en 2022, grâce au programme de rachat d'actions

TAUX DE CONVERSION CONSTAMMENT > 50% AVEC UN NOUVEAU RECORD DE GÉNÉRATION DE CASH FLOW LIBRE

Cash flow libre en Mds€ et taux de conversion en %



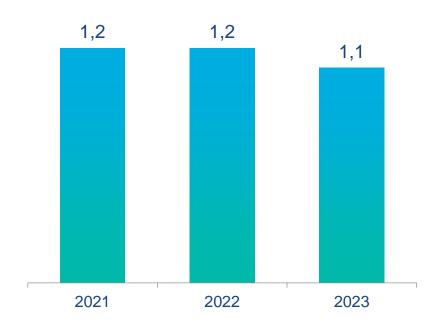
- **Réduction du BFRE*** de 2 jours
- Allocation rigoureuse des investissements industriels vers les marchés à forte croissance en optimisant les investissements de maintenance
- Triplement du cash depuis la transformation grâce à une culture du cash fortement ancrée



^{*} Besoin en Fonds de Roulement d'Exploitation

STRUCTURE FINANCIÈRE TRÈS SOLIDE

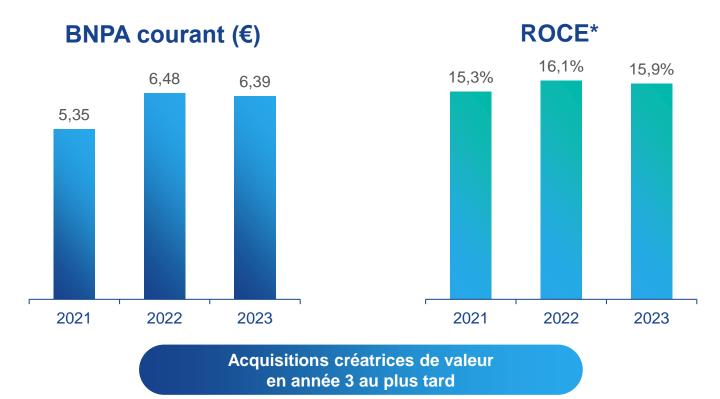
Ratio dette nette / EBITDA



- Un ratio dette nette / EBITDA meilleur que l'objectif de 1,5x à 2,0x
- Une grande discipline financière reconnue par les agences de notation



FORTE CRÉATION DE VALEUR POUR LA 3^E ANNÉE CONSÉCUTIVE



* ROCE: avant impôts, après IFRS 16



ATTEINTE DE TOUS LES OBJECTIFS DE « GROW & IMPACT »

Objec	ctifs 2021-2025 (en moyenne)	Moyennes 2021-2023	
Croissance de	3-5%	Croissance interne du chiffre d'affaire	es 6,4%*	
la rentabilité et de la génération	9-11%	Marge d'exploitation	10,5%	
de trésorerie	>50%	Taux de conversion du Cash Flow Lik	ore 58%	
Allocation rigoureuse	12-15%	ROCE	15,8%	
du capital	1,5x - 2,0x	Dette nette / EBITDA	1,2x	

Un retour attractif aux actionnaires : ~1,4 Md€ en moyenne de dividendes et rachats d'actions sur 2021-2023

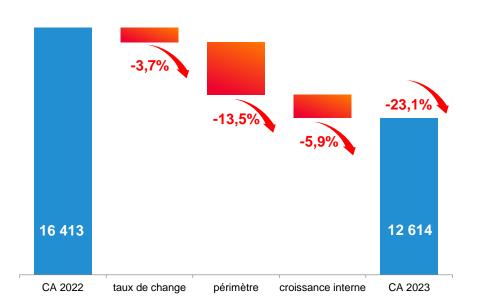


^{*} Croissance interne moyenne sur 2021-2023: +6,9% en 2021 (+13,8% 2021/2019 divisé par deux), +13,3% en 2022 et -0,9% en 2023



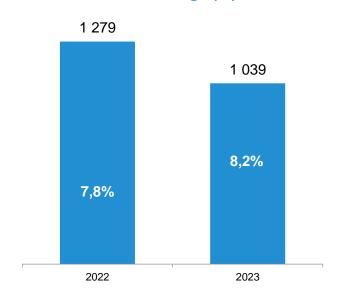
EUROPE DU NORD: MARGE RECORD MALGRÉ UN RECUL DES VENTES

Chiffre d'affaires (M€)



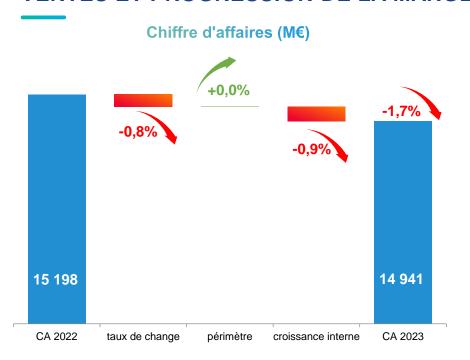
Évolution du C.A. à	Pays nordiques	Royaume-Uni	Allemagne
données comparables	-6,2%	-0,9%	-13,2%

Résultat d'exploitation (M€) et marge (%)

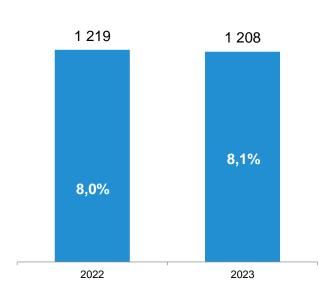




EUROPE DU SUD – MOYEN-ORIENT & AFRIQUE : RÉSILIENCE DES VENTES ET PROGRESSION DE LA MARGE



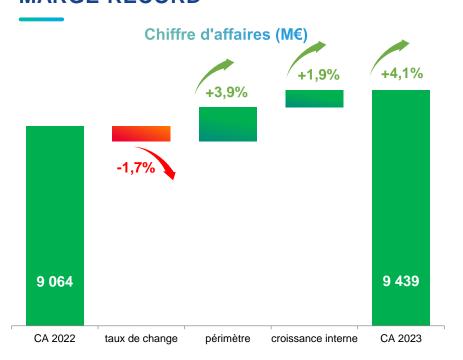




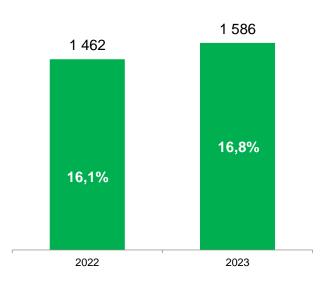
Évolution du C.A. à	France	Espagne-Italie
données comparables	-1,9%	+0,9%



AMÉRIQUES: CROISSANCE DES VENTES EN AMÉRIQUE DU NORD ET MARGE RECORD



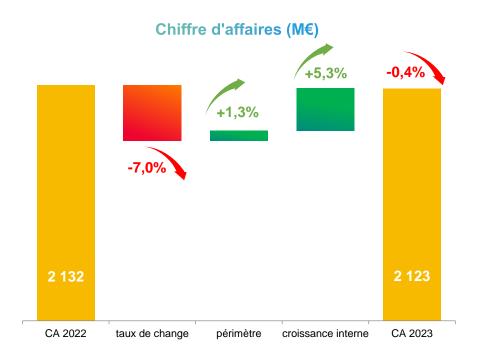
Résultat d'exploitation (M€) et marge (%)

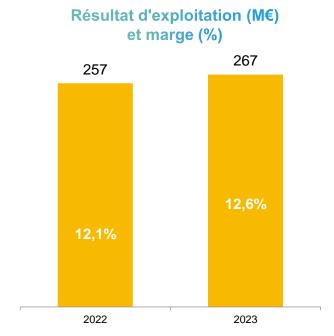


Évolution du C.A. à	Amérique du Nord	Amérique latine
données comparables	+5,3%	-7,3%



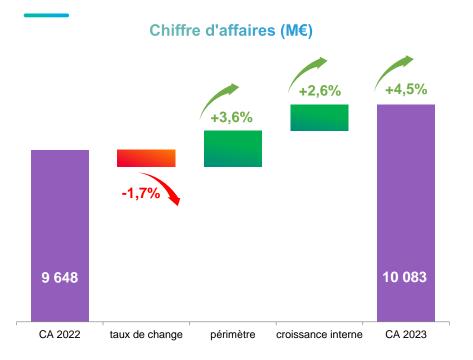
ASIE-PACIFIQUE: BONNE DYNAMIQUE DES VENTES ET MARGE RECORD



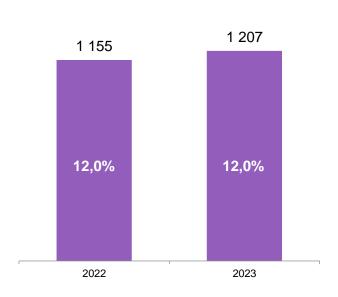




SOLUTIONS DE HAUTE PERFORMANCE : BONNE TENUE DES VENTES ET DE LA MARGE



Résultat d'exploitation (M€) et marge (%)



	Évolution du C.A. à données comparables	Construction et industrie	Mobilité
		-3,2%	12,9%





MAKING THE WORLD A BETTER HOME



LEADER
MONDIAL DE LA
CONSTRUCTION
DURABLE



SOLUTIONS SAINT-GOBAIN



Rénovation énergétique



Construction légère



Décarbonation de l'industrie et de la construction



LE MARCHÉ EUROPÉEN DE LA RÉNOVATION CONTINUE À FAIRE PREUVE DE RÉSILIENCE

RENFORCEMENT DES AIDES GOUVERNEMENTALES À LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE



4 Mds€ en 2024 pour les programmes de rénovation énergétique, concentrés sur les rénovations globales (+1,3 Md€ vs 2023 malgré les contraintes budgétaires)



Déblocage des fonds NGEU¹ incluant la rénovation (enveloppe potentielle de 3,5 Mds€)



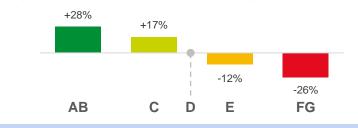
Rénovation énergétique obligatoire pour les propriétaires dès 2023 (niveau 'D' minimum)



Insulation Scheme: 1 Md£ entre 2023 et 2026 pour soutenir la rénovation de 300 000 passoires thermiques

LA « VALEUR VERTE » DES BIENS PERFORMANTS ÉNERGÉTIQUEMENT EST DEVENUE UNE RÉALITÉ

Impact du diagnostic énergétique sur le prix de vente du logement en France en 2023² vs catégorie D





EED³ – Obligation pour les États membres de rénover ~1/4 des bâtiments publics entre 2023 et 2030

EPBD⁴ – Exigence d'une réduction de 16% de la consommation d'énergie des bâtiments résidentiels d'ici à 2030

Des normes minimales de performance énergétique sont introduites pour les bâtiments non-résidentiels



^{1.} NGEU: Next Generation EU

^{2.} Analyse réalisée sur les transactions de logements individuels et collectifs français hors lle-de-France au cours des 3 premiers trimestres 2023. Source : statistiques notariales

^{3.} EED : European Energy Directive, Directive Efficacité Énergétique

^{4.} EPBD : Energy Performance of Buildings Directive, Directive sur la performance énergétique des bâtiments

DES BESOINS STRUCTURELS DE CONSTRUCTION NEUVE DANS TOUTES LES RÉGIONS





Stabilisation du marché de la construction neuve et amélioration de la confiance



Importante pénurie de logements

Construction neuve résidentielle en Amérique du Nord 5%

des ventes du Groupe





Besoin croissant de construction neuve, poussé par la démographie et l'urbanisation



Montée en puissance de la sustainability

Construction neuve résidentielle en Asie-Pacifique et pays émergents 6% des ventes du Groupe





Amélioration du pouvoir d'achat immobilier



Besoins structurels de logement

Construction neuve résidentielle en Europe de l'Ouest 12%

des ventes du Groupe



NOUS OUVRONS LA VOIE DE LA CONSTRUCTION DURABLE

UN LEADER D'OPINION RECONNU









Paris - New York - Dubaï

Baromètre global

Magazine numérique

SOLUTIONS BAS CARBONE POUR RÉPONDRE À LA DEMANDE CROISSANTE DE SUSTAINABILITY



1^{er} vitrage bas carbone en Europe et en Inde



1ères plaques de plâtre bas carbone



Indicateur carbone pour >100 k références





NOUS ALLOUONS RIGOUREUSEMENT

NOS CAPITAUX AUX MARCHÉS EN FORTE CROISSANCE



des investissements de croissance en Amérique du Nord, Asie et pays émergents 2023





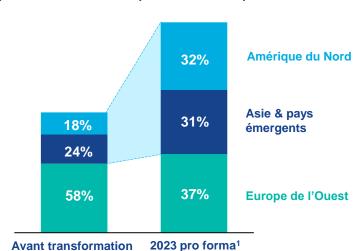


Nouvelles lignes et usines dans le monde

2023

UNE EXPOSITION GÉOGRAPHIQUE ÉQUILIBRÉE

Répartition du résultat d'exploitation du Groupe



Près des 2/3 du résultat d'exploitation provient d'Amérique du Nord, d'Asie et des pays émergents



GRÂCE À NOS DEUX RÉCENTES ACQUISITIONS AU CANADA, NOUS PROPOSONS UNE OFFRE COMPLÈTE DE SOLUTIONS EXTÉRIEURES



DES RÉSULTATS • FINANCIERS SOLIDES •

101 M C\$ d'EBITDA

Des synergies en avance sur le plan

- Des succès commerciaux clefs avec nos offres complètes CertainTeed et Kaycan
- Augmentation des ventes de solutions de bardage en aluminium auprès de la clientèle de CertainTeed aux États-Unis



Septembre 2023

- · Intégration en bonne voie
- Actions pour tirer parti de l'offre complète de Saint-Gobain pour les distributeurs, les promoteurs et la construction hors-site





NOUS RENFORÇONS NOTRE PRÉSENCE SUR LES MARCHÉS À FORTE CROISSANCE D'ASIE-PACIFIQUE AVEC L'ACQUISITION DE CSR¹



Le marché australien de la construction, en forte croissance, est soutenu par une forte démographie et des programmes gouvernementaux



Leader de la construction durable en Australie, avec des marques emblématiques



Un historique de performance financière forte et régulière grâce à d'excellentes équipes



Un partenariat établi, des valeurs communes et une approche solution partagée pour une intégration facilitée et une bonne exécution des synergies





NOUS AVONS BÂTI UN LEADER MONDIAL DANS LA CHIMIE DE LA CONSTRUCTION

NOUS RENFORÇONS NOTRE PRÉSENCE DANS LA CHIMIE DE LA CONSTRUCTION



NOUS METTONS EN ŒUVRE LES SYNERGIES ET CHRYSO CRÉE DÉJÀ DE LA VALEUR





CHRYSO

121 M€

EBITDA 2023

Création de valeur en année 2

gcp

170 ms

Marge d'EBITDA¹ de l'ensemble

>+400 pb

d'amélioration

Synergies de l'ensemble

50 м€

En avance sur le plan



NOTRE ORGANISATION PAR PAYS AMÉLIORE STRUCTURELLEMENT L'EFFICACITÉ DE NOS OPÉRATIONS





DES ÉQUIPES LOCALES PROCHES DES CLIENTS



90% des Directeurs Généraux natifs de leur pays



Connaissance approfondie des marchés locaux



Directeurs Généraux des pays encourageant une **approche solutions** très efficace

GESTION DES COÛTS PAR PAYS



Attention constante à la gestion de l'écart prix-coûts



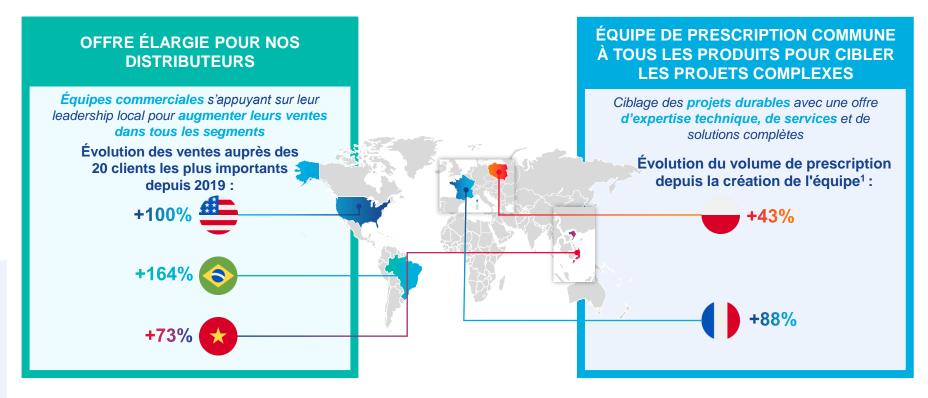
Plans d'action opérationnels : gestion proactive de notre structure de coûts pour s'ajuster aux évolutions de marché



Optimisation continue de la **production** et de notre **chaîne d'approvisionnement**



NOUS AVONS CONSIDÉRABLEMENT AUGMENTÉ NOTRE SHARE-OF-WALLET GRÂCE À NOS SOLUTIONS COMPLÈTES





NOS SOLUTIONS APPORTENT AUX BÂTIMENTS DES PERFORMANCES PROUVÉES ET MESURABLES

Energy Efficient Home2



Nous avons construit la plus grande chambre d'essai pour accélérer la conception de logement net-zéro

 Plus grande chambre climatique au monde, simulant une grande variété de conditions météorologiques (de -20°C à +40°C, vent, pluie, neige, rayonnement solaire)



Enduit et finition

Isolation en laine de verre

Coffres de plancher préfabriqués

Essai de solutions capables de réaliser des **maisons passives**, conformes aux nouvelles réglementations britanniques en vigueur dès 2025

Performance thermique mesurée avec QUB^m, notre dispositif loT¹ breveté, qui fournit en une nuit le niveau de performance du bâti (contre 2 à 3 semaines avec les méthodes actuelles)





NOUS CAPTONS DE NOUVEAUX MARCHÉS À FORTE CROISSANCE GRÂCE À NOS INNOVATIONS ET AU DIGITAL



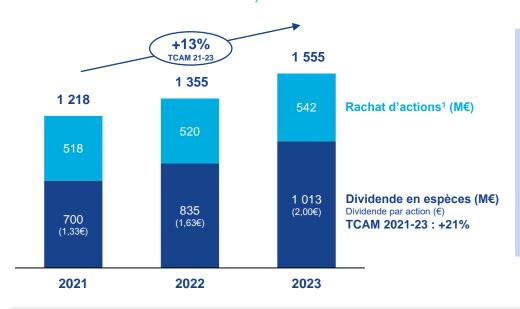






UN RETOUR AUX ACTIONNAIRES HISTORIQUE ET ATTRACTIF

RETOUR AUX ACTIONNAIRES: 4,1 Mds€ EN 3 ANS



2024:

 Dividende de 2,10€ par action (+5%)

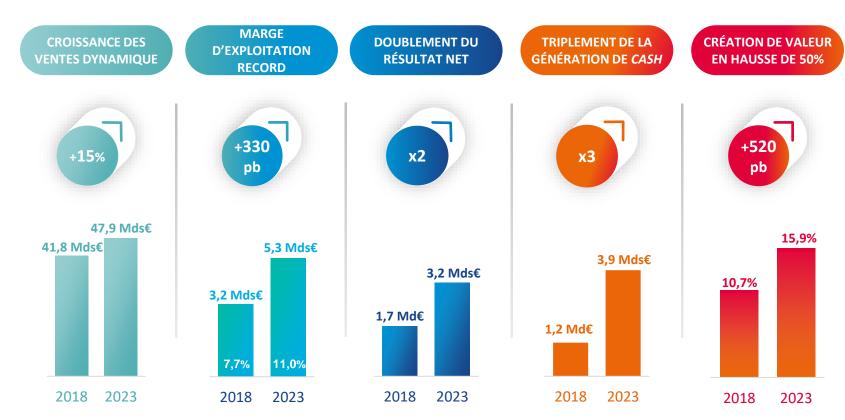
Proposition du Conseil d'administration à l'Assemblée générale du 6 juin 2024

Rachat d'actions¹: 420 M€

Notre programme de rachat d'actions¹ de 2 Mds€ sera achevé avec un an d'avance sur le plan 2021-2025



UNE TRAJECTOIRE DE TRÈS BONNE PERFORMANCE





SAINT-GOBAIN, LEADER DE LA CONSTRUCTION DURABLE, AFFICHE DES RÉSULTATS SOLIDES ET RÉGULIERS



UNE RÉSILIENCE CONFIRMÉE

Une organisation locale efficace et un « *pricing power* » accru avec une offre de solutions complètes



UNE PERFORMANCE RÉGULIÈRE ET DE TRÈS BON NIVEAU

3 années de surperformance dans le cadre de « *Grow & Impact »* soutenues par l'esprit de compétition de nos équipes



UN LEADER MONDIAL SUR LA SUSTAINABILITY

La plus grande offre bas carbone du marché et une réduction de l'intensité carbone de 44%¹ depuis 2017



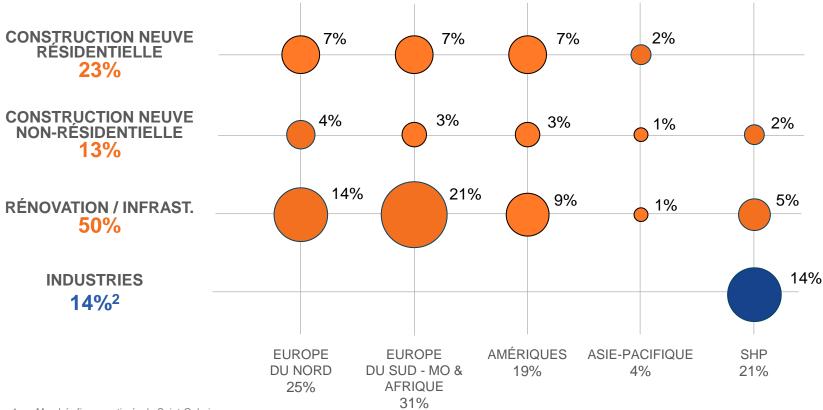
AVERTISSEMENT IMPORTANT - DÉCLARATIONS PROSPECTIVES

Cette présentation contient des déclarations prospectives relatives à la situation financière, aux résultats, aux métiers, à la stratégie et aux perspectives de Saint-Gobain. Ces déclarations prospectives peuvent être généralement identifiées par l'utilisation des termes « s'attendre à », « anticiper », « croire », « avoir l'intention de », « estimer » ou « planifier » ainsi que par d'autres termes similaires. Bien que Saint-Gobain estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables à la date de publication du présent document, les investisseurs sont alertés du fait qu'elles ne constituent pas des garanties quant à sa performance future. Les résultats effectifs peuvent être très différents des déclarations prospectives en raison d'un certain nombre de risques, connus ou inconnus, d'incertitudes et d'autres facteurs, dont la plupart sont difficilement prévisibles et généralement en dehors du contrôle de Saint-Gobain, et notamment les risques décrits dans la section « Facteurs de Risques » du Document d'Enregistrement Universel de Saint-Gobain et les principaux risques et incertitudes présentés au sein du rapport semestriel d'activité 2023, chacun de ces documents étant disponible sur le site Internet de Saint-Gobain (www.saint-gobain.com). En conséquence, toute précaution doit être prise dans l'utilisation de ces déclarations prospectives. Ce document contient des informations prospectives qui ne peuvent s'apprécier qu'au jour de sa diffusion. Saint-Gobain ne prend aucun engagement de compléter, mettre à jour ou modifier ces déclarations prospectives en raison d'une information nouvelle, d'un événement futur ou de toute autre raison, excepté en application des dispositions légales et réglementaires. Cette présentation ne constitue ni une offre d'achat ou d'échange, ni une sollicitation d'une offre de vente ou d'échange d'actions ou autres titres de Saint-Gobain. Aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite, n'est faite par Saint-Gobain ou ses dirigeants, mandataires sociaux, employés, actionnaires, agents, représentants ou conseillers quant à la pertinence ou au caractère précis ou complet de l'information ou des opinions exprimées dans cette présentation.





RÉPARTITION DES VENTES SUR NOS MARCHÉS FINAUX¹ 2023



^{1.} Marchés finaux estimés de Saint-Gobain



^{2.} Dont Mobilité 8%

NOUS OPTIMISONS DYNAMIQUEMENT NOTRE PROFIL VERS DES ACTIVITÉS À PLUS FORTE CROISSANCE ET RENTABILITÉ

Optimisation continue du profil du Groupe en 2023

0,9 Md€

Chiffre d'affaires¹
d'acquisitions
créatrices de valeur



izomaks





DRYMiX*

Rotation d'1/3 des ventes²

4,4 Mds€

Chiffre d'affaires d'acquisitions créatrices de valeur

~20% EBITDA / CA

3,0 Mds€
Chiffre d'affaires d'actifs
sous-performants cédés



(>)

(>)

9,4 Mds€

Chiffre d'affaires d'actifs sous-performants cédés

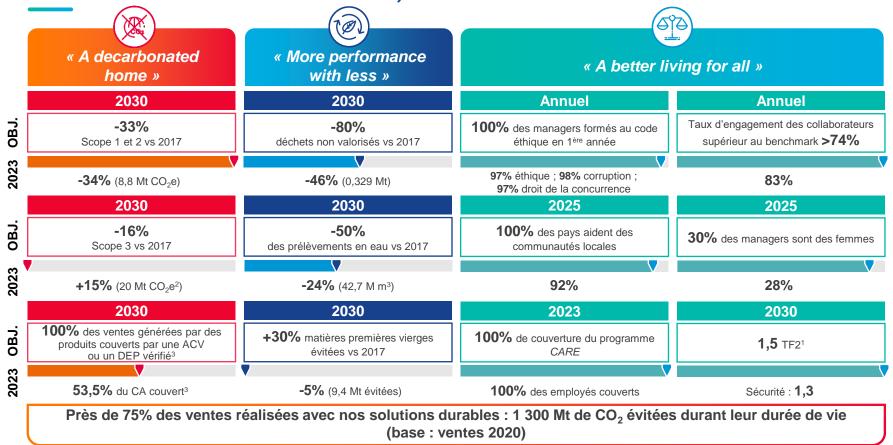
<5% EBITDA / CA

- 1. Chiffre d'affaires total incluant les JVs. Le chiffre d'affaires consolidé s'élève à 0,6 Md€
- 2. Transactions réalisées ou signées entre le lancement de "Transform & Grow" (fin 2018) et 2023



52

MAXIMISER NOTRE IMPACT, MINIMISER NOTRE EMPREINTE



^{1.} TF2: taux de fréquence des accidents avec et sans arrêt pour 1 million d'heures travaillées pour nos employés, intérimaires et sous-traitants permanents

SAINT-GOBAIN

Données 2022 calculées sur un périmètre élargi vs 2017 et sur le scope et la méthodologie SBTi
 Analyses du Cycle de Vie ou Déclarations Environnementales de Produits hors distribution

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : AIDES PUBLIQUES RENFORCÉES

NORVÈGE **PAYS-BAS** DANEMARK Publication en Oct-23 d'un plan d'action pour Catégorie C minimum pour tous les 30 Mds DKK alloués par le Fonds national de la construction Nouveau Nouveau l'efficacité énergétique par le gouvernement pour la rénovation des logements sociaux sur la période 2020-26 immeubles de bureaux avec une composante bâtiment (Huskbanken) · Capacité d'emprunt supplémentaire • 18,4 Mds DKK pour la rénovation de 72 000 logements • Plan "Enova" de soutien à l'efficacité énergétique autorisée pour les rénovations énergétiques sociaux pour 1 Md NOK, et augmentation du financement des bâtiments mal isolés, à utiliser dans 11.6 Mds DKK pour les rénovations à venir jusqu'en 2026 de 180 M NOK un délai de 5 ans à partir de l'acquisition **BELGIQUE (FLANDRES) ROYAUME-UNI** · Rénovation énergétique obligatoire pour atteindre au moins la classe "D" dans les 5 ans suivant l'achat Great British Insulation Scheme - 1 Mdf en 2023- Classe énergétique "D" pour les appartements et classe "E" 26 pour les maisons les moins efficaces sur le plan pour les maisons d'ici à 2030 énergétique • Energy Company Obligation (équivalent aux CEE français) sur 2022-26 • (Angleterre) Financement public continu de 6,6 Mds£ pour 2022-25, suivi de 6 Mds£ en 2025-28 pour la POLOGNE rénovation résidentielle et non-résidentielle Déblocage des fonds alloués à la Pologne au titre du NGEU (59,8 Mds€ sur 3 ans, dont potentiellement 3,5 Mds€ pour la rénovation) **FRANCE ITALIE** . +1,3 Md€ dans le budget MaPrimeRénov' 24 Maintien partiel du Superbonus – 70% de Superbonus Nouveau • EduRenov : 2 Mds€ de prêts publics pour la contre 110% et 90% de Superbonus rénovation énergétique de 10 000 écoles d'ici 2027 · Interdiction de relouer les logements les GRÈCE moins performants à partir de 2025 640 M€ pour le programme "Electra" (2022-2026) visant à RÉP. TCHÈQUE **ESPAGNE** améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments publics Rénover 2.5 millions m² Nouveau programme d'économies Nouveaux certificats de Nouveau Réduire la consommation d'énergie d'au moins 30% performance énergétique vertes pour l'efficacité énergétique certificados blancos des bâtiments

