

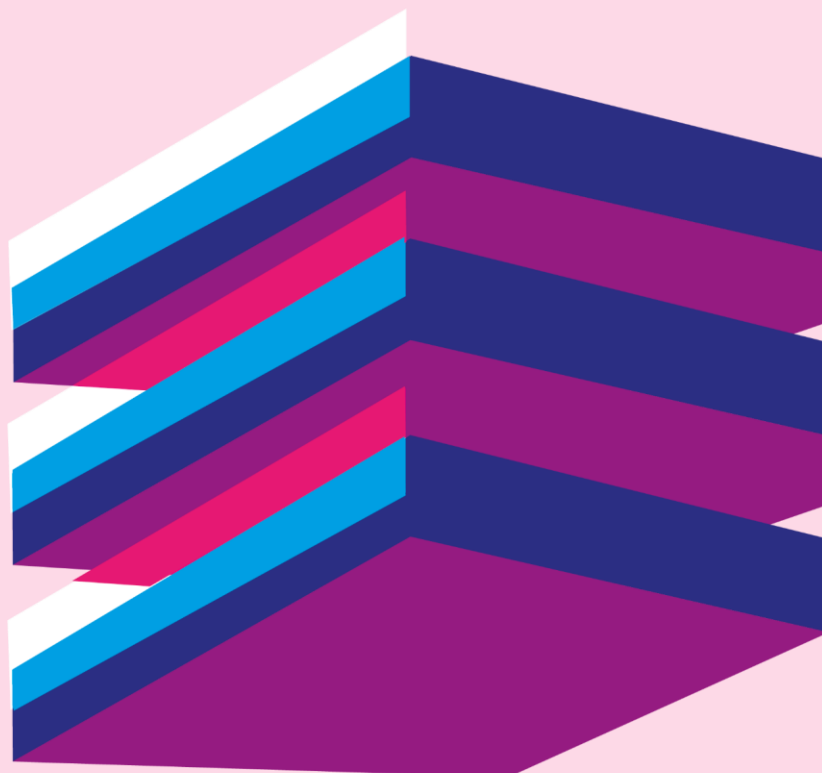
THÉMATIQUE

**CONJONCTURE
ET CONNAISSANCE DES MARCHÉS**

N°90

AVRIL 2024

**TABLEAU DE BORD
DE LA FILIÈRE CONSTRUCTION**



Cette publication apporte un éclairage sur la situation conjoncturelle de la filière Construction en Nouvelle-Aquitaine. Diffusé tous les mois, ce tableau de bord est accompagné de déclinaisons départementales. Elles sont accessibles sur le site internet : www.cerc-na.fr

Ce suivi conjoncturel ne pourrait pas être réalisé sans le soutien technique et financier des membres de la CERC et l'appui du GIE réseau des CERC.

Contacts

Sébastien PERRUCHOT – Tél : 05.47.47.62.43 – bordeaux@cerc-na.fr

Mathieu JAMMOT – Tél : 05.55.11.21.50 – limoges@cerc-na.fr

Robin FIORITO – Tél : 05.56.37.03.07 – r.fiorito@cerc-na.fr

Plus d'infos
> www.cerc-na.fr



Note de lecture des tableaux et des graphiques

Cumul sur 12 mois : somme des valeurs mensuelles des 12 derniers mois

Évolution sur 12 mois : variation du cumul des 12 derniers mois par rapport aux mêmes mois de l'année précédente

Évolution sur 3 mois : variation du cumul des 3 derniers mois par rapport aux mêmes mois de l'année précédente

Évolution sur 4 trimestres : variation du cumul des 4 derniers trimestres par rapport aux mêmes trimestres de l'année précédente

Moyenne mobile sur 12 mois : pour chaque mois, moyenne des 12 mois précédents

Variation 12 mois : évolution de la valeur du mois considéré par rapport au même mois de l'année précédente

Variation 3 mois : évolution de la valeur du mois n par rapport au mois $n-3$ de la même année

Variation T/T-4 : évolution de la valeur du trimestre considéré par rapport au même trimestre de l'année précédente

Variation T/T-1 : évolution de la valeur du trimestre considéré par rapport au trimestre précédent

Édito

Une situation toujours alarmante



La chute des mises en chantier de logements se poursuit. Le plancher des 30 000 logements en cumul annuel est franchi. En rythme annuel, c'est 10 000 logements commencés en dessous de la moyenne de longue période. Les conditions d'une reprise sont loin d'être réunies actuellement, même si la baisse du taux d'inflation devrait permettre une détente des taux d'intérêt dans les mois à venir. **La construction neuve de locaux non résidentiels fait preuve de plus de stabilité** mais force est de constater que les surfaces commencées s'établissent à un bas niveau comparé aux dix dernières années.

Les travaux d'entretien et d'amélioration des logements continuent de soutenir l'activité au 4^{ème} trimestre 2023... dans l'attente des résultats de l'enquête du 1^{er} trimestre 2024. Les attermoissements autour de la refonte du dispositif MaPrimeRénov' en ce début d'année 2024 devraient peser sur les travaux de rénovation énergétique en ce début d'année. Ils seront aussi affectés par le repli marqué du marché immobilier dans l'ancien.

Les carnets de commandes des entreprises de Travaux Publics se dégradent au quatrième trimestre 2023, touchés indirectement par la crise du logement sur les travaux de VRD. Ils demeurent toutefois dans « la moyenne ». La production des granulats se situe sur des niveaux relativement bas, comparée aux dix dernières années, témoignant vraisemblablement de projets routiers, plus consommateurs de matériaux, en retrait.

Le tissu économique est désormais impacté par ce recul de l'activité. Les défaillances d'entreprises progressent significativement en fin d'année 2023 et les créations d'entreprise sont en baisse. Si le niveau d'emploi demeure à un niveau élevé au regard de l'historique, les effectifs salariés et intérimaires des entreprises de construction sont en repli.

Sommaire



Construction neuve de logements et locaux Page 4



Entretien-rénovation de logements et locaux Page 6



Marchés immobiliers Page 7



Travaux Publics Page 9



Matériaux de construction Page 10



Prix et coûts de construction Page 11



Emploi et tissu économique Page 12



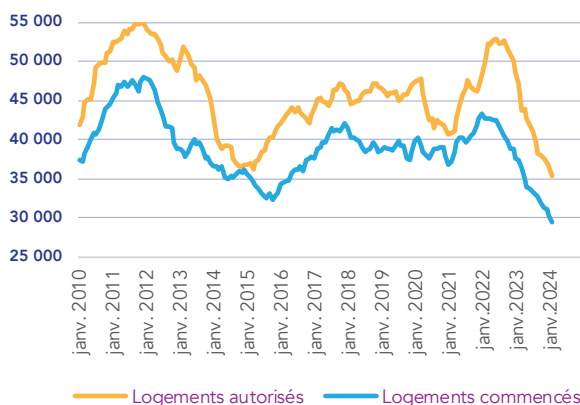
Quelles tendances pour les déclarations d'ouverture de chantier et les permis de construire de logements ?

-21,3%

pour les déclarations d'ouverture de chantier au cours des 12 derniers mois par rapport à la même période de l'année précédente

LOGEMENTS

nombre de logements en cumul sur 12 mois glissants, estimation en date réelle



Source : traitement CERC NA, SDES-MTE

Plus de détails sur les permis de construire en suivant ce lien...



Découvrez notre outil de datavisualisation des permis de construire autorisés

| en nombre de logements | fin février 2024 | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
| Logements commencés | 29 398 | -21,3% | -20,2% |
| dont individuels purs | 11 692 | -36,1% | -35,9% |
| dont individuels groupés | 4 828 | -7,1% | +7,9% |
| dont collectifs (y c. résidences) | 12 878 | -7,1% | -14,9% |
| Logements autorisés | 35 326 | -25,0% | -21,2% |
| dont individuels purs | 12 234 | -26,3% | -24,5% |
| dont individuels groupés | 5 983 | -22,6% | -9,6% |
| dont collectifs (y c. résidences) | 17 109 | -24,9% | -22,3% |

Source : traitement CERC NA, SDES-MTE

SOURCE DES DONNÉES

Les données de construction neuve de logements et locaux proviennent des informations de la base Sitadel2. Cette base de données recense l'ensemble des opérations de construction à usage d'habitation (logements) et à usage non résidentiel (locaux) soumises à un permis de construire.

La conjoncture est appréciée au travers de données estimées en date réelle pour les logements et en date de prise en compte pour les bâtiments non résidentiels. Les données estimées en date réelle sont révisées chaque mois pour l'ensemble de la série statistique.

39 538

logements commencés par an en moyenne depuis 2010

NOUVELLE-AQUITAINE

46 185

logements autorisés par an en moyenne depuis 2010

55%

part de logements individuels dans les ouvertures de chantiers de logements depuis 2010

Source : traitement CERC NA, SDES-MTE



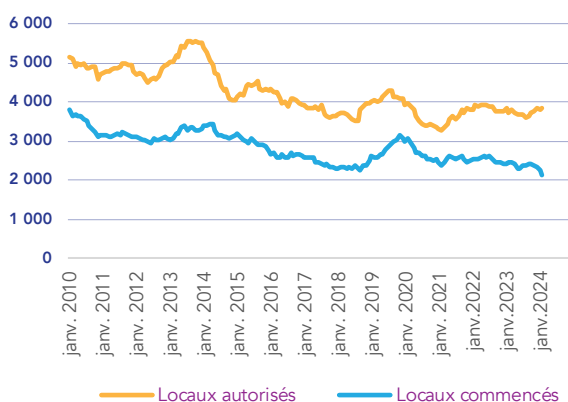
Quelles tendances pour les déclarations d'ouverture de chantier et les permis de construire de locaux non résidentiels ?

-12,9%

pour les déclarations d'ouverture de chantier au cours des 12 derniers mois par rapport à la même période de l'année précédente

LOCAUX

surface de plancher en milliers de m² en cumul sur 12 mois glissants, en date de prise en compte



Source : traitement CERC NA, SDES-MTE

fin février 2024

| en milliers de m ² | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Locaux commencés | 2 153 | -12,9% | -33,1% |
| Bâtiments agricoles | 497 | -16,2% | -47,4% |
| Secteur privé non agricole | 1 277 | -18,5% | -30,4% |
| dont locaux industriels | 242 | -14,2% | -12,3% |
| dont commerces | 245 | -19,4% | -22,9% |
| dont bureaux | 278 | +10,3% | -25,2% |
| dont entrepôts | 312 | -24,4% | -38,6% |
| Secteur public | 379 | +21,4% | -2,5% |
| Locaux autorisés | 3 845 | +3,1% | +6,7% |
| Bâtiments agricoles | 912 | -0,7% | +23,6% |
| Secteur privé non agricole | 2 383 | +1,8% | +4,8% |
| dont locaux industriels | 414 | +8,2% | +9,9% |
| dont commerces | 463 | -4,5% | +7,1% |
| dont bureaux | 361 | -24,3% | -17,9% |
| dont entrepôts | 802 | +34,2% | +22,2% |
| Secteur public | 550 | +17,1% | -11,1% |

Source : traitement CERC NA, SDES-MTE

Plus de détails sur les permis de construire en suivant ce lien...



Découvrez notre outil de datavisualisation des permis de construire autorisés

2 810 milliers de m² de locaux commencés par an en moyenne depuis 2010

4 229 milliers de m² de locaux autorisés par an en moyenne depuis 2010

NOUVELLE-AQUITAINE

24,5% part du secteur public dans les ouvertures de chantier de locaux (hors bâtiment agricoles) depuis 2010

Source : traitement CERC NA, SDES-MTE

ENTRETIEN RÉNOVATION



Quelle est la dynamique de l'activité et des carnets de commande ?

+3,7%

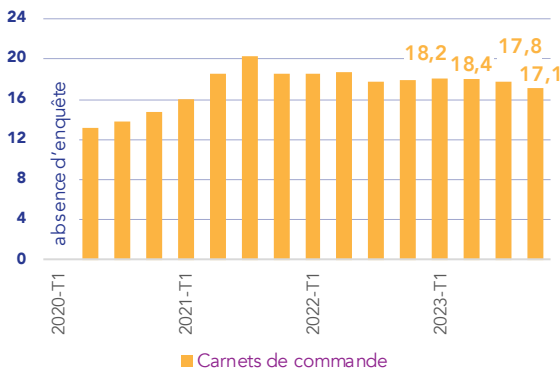
évolution en volume de l'activité entretien-rénovation au 4ème trimestre 2024 par rapport au 4ème trimestre 2023

| variation en volume de l'activité | fin 4ème trimestre 2023 | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Var. T/T-4 T1-2023 | Var. T/T-4 T2-2023 | Var. T/T-4 T3-2023 | Var. T/T-4 T4-2023 |
| Ensemble | +1,3% | +2,6% | +4,3% | +3,7% |
| Logements | +1,3% | +2,4% | +3,9% | +3,4% |
| Locaux | +1,4% | +3,5% | +5,6% | +5,2% |

Source : Réseau des CERC

CARNETS DE COMMANDE

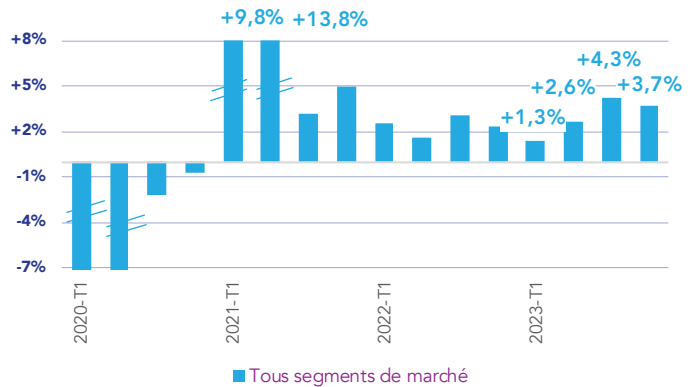
semaines de travail garanties en moyenne par les carnets de commande à la fin du trimestre



Source : Réseau des CERC

FACTURATIONS

évolution en volume du montant HT facturé par rapport au même trimestre de l'année précédente



Source : Réseau des CERC

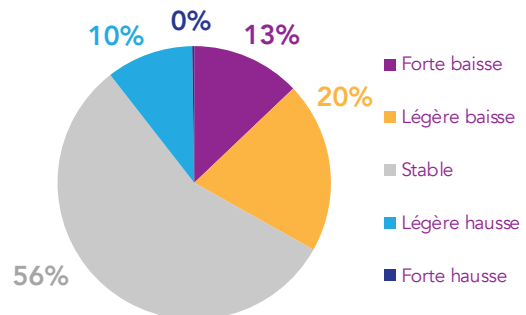
SOURCE DES DONNÉES

L'enquête entretien rénovation CERC/FFB est menée tous les trimestres auprès d'une cohorte de 961 entreprises représentatives du secteur du bâtiment en Nouvelle-Aquitaine.

L'estimation de l'activité est actuellement fortement conditionnée par la mesure de l'effet prix et des divergences existent entre les déflateurs possibles. Le déflateur utilisé correspond à l'index BT50.

PERSPECTIVES D'ACTIVITÉ

Opinion des entrepreneurs sur leurs perspectives d'activité pour les travaux d'entretien rénovation pour le 1^{er} trimestre 2024



Source : Réseau des CERC





Quelle est la dynamique de commercialisation des logements neufs aux particuliers ?

-7,8%

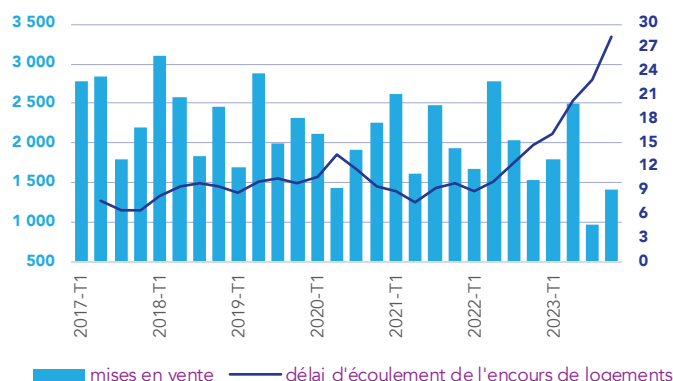
pour les mises en vente de logements neufs aux particuliers par rapport au même trimestre de l'année précédente

| 4ème trimestre 2023 | | | |
|------------------------|------------------|------------|-------------------|
| en nombre de logements | Valeur trimestre | Var. T/T-4 | Évol. sur 4 trim. |
| Mises en vente | 1 412 | -7,8% | -16,5% |
| Réservations | 1 031 | -40,0% | -36,0% |

Source : Traitement CERC-NA, ECLN

MISES EN VENTE DE LOGEMENTS

Nombre de logements mis en vente (auprès des particuliers) au cours du trimestre et délai d'écoulement de l'encours de logements disponibles à la vente en mois



Source : Traitement CERC-NA, ECLN

AIDE À LA LECTURE

L'enquête sur la commercialisation des logements neufs (ECLN) interroge les promoteurs immobiliers sur les logements neufs des programmes immobiliers et permis de construire de plus de 5 logements destinés à la vente. Sauf indication contraire, les données ici présentées concernent uniquement les **ventes auprès des particuliers**, quel que soit l'utilisation finale (résidence principale, secondaire ou location). Cette enquête est menée tous les trimestres à l'échelle nationale sur la base des permis de construire Sit@del.

Les données présentées font référence aux logements sur plan, en cours ou achevés et comprennent les nouvelles constructions ainsi que les logements issus de construction sur existant (rénovés et réhabilités).

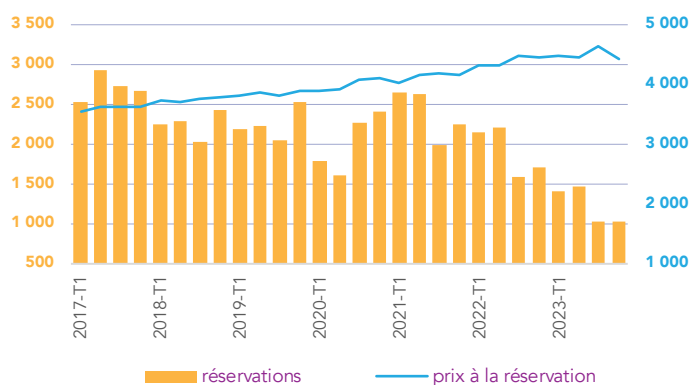
Mises en vente : nouveaux logements proposés à la commercialisation au cours du trimestre
Réservations : réservations à la vente aux cours du trimestre avec dépôt d'arrhes
Disponibles à la vente : nombre de logements proposés à la vente et non encore réservés
Prix moyen : prix moyen à la réservation HT et hors frais de notaire
Délai d'écoulement : nombre de mois nécessaires pour épuiser le stock de logements en vente au rythme de vente du dernier semestre

4ème trimestre 2023

| encours de logements en vente et prix moyen en €/m ² | Valeur trimestre | Var. T/T-1 | Var. T/T-4 |
|---|------------------|------------|------------|
| Disponibles à la vente | 9 714 | +2,1% | +20,0% |
| Délai d'écoulement en mois | 28,5 | +23,4% | +93,9% |
| Prix moyen | 4 427 | -5,0% | -0,9% |

RÉSERVATIONS DE LOGEMENTS

Nombre de logements réservés à la vente (auprès des particuliers) et prix moyen à la réservation des logements en €/m²



Source : Traitement CERC-NA, ECLN



Quelle est la dynamique des transactions immobilières ?

-24,8%

évolution des transactions de biens immobiliers anciens et terrains en cumul sur 12 mois par rapport à l'année précédente

| fin février 2024 | | |
|---|-------------------|-------------------|
| nombre de transactions et montant en millions d'€ | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois |
| Montant des transactions | 24 340 | -24,8% |
| Ventes de biens immobiliers* | 140 745 | -20,0% |

* Données janvier 2024

Source : Traitement CERC-NA, IGEDD

TRANSACTIONS IMMOBILIÈRES

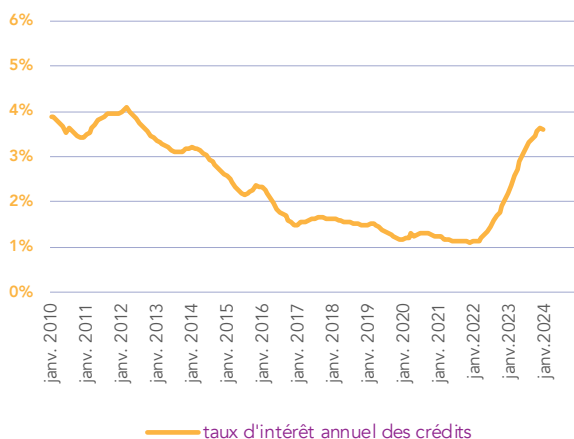
Nombre de ventes de biens immobiliers soumises au régime de droit commun (immeubles ou locaux à usage professionnel anciens, et terrains vendus par un particulier) en cumul sur 12 mois



Source : Traitement CERC-NA, IGEDD

TAUX D'INTÉRÊT DES CRÉDITS À L'HABITAT

Taux d'intérêt annuel des crédits nouveaux à l'habitat (hors renégociation) des particuliers



Données nationales

Source : Traitement CERC-NA, Banque de France

AIDE À LA LECTURE

Les **transactions immobilières** font référence aux mutations à titre onéreux :

- de logements anciens (construits depuis plus de 5 ans);
- de locaux à usage professionnel anciens;
- de terrains à bâtir vendus par un particulier.

À l'échelle nationale, environ 2/3 des mutations incluent des logements.

Pour l'évolution des taux d'intérêt, le **point de pourcentage** a été utilisé comme unité de mesure.

| fin janvier 2024 | | | |
|------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| taux d'intérêt annuel | Valeur mensuelle | Var. 12 mois | Var. 3 mois |
| Nouveaux crédits à l'habitat | 3,6% | +1,3 point | +0,2 point |

Données nationales

Source : Traitement CERC-NA, Banque de France



Quelle est l'opinion des entrepreneurs sur le climat des affaires ?

6%

des entrepreneurs anticipent une hausse de l'activité dans les 3 prochains mois

14%

des entrepreneurs anticipent une baisse de l'activité dans les 3 prochains mois

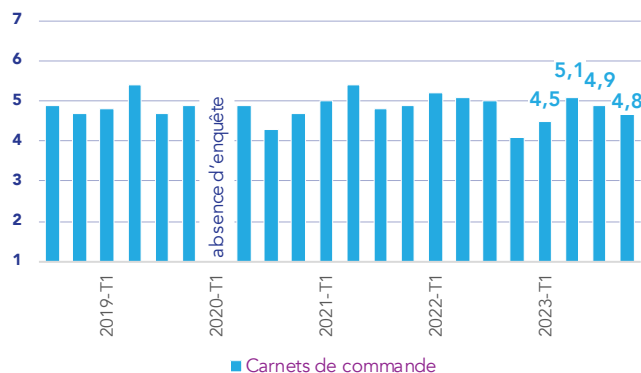
fin 4ème trimestre 2023

| % d'entreprises répondantes | Baisse | Stable | Hausse |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Activité passée | 30% | 57% | 13% |
| Activité prévue | 14% | 80% | 6% |
| Effectifs prévus | 5% | 78% | 17% |
| Prix passés | 29% | 58% | 13% |
| Prix futurs | 13% | 79% | 8% |

Source : Traitement CERC NA, FNTP/INSEE

CARNETS DE COMMANDE

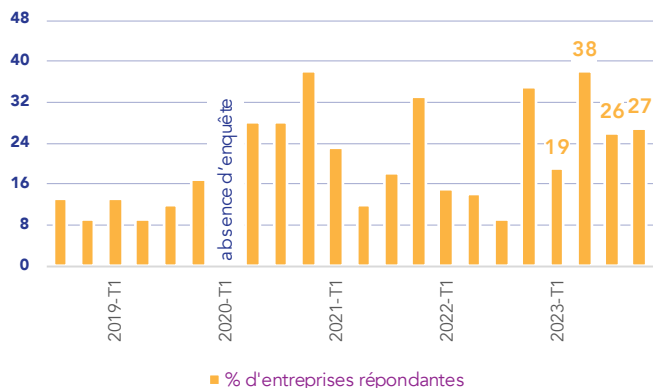
nombre de mois de travail garantis en moyenne par les carnets de commande à la fin du trimestre



Source : Traitement CERC NA, FNTP/INSEE

INSUFFISANCE DE LA DEMANDE

% d'entreprises ne pouvant augmenter leur activité en raison d'une insuffisance de la demande



Source : Traitement CERC NA, FNTP/INSEE

SOURCE DES DONNÉES

L'enquête trimestrielle de conjoncture dans les Travaux Publics porte sur un échantillon d'environ 2 000 entreprises à l'échelle nationale, interrogées en janvier, avril, juillet et octobre.

Les données présentées dans ce document concernent les réponses des entrepreneurs néo-aquitains.

PRINCIPAUX OBSTACLES À LA RÉALISATION DES TRAVAUX

fin 4ème trimestre 2023

| % d'entreprises répondantes | T4-2023 |
|-----------------------------|---------|
| Insuffisance de la demande | 27% |
| Insuffisance du matériel | 2% |
| Insuffisance personnel | 45% |
| Conditions climatiques | 36% |

Source : Traitement CERC NA, FNTP/INSEE



Quelle est la dynamique de la production de granulats et des livraisons de béton prêt à l'emploi ?

-10,2%

évolution de la production de granulats au cours des 12 derniers mois par rapport à la même période de l'année précédente

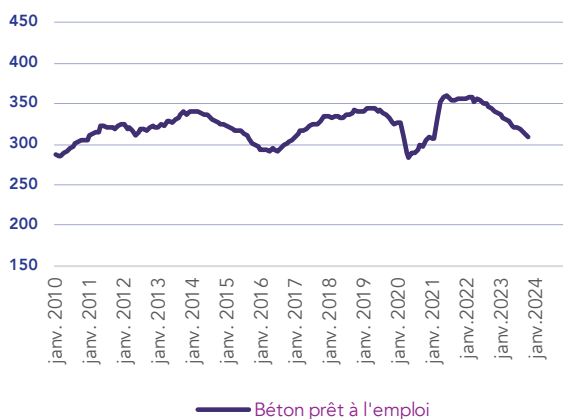
| granulats en millions de tonnes et BPE en milliers de m ³ | fin décembre 2023 | | |
|--|-------------------|-------------------|------------------|
| | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
| Granulats | 34,4 | -10,2% | -11,9% |
| dont calcaires* | 9,6 | -8,7% | -7,6% |
| dont éruptifs* | 11,2 | -8,0% | +0,2% |
| dont alluvionaires* | 14,4 | -8,4% | -8,4% |
| Béton prêt à l'emploi* | 3 703 | -9,2% | -11,3% |

* Données novembre 2023

Source : Traitement CERC NA, UNICEM

BÉTON PRÊT À L'EMPLOI

Livraisons sur les chantiers en milliers de m³ en moyenne mobile sur 12 mois



Source : Traitement CERC NA, UNICEM

GRANULATS

Production de granulats en milliers de tonnes en moyenne mobile sur 12 mois



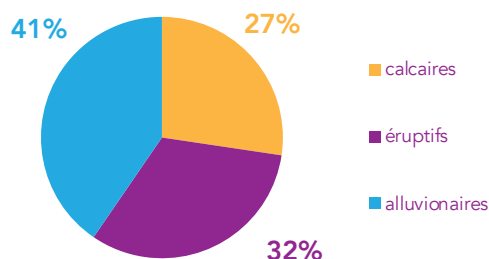
Source : Traitement CERC NA, UNICEM

SOURCE DES DONNÉES

Les données sur l'activité dans l'industrie des carrières et matériaux proviennent de l'enquête mensuelle de production menée par l'UNICEM.

COMPOSITION

Production de granulats par catégories sur l'année 2022

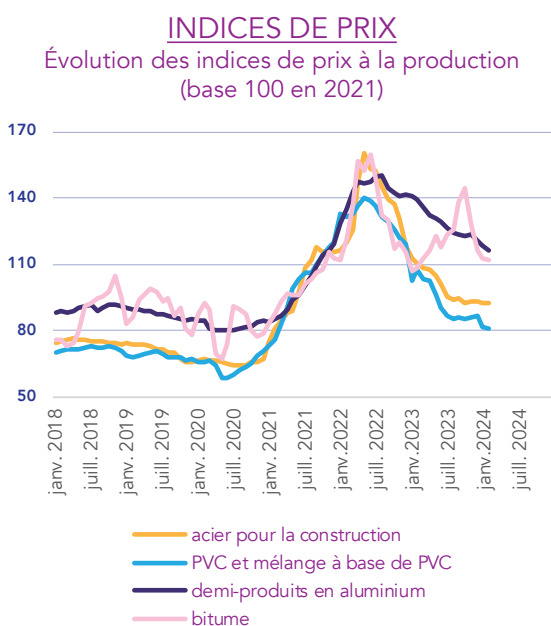


Source : Traitement CERC NA, UNICEM

PRIX ET COÛTS DE CONSTRUCTION



Comment évoluent les prix des matériaux sur le marché français et les coûts de construction ?



Données nationales

Source : Traitement CERC NA, INSEE

fin février 2024

| indices de prix à la production | Var. 12 mois | Var. 3 mois |
|---|--------------|-------------|
| Acier pour la construction | -16,1% | -1,0% |
| Béton prêt à l'emploi | +2,9% | +0,4% |
| Bitume | +3,3% | -12,3% |
| Ciment, chaux et plâtre | -1,0% | +3,7% |
| Cuivre | -7,9% | -0,1% |
| Demi-produits en aluminium | -16,4% | -5,6% |
| Éléments en béton pour la construction | -1,5% | -1,3% |
| Éléments en mat. plastiques pour la constr. | +2,2% | +1,8% |
| PVC et mélange à base de PVC | -25,0% | -6,2% |
| Sables et granulats, argiles et kaolin | +3,5% | +2,6% |

Données nationales

Source : Traitement CERC NA, INSEE

AIDE À LA LECTURE

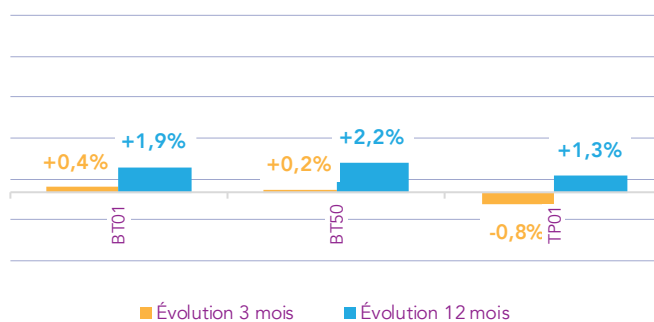
Les indices de prix mesurent les évolutions brutes des prix à la production. Ils ne préjugent pas des évolutions de prix constatés ou négociés localement. Ils permettent d'apprécier le partage de l'activité en volume et en valeur et de suivre l'évolution globale des prix de revient.

Les index bâtiment (BT) et travaux publics (TP) sont utilisés pour les actualisations et révisions des prix des marchés de construction.

Les index bâtiment (BT) sont des indices de coûts des différentes activités du secteur de la construction appréhendés notamment à partir des postes suivants : coût du travail, matériaux, matériel, énergie, transport.

INDEX DE COÛTS

évolution des index de révision des prix à fin janvier 2024



Données nationales

Source : Traitement CERC NA, INSEE

fin janvier 2024

| index de coûts | Var. 12 mois |
|---|--------------|
| BT06 - Ossature et ouvrages en béton armé | +2,0% |
| BT08 - Plâtre et préfabriqués | +1,3% |
| BT38 - Plomberie sanitaire | +3,4% |
| BT46 - Peinture, tenture, revêtements muraux | +3,1% |
| BT47 - Électricité | +2,0% |
| BT51 - Menuiserie | +2,8% |
| BT54 - Ossature bois | +2,1% |
| TP01 - Travaux de génie civil et ouvrages d'art | +1,3% |
| TP03a - Grands terrassements | +2,6% |
| TP04 - Fondations et travaux géotechniques | +1,7% |
| TP08 - Trvx aménagement et entretien voirie | +1,1% |
| TP10a - Canalisation, assain. et adduct. d'eau | +3,3% |
| TP12a - Réseaux d'énergie et de commun. | +2,4% |

Données nationales

Source : Traitement CERC NA, INSEE



Quelle est la dynamique de l'emploi dans la Construction ?

-5,9%

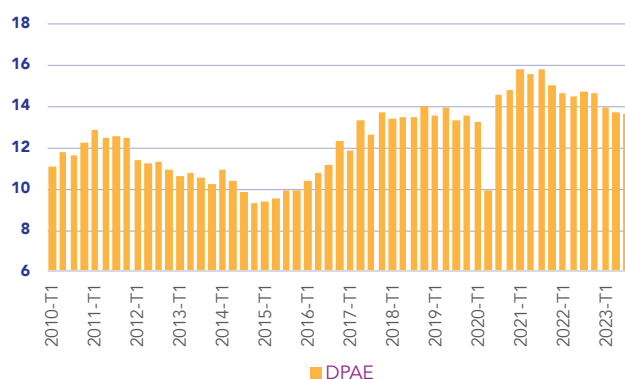
de DPAAE (Déclarations Préalables À l'Embauche) par rapport au même trimestre de l'année précédente

| fin 3ème trimestre 2023 | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| DPAAE dans la Construction | Valeur trimestre | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
| Ensemble | 19 594 | -5,9% | -6,2% |
| CDD < 1 mois | 1 845 | -9,3% | -14,8% |
| CDD > 1 mois | 9 117 | -6,1% | -3,2% |
| CDI | 8 632 | -5,3% | -7,2% |

Source : Traitement CERC-NA, ACOSS-URSSAF

EMBAUCHES

Nombre de DPAAE (CDD de moins d'un mois exclus) en milliers, données corrigées des variations saisonnières



Source : Traitement CERC-NA, ACOSS-URSSAF

AIDE À LA LECTURE

La DPAAE (Déclaration Préalable À l'Embauche) est une procédure obligatoire qui précède toute nouvelle embauche de salarié.

145 589

salariés à la fin du 3^{ème} trimestre 2022

144 285

salariés à la fin du 3^{ème} trimestre 2023

NOUVELLE-AQUITAINE

14 565

intérimaires en ETP au cours des trois mois à fin décembre 2022

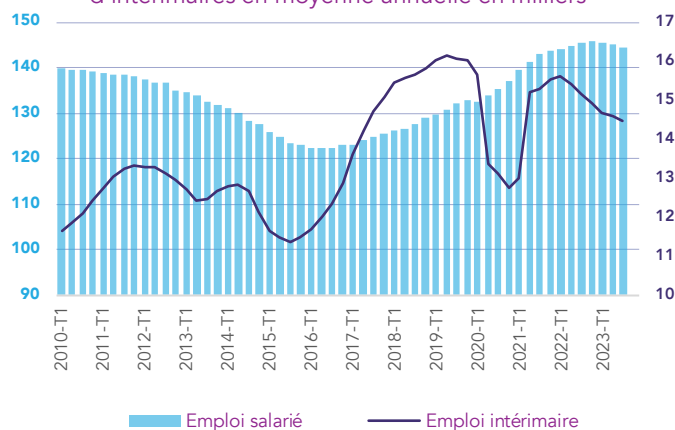
13 883

intérimaires en ETP au cours des trois mois à fin décembre 2023

Source : Traitement CERC-NA, ACOSS-URSSAF, Pole-Emploi, DARES

EMPLOI SALARIÉ ET INTÉRIMAIRE

nombre de postes salariés à la fin du trimestre et nombre d'intérimaires en moyenne annuelle en milliers



Source : Traitement CERC-NA, ACOSS-URSSAF, DARES



Quel est le nombre des créations et de défaillances d'entreprises dans la Construction ?

3 083

créations d'entreprises
au cours des 4 derniers trimestres
(hors micro-entreprises)

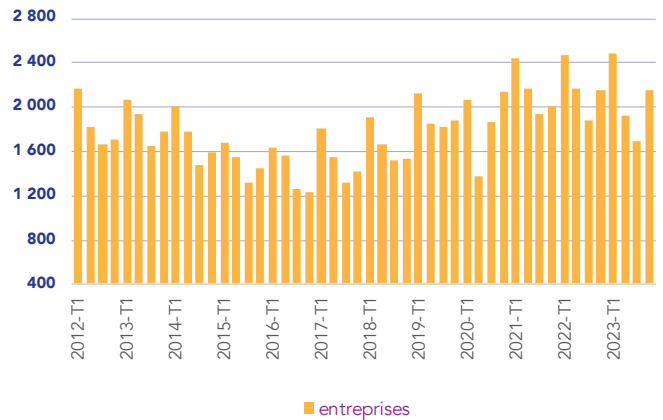
fin 4ème trimestre 2023

| en nombre de créations d'entreprises | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Ensemble | 8 245 | -5,1% | -0,3% |
| Micro-entreprises | 5 162 | -1,8% | +2,8% |
| Hors micro-entreprises | 3 083 | -10,1% | -5,3% |

Source : Traitement CERC NA, INSEE

CRÉATIONS D'ENTREPRISES

nombre de créations d'entreprises par trimestre



Source : Traitement CERC NA, INSEE



3 225
créations d'entreprises par trimestre
en moyenne depuis 2010 (hors micro-entreprises)

970
défaillances d'entreprises par trimestre
en moyenne depuis 2010



838

défaillances (liquidations
ou redressements judiciaires)
au cours des 4 derniers trimestres

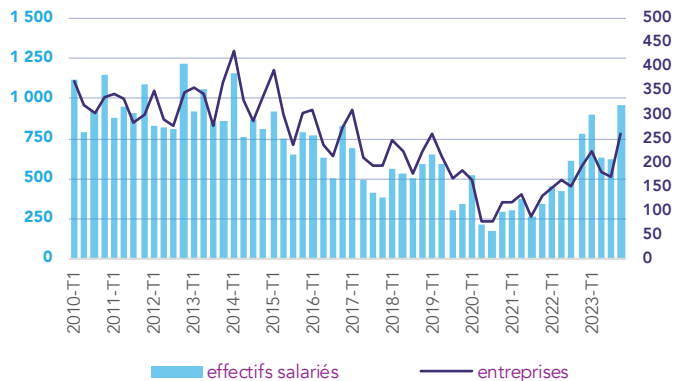
fin 4ème trimestre 2023

| en nombre de défaillances et salariés | Cumul sur 12 mois | Évol. sur 12 mois | Évol. sur 3 mois |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Entreprises | 838 | +28,3% | +35,9% |
| Effectifs salariés | 3 115 | +37,8% | +22,8% |

Source : Traitement CERC NA, Banque de France

DÉFAILLANCES D'ENTREPRISES

nombre de défaillances (redressement judiciaire ou liquidation judiciaire) et salariés concernés par trimestre



Source : Traitement CERC NA, Banque de France

La Cellule Économique Régionale de la Construction (CERC) Nouvelle-Aquitaine rassemble les acteurs publics et privés de l'acte de construire au niveau régional. Elle assure des missions d'observation, d'information et de concertation en développant des outils d'aide à la décision sur différentes thématiques : connaissance des marchés, investissement local, transition écologique et économie circulaire, infrastructures et emploi-formation.

LES MEMBRES



BUREAU DE BORDEAUX : Maison du BTP, 1 bis Avenue de Chavailles 33520 Bruges / Tél : 05 47 47 62 43

BUREAU DE LIMOGES : Maison du BTP, 2 allée Duke Ellington 87067 Limoges / Tél : 05 55 11 21 50

EMAIL : nouvelle-aquitaine@cerc-na.fr

SITE : www.cerc-na.fr ; www.cerc-actu.com

LINKEDIN : @CERCNOUVELLEAQUITAINE