

# Les adaptations des comptes trimestriels à la crise sanitaire

Thomas Laurent, Guillaume Houriez  
Département des comptes nationaux  
Insee



- 1 L'ÉTAT D'ESPRIT**
- 2 UN PEU DE MÉTHODOLOGIE**
- 3 LES ADAPTATIONS**
- 4 ET APRÈS...**

# 1

## L'ÉTAT D'ESPRIT

---



### Dès le début du 1<sup>er</sup> confinement (17 mars) : nécessité de s'adapter

- les méthodes usuelles ne permettraient pas de rendre compte de la chute de l'activité
- Ajournement de la note de conjoncture
- Premier exercice de nowcasting publié le 26 mars

*Sans oublier le télétravail*

**Nous ne savions pas à quoi nous serions confrontés,  
encore moins comment nous allions nous y prendre !**

### **Le nowcasting : une adaptation majeure**

- « rapprochement temporel » entre la conjoncture et les comptes trimestriels
- alimentation des comptes trimestriels pour les premières estimations (T+30)

**Mais beaucoup d'autres adaptations que nous allons présenter ici**

### **Après, quels enjeux pour les comptes trimestriels ?**

- mobilisation de nouvelles données bien sûr
- mais aussi : maintenir les traitements sur l'année 2020 dans le temps
- des outils relativement souples pour s'adapter plus facilement

# 2

## UN PEU DE MÉTHODOLOGIE

## Le cadre général des comptes trimestriels : l'étalonnage-calage

- Calage sur les comptes annuels

$$C_a = \alpha + \beta \cdot I_a + u_a$$

- On suppose que cette relation reste vraie l'année en cours

$$C_{a,t} = \alpha/4 + \beta \cdot I_{a,t} + u_{a,t}$$

## Toutefois certaines séries sont simplement prolongées

- **Séries peu affectées par les aléas conjoncturels**
  - le non marchand
  - les services financiers
  - les loyers imputés
  
- **Les coefficients techniques pour estimer les consommations intermédiaires à partir des productions branches**

## Deux publications par trimestre

- **La première estimation (PE) à T+30 jours**
  - Certaines données (CA) ne sont pas disponibles pour le dernier mois
  - Publication d'un TES (niveau A.17)
- **Les résultats détaillés (RD) à T+60 jours**
  - Tous les indicateurs sont disponibles
  - Publication des comptes d'agents

*A chaque publication, tous les trimestres depuis 1978 sont révisés*

# 3

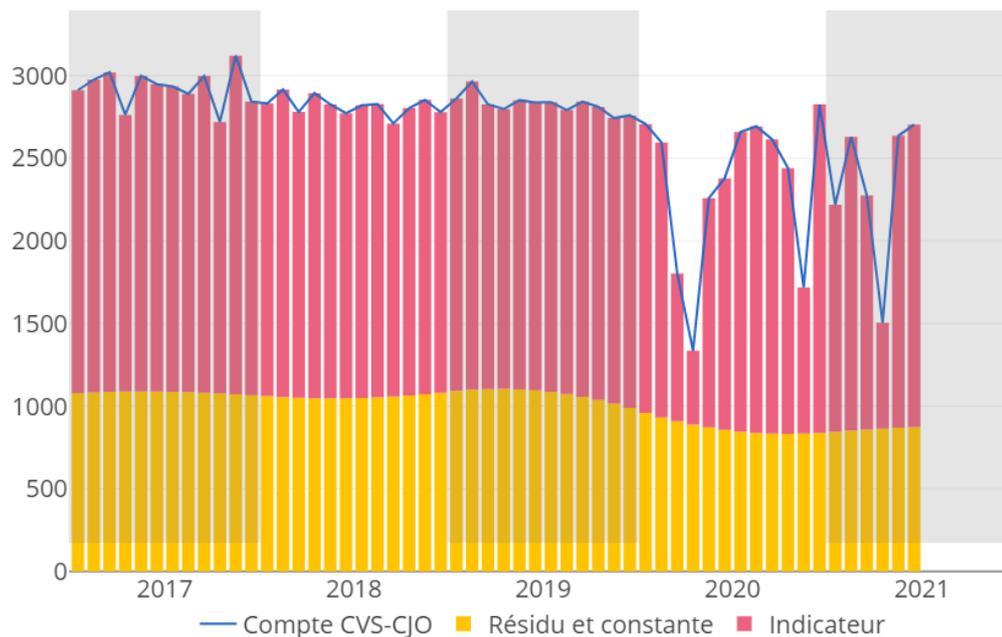
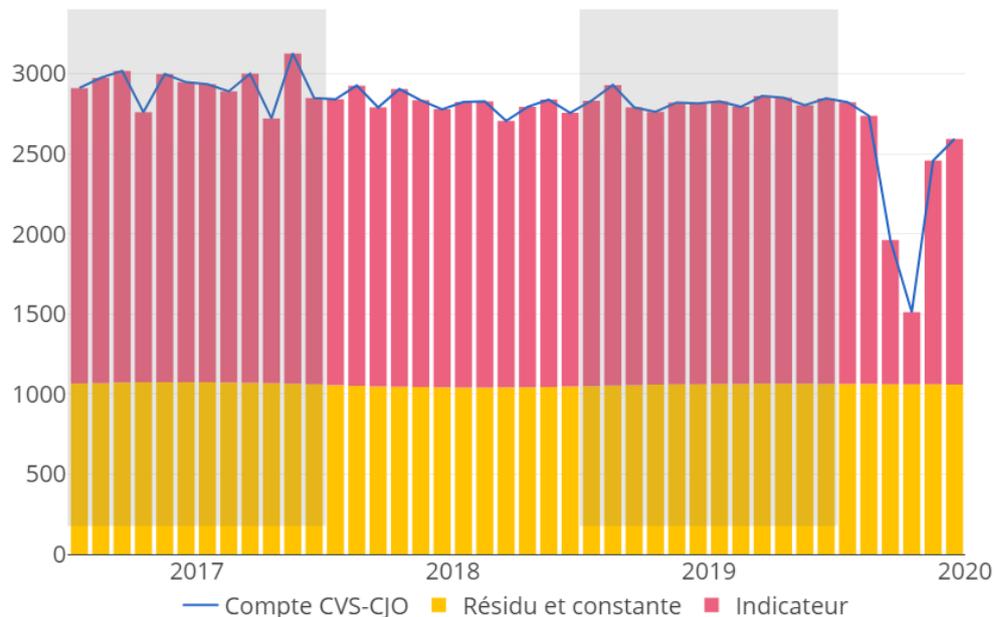
## LES ADAPTATIONS

---



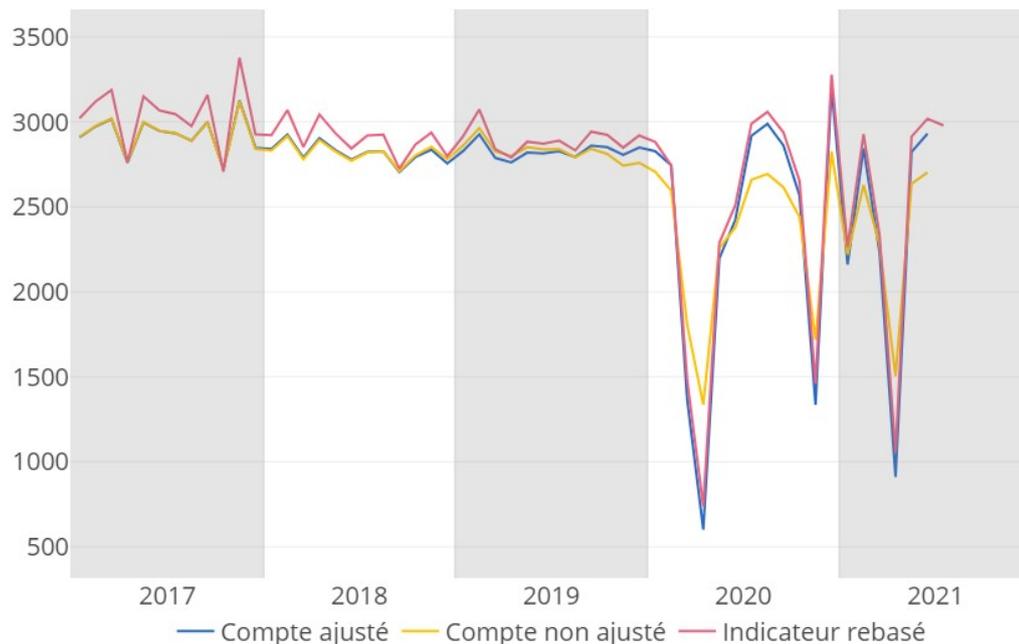
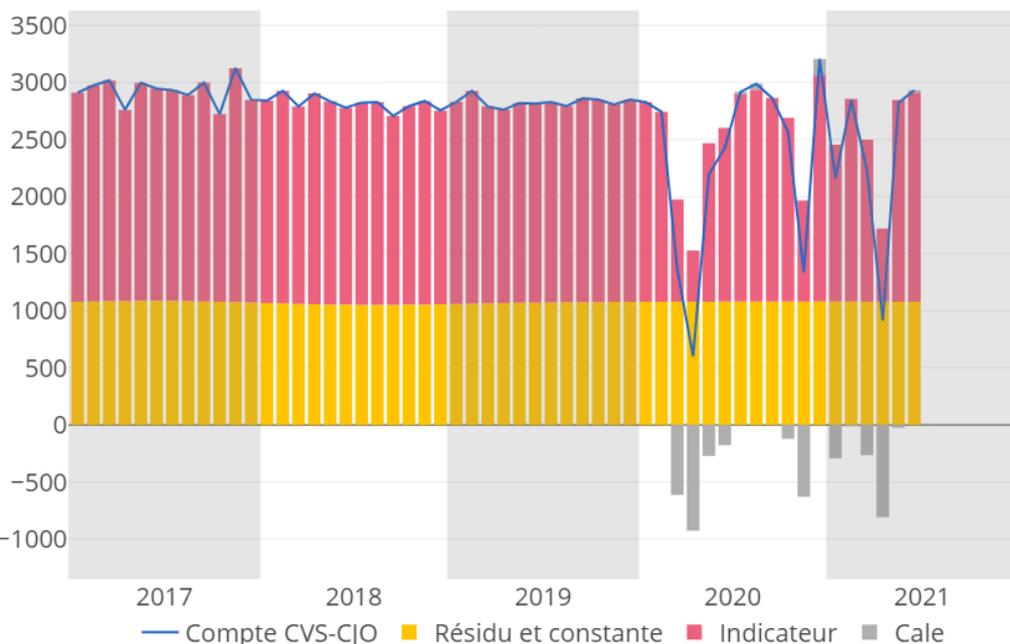
### Exemple : consommation des ménages en habillement

- **Avril 2020 : l'indicateur (Institut français de la Mode) à 25 % de la normale**



### Exemple : consommation des ménages en habillement

- Avril 2020 : l'indicateur (Institut français de la mode ) 25 % de la normale



## Mobiliser les informations des conjoncturistes

- **Problème du troisième mois (info manquante à la PE)**
  - Mars, juin, septembre et décembre 2020 : tous atypiques
  - ARIMA usuels totalement inopérants
- **Conversion des estimations « instantanées » en estimation mensuelle**
  - 15 j. de confinement en mars : effet mensuel = effet instantané / 2
  - Si possible (CB), estimation plus directe
- **Aux RD : remplacement par l'indicateur usuel**

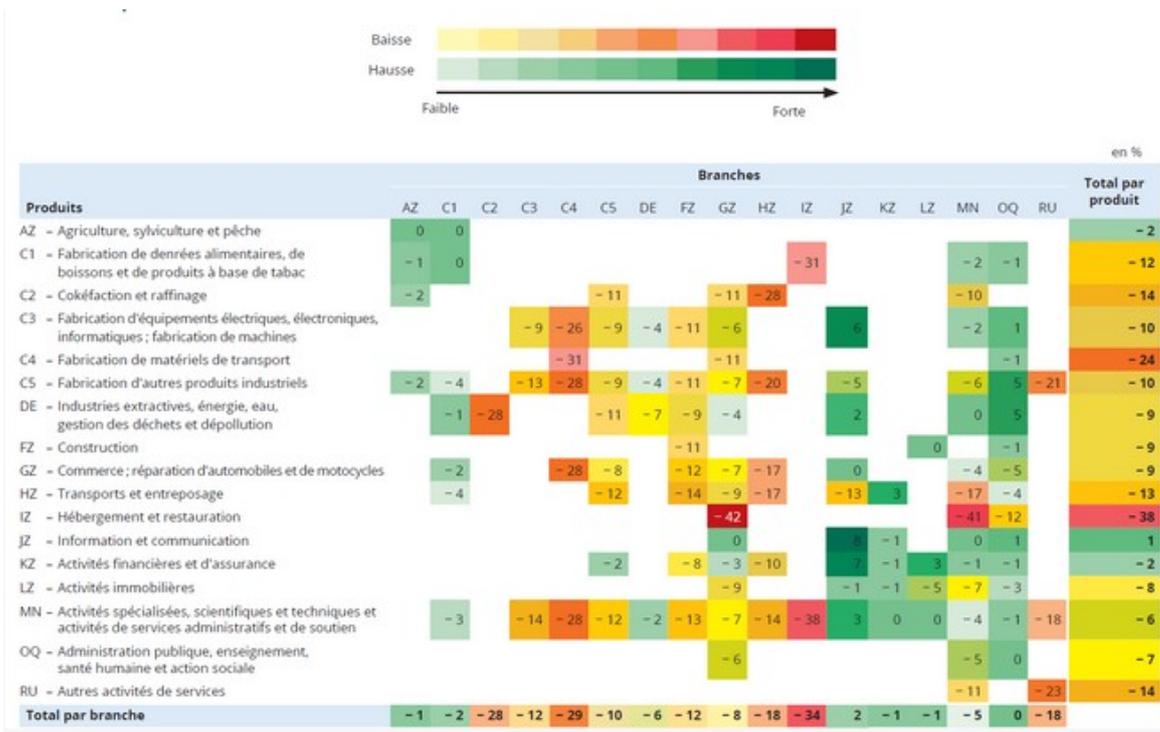
### Mobiliser les informations des conjoncturistes

- **Problème spécifique sur la construction**
  - Méthode usuelle (mises en chantier + grilles délai) en défaut
  - Indicateurs momentanément indisponibles
  - Estimation directe de la FBCF en construction à partir de l'estimation de l'activité dans le secteur
    - Infos des fédérations, heures travaillées (enquête, DSN), etc.
    - Perte de l'information par SI
- **Utilisation des estimations de la Conjoncture en remplacement de certains lissages**
  - Loisirs et culture non-marchands
  - Certaines consommations de biens divers

## Ajuster les coefficients techniques ?

- **Le choc sur les méthodes de production bouleverse les CT**
  - Fermeture des restaurants d'entreprises
  - Loyers, coûts fixes identiques à production réduite
- **Tentative avorté d'ajuster les coefficients « à la main »...**
  - Trop complexe dans les conditions de l'époque
  - Effet de second ordre sur la VA totale
- **... corrigé au compte provisoire (et suivants)**

### Ajuster les coefficients techniques ?



## Estimer l'activité non-marchande

- **Très lisse usuellement dans les comptes trimestriels...**
  - Administration publique : somme des coûts
  - Santé (hôpital public, action sociale) et éducation : lissages des estimations annuelles
- **Mais on vise bien de mesurer la production effective de ces services**
- **« Chômage technique » des agents publics :**
  - baisse du volume de services rendus mais maintien des coûts
  - baisse en volume, maintien en valeur → hausse du prix
- **Problème : quantifier la baisse**

## Estimer l'activité non-marchande

	Publications du T1 2020	T2-T4 2020	Provisoire 2020
Administration publique	ad hoc : 1/4 pendant le confinement	Enquête Emploi	calcul ajusté
Éducation	ad hoc : 1/4 pendant le confinement	Enquête Emploi*	Maquette éducation
Hôpital public	ad hoc : résultante nulle	Première estimation ATIH	Exploitation ATIH

## Figurer les corrections CVS-CJO

- **Correction CVS-CJO : séparer l'information conjoncturelle (tendance et irrégulière) du reste (saisonnalité et calendrier)**
  - COVID → irrégulière : on ne veut pas que cela affecte CVS et CJ
- **Dans un premier temps : exclure mars 2020- ? de l'estimation**
  - Cela revient à figurer les coefficients
  - Cela permet d'évacuer le problème
- **A partir des RD du T1 2021 : reprise des estimations sur toute la période**
  - Détection / déclaration de points aberrants là où c'est nécessaire

## De multiples ajustements, dans tous les domaines

- Exemple : les masques chirurgicaux

- « Nouveau » produit
- Quel circuit ? Quel prix ?
- À partir de quelles données ?



## Ajustement de la diffusion

- Graphique du PIB en niveau
- Tableaux en glissement annuels, puis écart au T4 2019
- Avertissement et note méthodologique

### Avertissement

Les Résultats Détaillés des comptes nationaux du deuxième trimestre 2021 poursuivent les modifications méthodologiques mises en œuvre lors des précédentes publications pour prendre en compte les effets de la crise sanitaire et économique actuelle, ainsi que les mesures de politique économique mises en place pour les contenir. Étant donné les fortes évolutions des derniers trimestres, les écarts au niveau du quatrième trimestre (T4) 2019 peuvent rendre mieux compte de l'activité que les évolutions au trimestre le trimestre. Certains tableaux ont donc été dédoublés pour présenter à la fois les évolutions trimestrielles (T/T-1) et les écarts au T4 2019, qui remplacent les glissements annuels présentés jusqu'alors.

- Métadonnées pour Eurostat, signalement de valeurs incertaines...

# 4

## ET APRÈS...

---

### L'adaptation a permis de continuer à produire la même chose

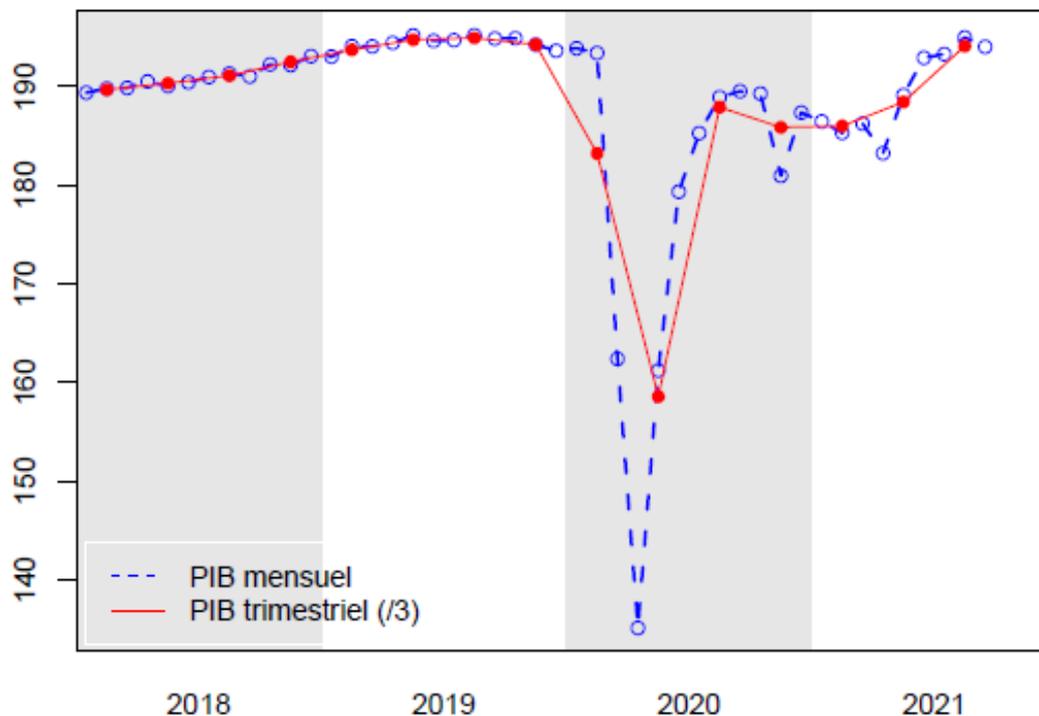
- Image fidèle dans les délais habituels
- En attendant les données d'entreprises....

### Des adaptations « pérennes »

- L'enjeu n'est pas seulement de mesurer l'ampleur du choc
  - mais d'inscrire les adaptations dans la chronologie
  - Absolument nécessaire pour nos successeurs : par exemple ré estimer l'année 2020 dans la prochaine base de compte
- Dès le début, les adaptations on été pensées comme des cales additives sur les niveaux. Avec le reflux de la crise elles tendent vers 0.

## Du côté de la conjoncture

- Retour au pas trimestriel lorsque le rapport signal/bruit devient défavorable



## L'apport des nouvelles données/méthodes

- Les données de cartes bancaires sont prometteuses pour estimer la consommation finale de services à la première estimation
- Adaptabilité des outils statistiques : enquête ACEMO-COVID, déclaration sociale nominative (DSN), etc...
- Enjeu aussi pour les comptes trimestriels
- Nowcasting : tracker du PIB ?

## Retrouvez-nous sur

[insee.fr](https://www.insee.fr)



---

Thomas Laurent, chef de la division des comptes trimestriels

Guillaume Houriez, chef du département des comptes nationaux

Direction des études et des synthèses économiques

**Les adaptations des comptes trimestriels à la crise sanitaire**