

## La demande et l'offre agrégée

### -Modèle OA-DA-

L'activité économique fluctue d'une année à l'autre. La plupart du temps, la production de biens et services augmente. Du fait du développement de la population active, de l'augmentation du stock de capital et des avancées technologiques, l'économie est capable de produire de plus en plus. Cette croissance permet à tous de bénéficier d'un niveau de vie plus élevé.

Certaines années, cependant, cette croissance normale n'a pas lieu. Les firmes se retrouvent incapables de vendre tous les biens et services qu'elles mettent sur le marché et elles réduisent la production. Les travailleurs sont licenciés, le chômage augmente et les usines sont abandonnées. L'économie produisant moins de biens et services, le PIB réel et les autres mesures du revenu diminuent. Une période marquée par une baisse modérée des revenus et de l'emploi est appelé une récession, il s'agit d'une dépression si la baisse est bien plus sévère.

Qu'est-ce qui est à l'origine des fluctuations à court terme de l'activité économique? Que peut éventuellement faire la force publique pour empêcher ces situations de crise? Lorsque des récessions ou des dépressions se déclarent, comment les décideurs politiques peuvent-ils réduire leur durée et leur sévérité? Le modèle de la demande et l'offre agrégée permet d'étudier en profondeur ces fluctuations.

#### 1. La demande agrégée

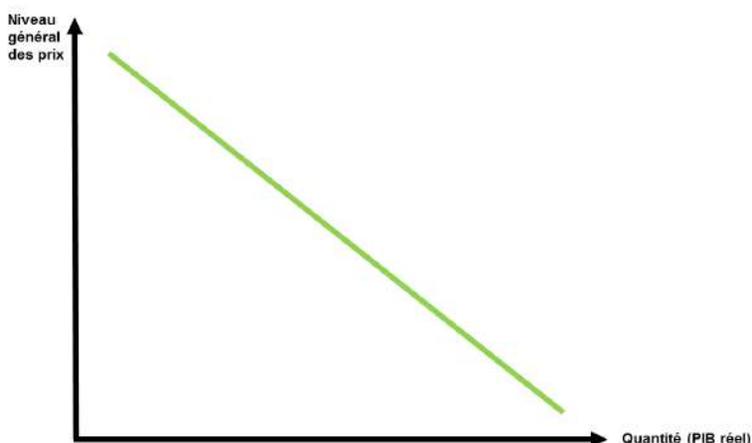
La demande agrégée (AD) représente la demande totale en biens et services, réalisée au sein d'une économie et provenant de certains agents économiques tels que les ménages (C), les dépenses du gouvernement, de l'administration publique (G) et les entreprises (I) ainsi que le solde de la balance commerciale (X-M).

Celle-ci est calculée en additionnant la somme de ces demandes :

$$AD = C+I+G+(X-M)$$

Elle peut être régulée par le gouvernement suivant sa politique fiscale ou monétaire (réduction des dépenses publiques par exemple).

La courbe de demande agrégée indique la relation entre le niveau général des prix et la quantité de produit demandée par les ménages, les entreprises, l'État et le Reste du monde.



Pourquoi la courbe de demande agrégée est-elle inclinée vers le bas?

Quand on s'intéresse à des mouvements de long de la courbe de demande agrégée, on s'intéresse à une variation simultanée des prix de tous les biens / services finaux. Il existe 2 raisons principales pourquoi une hausse du niveau général des prix entraîne une diminution de la quantité demandée de tous les biens / services finaux produits nationalement:

- L'effet de richesse: Si les prix augmentent, cela entraîne une diminution du pouvoir d'achat et de la consommation et par conséquent, la quantité demandée de biens / services chutent.
- L'effet taux d'intérêt: Si les prix augmentent, la demande de monnaie pour motif de transaction augmente ce qui entraîne une hausse des taux d'intérêt qui fait chuter l'investissement et la consommation.

### **Inversement lorsque les prix diminuent:**

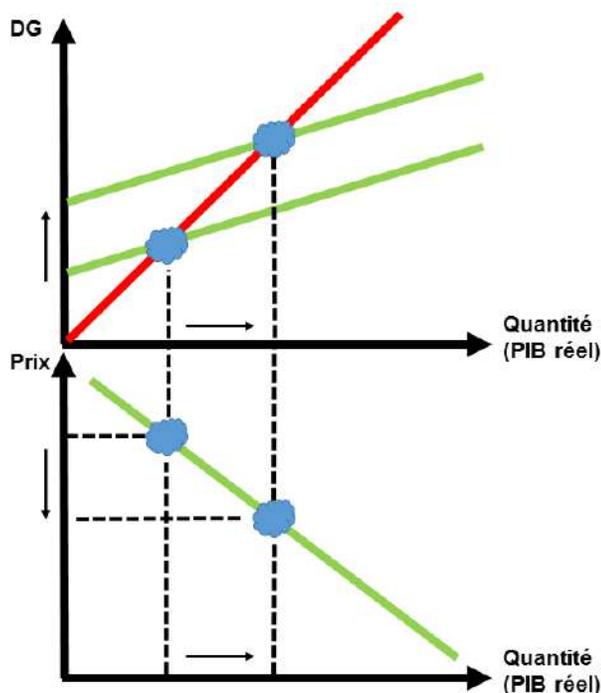
1. **L'effet fortune (wealth)** : lorsque les prix tombent les individus se sentent plus riches, car un 1\$ peut acheter plus qu'auparavant (la valeur de la monnaie ↑) → leur consommation augmente → DA augmente.
2. **L'effet sur le taux d'intérêt et l'investissement**: quand les prix ↓ les ménages ont besoin de moins de monnaie pour des raisons de transaction → ceci provoque une baisse du taux d'intérêt d'équilibre et donc une hausse de l'investissement car il devient moins cher d'emprunter pour investir (plus d'investissements deviennent rentables avec un taux d'intérêt plus faible) → DA augmente.
3. **L'effet sur la balance commerciale**: si les prix des biens produits localement tombent, la demande pour ces biens augmente par rapport à celle des biens produits dans le RDM → les exportations augmentent et les importations diminuent → DA augmente.

La DA est une fonction inverse des prix.

Le prix n'est pas le seul facteur qui influence la demande agrégée → chocs exogènes qui peuvent influencer la position de la DA :

1. Changement dans la volonté à consommer (versus épargner) = propension marginal à consommer (pmc). Ceci peut être provoqué à son tour par une augmentation de l'espérance de vie, par des anticipations de récession ou boom, par une bulle immobilière, par une variation exogène de la richesse des ménages etc.
2. Changement dans la volonté à investir (anticipations sur le cycle économique).
3. Changements dans les dépenses publiques.
4. Changements dans la demande nette du reste du monde: une récession à l'étranger va diminuer les exportations nettes domestiques et donc provoquer un déplacement de la DA.

La courbe de demande agrégée est effectivement déduite du modèle revenu-dépenses. Elle est une manière de résumer ce que le modèle revenu-dépenses nous dit à propos de l'impact des variations du niveau général des prix. En pratique, les économistes utilisent souvent le modèle revenu-dépenses pour analyser les fluctuations économiques à court terme.



Il y a 3 causes principales pour que la demande agrégée se déplace parallèlement:

- Des modifications des anticipations: Les dépenses des consommateurs dépendent non seulement du revenu qu'ils ont maintenant mais également du revenu qu'ils s'attendent à avoir à l'avenir. L'investissement prévu par les firmes dépend non seulement des conditions actuelles mais également des ventes qu'elles s'attendent à faire à l'avenir. Le résultat est que des modifications des anticipations peuvent pousser la consommation et l'investissement prévu à la hausse ou à la baisse.
- Des variations de richesse: La consommation dépend en partie de la valeur des actifs des ménages. Lorsque la valeur réelle des actifs augmente, le pouvoir d'achat qu'ils représentent augmente également, entraînant une augmentation de la dépense globale.
- La taille du stock de capital physique existant: L'investissement prévu des firmes leur permet d'augmenter leur stock de capital physique. L'incitation des firmes à dépenser dépend en partie du montant de capital physique qu'elles détiennent déjà: plus elles en ont, moins elles éprouvent le besoin d'en accumuler davantage.

L'État peut avoir une influence puissante sur la demande agrégée par le biais de la politique budgétaire et de la politique monétaire:

- La politique budgétaire: C'est l'utilisation des dépenses publiques ou de la politique fiscale pour stabiliser l'économie. L'impact est direct sur la courbe de demande agrégée parce que les dépenses de l'État sont elles-mêmes une composante de la demande agrégée. Donc si les dépenses publiques augmentent, la demande agrégée augmente; En revanche, des modifications des taux d'imposition et des revenus de transfert influencent l'économie indirectement par leur impact sur le revenu disponible. Donc si les impôts augmentent, le revenu disponible diminue et entraîne une baisse de la demande agrégée.

- **La politique monétaire**: C'est l'utilisation des variations des quantités de monnaie ou de taux d'intérêt pour stabiliser l'économie. Dans les économies modernes, la quantité de monnaie en circulation est largement déterminée par les décisions d'une banque centrale (souvent) créée par l'État. Donc si la quantité de monnaie augmente, le taux d'intérêt baisse et incite les firmes à investir davantage.

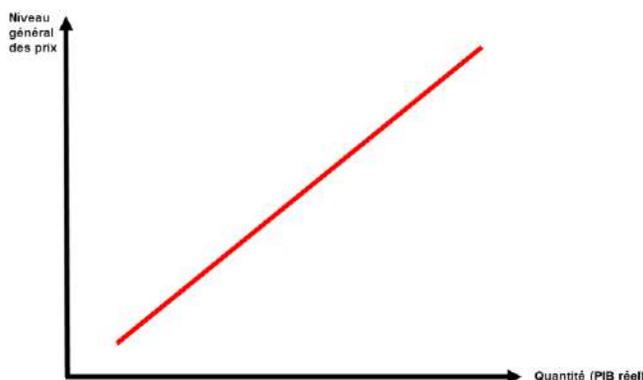
## 2. L'offre agrégée

La courbe d'offre agrégée indique la relation entre le niveau général des prix et la quantité de produit agrégé offerte dans l'économie. Il faut distinguer la courbe d'offre agrégée à court terme et celle à long terme.

### 2.1. La courbe d'offre d'agrégée à court terme (OACT)

Court terme = période de temps pour laquelle de nombreux coûts de production peuvent être considérés comme fixés.

Il existe une relation positive entre le niveau général des prix et la quantité de produit agrégé que les producteurs sont disposés à offrir.



Un déplacement vers le bas le long de la courbe se traduit par de la déflation et un produit agrégé plus faible.

Comment se déplace parallèlement la courbe d'offre agrégée à court terme? Il est important de se rappeler que les producteurs prennent leurs décisions en fonction du profit unitaire. Dans la mesure où certains coûts de production (*ex. salaires*) sont fixes à court terme, une variation du niveau général des prix peuvent affecter le profit unitaire et donc le produit agrégé. Il existe 3 éléments principaux qui affectent le profit unitaire des producteurs:

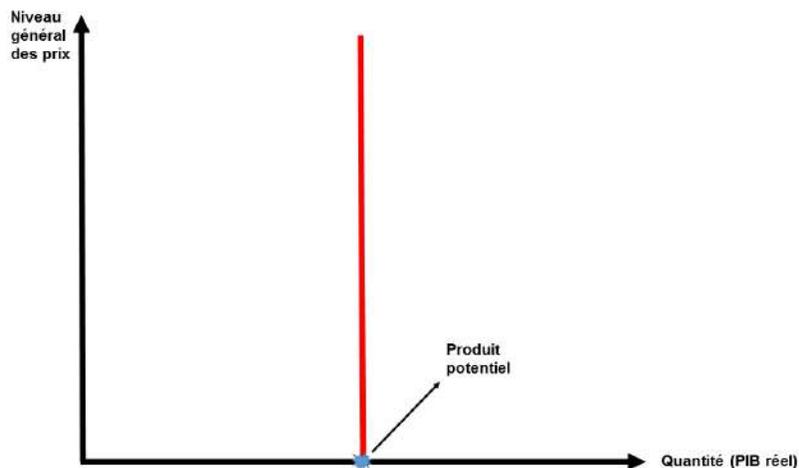
- **Des variations des prix des produits de base**: Une augmentation du prix d'un produit de base (*ex. pétrole*) augmente les coûts de production dans l'ensemble de l'économie et réduit les quantités de produit agrégé offertes pour tout niveau général des prix donné.
- **Des variations des salaires nominaux**: Une augmentation des salaires nominaux augmenterait les coûts de production. Ces salaires nominaux sont souvent fixés à court terme. Avec le temps, les contrats et les accords informels peuvent être renégociés.
- **Des variations de la productivité**: Une augmentation de la productivité signifie qu'un travailleur peut produire davantage d'unités d'un produit avec la même quantité d'inputs. Le résultat est que les coûts diminuent et les profits augmentent.

## 2.2. La courbe d'offre agrégée à long terme (OALT)

À long terme, le niveau général des prix n'a aucun effet sur la quantité offerte du produit agrégé.

Long terme = période de temps au cours de laquelle tous les prix sont parfaitement flexibles.

La courbe d'offre agrégée à long terme est verticale parce que les variations du niveau général des prix n'ont aucun effet sur le produit agrégé à long terme.

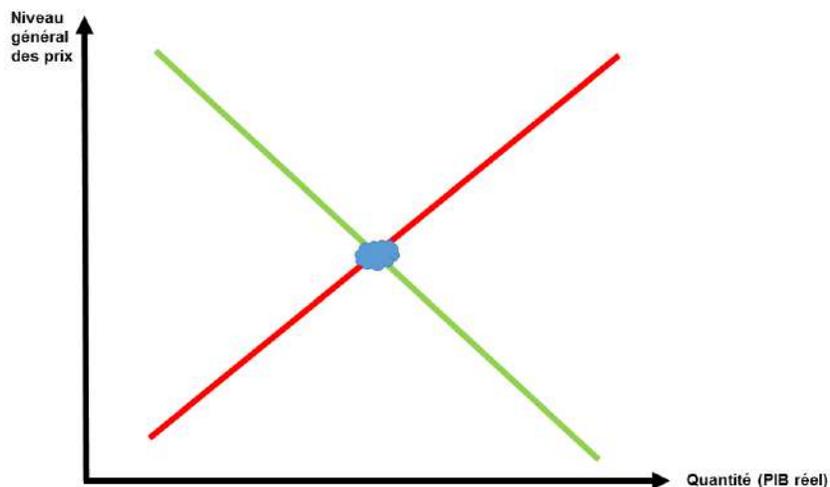


Le produit potentiel est le niveau de PIB réel que l'économie produirait si tous les prix, y compris les salaires nominaux, étaient parfaitement flexibles. Il définit la tendance autour de laquelle le produit agrégé effectif fluctue d'une année sur l'autre.

## 3. Le modèle OA-DA

Dans ce modèle, la courbe d'offre agrégée et la courbe de demande agrégée sont réunies pour analyser les fluctuations économiques.

### 3.1. L'équilibre macro-économique à court terme



Quels seraient les effets possibles qui provoqueraient un déplacement de la demande agrégée à court terme? On appelle choc de demande un événement qui déplace la courbe de demande agrégée, tel que la modification des anticipations ou de la richesse, l'impact de la taille du stock de capital physique existant, ou l'utilisation de la politique budgétaire ou monétaire.

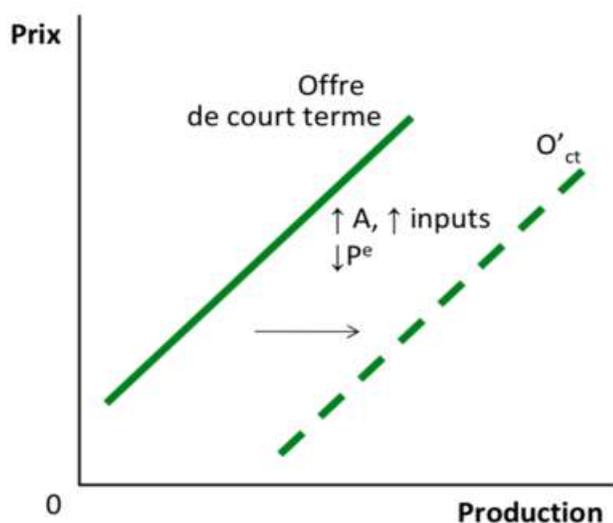
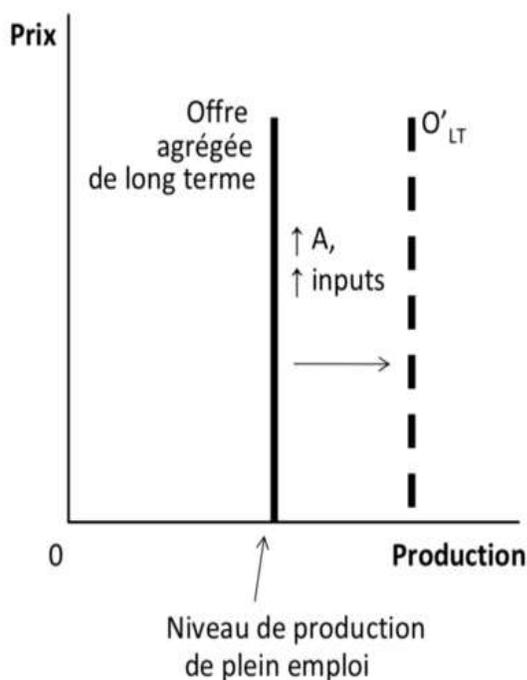
- Choc négatif: La demande agrégée se déplace à gauche (Les prix et le PIB réel diminuent).
- Choc positif: La demande agrégée se déplace à droite (Les prix et le PIB réel augmentent).

Et pour l'offre agrégée à court terme? On appelle choc d'offre un événement qui déplace la courbe d'offre agrégée à court terme, tel qu'une variation du prix des produits de base, des salaires nominaux ou de la productivité.

- Choc négatif: L'offre se déplace vers la gauche (Les prix augmentent et le PIB réel diminue).
- Choc positif: L'offre se déplace vers la droite (Les prix diminuent et le PIB réel augmente).

la fonction d'offre de court terme se déplace pour les mêmes raisons qui provoquent un déplacement de la courbe d'offre de long terme: hausse de la productivité ou de l'offre des facteurs de production ou amélioration des connaissances technologiques.

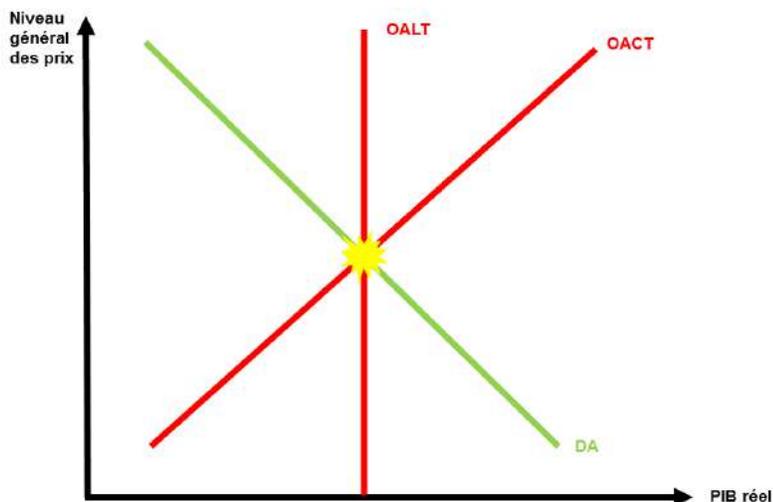
Mais il existe une raison supplémentaire qui fait déplacer la courbe d'OA à court terme: les variations des anticipations sur les prix provoquent des déplacements de l'offre agrégée de court terme. En particulier, une hausse du prix attendu provoque un  $\downarrow$  de l'OA de court terme pour tout prix observé (déplacement de la courbe vers la gauche  $\rightarrow$  on anticipe que les coûts de production vont augmenter et on baisse le niveau de production à parité de prix observé).



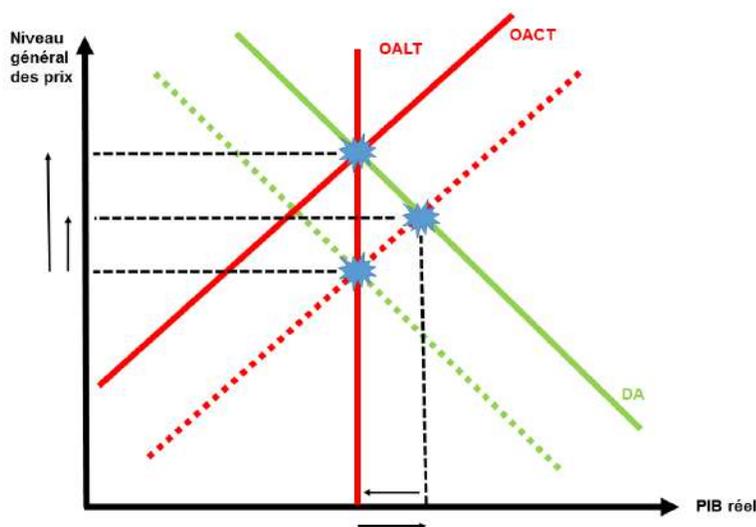
Plus les prix et les salaires sont flexibles, plus la fonction d'offre est inélastique.

### 3.2.L'équilibre macro-économique à long terme

L'économie est en équilibre macro-économique à long terme lorsque le point d'équilibre macro-économique à court terme est situé sur la courbe d'offre agrégée à long terme.



Pour comprendre la signification de l'équilibre macro-économique à long terme, voyons ce qui se passe si un choc de demande déplace l'économie de l'équilibre macro-économique à long terme.



Supposons que pour une raison quelconque, la demande agrégée augmente et la courbe DA se déplace vers la droite. Ce ci entraîne un niveau général des prix plus élevé. L'effet à court terme d'une telle augmentation de la demande agrégée est une hausse des prix et du produit agrégé.

Le produit agrégé pour ce nouvel équilibre est au dessus du produit potentiel. Lorsque c'est le cas, l'économie est confrontée à un écart inflationniste. En présence d'un chômage faible parce que les firmes doivent engager plus de main-d'œuvre pour suivre la demande, les salaires nominaux augmenteront, de même que les autres prix rigides. Un écart inflationniste entraîne un

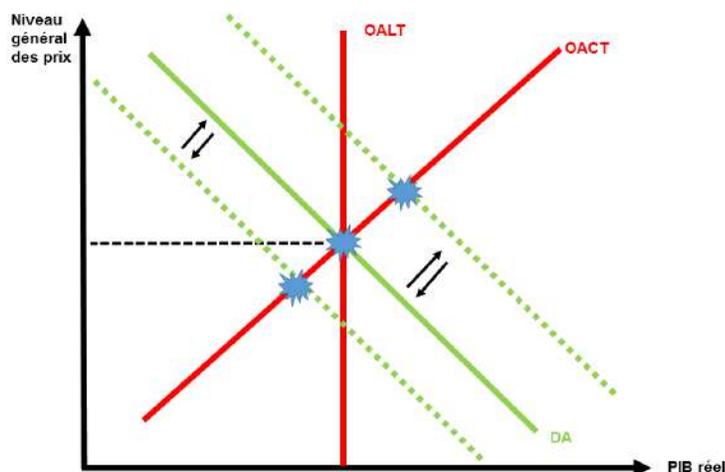
déplacement progressif de la courbe OACT vers la gauche, à mesure que les producteurs réduisent la production en réaction à l'augmentation des salaires nominaux. Ce processus se poursuit jusqu'à ce qu'on atteigne le nouvel équilibre macro-économique de long terme. L'économie est revenue au produit potentiel, mais à un niveau général des prix plus élevé, reflétant une augmentation à long terme du niveau général des prix. On parle donc d'un mécanisme auto-correcteur à long terme.

Il y a un mécanisme auto-correcteur de l'économie lorsque des chocs sur la demande agrégée affectent le produit agrégé à court terme mais pas à long terme.

#### 4. La politique macro-économique

L'économie est soumise à un mécanisme auto-correcteur à long terme: elle finit toujours par tendre vers le produit potentiel. Mais ce processus peut prendre beaucoup de temps. Nécessairement, les gouvernements doivent appliquer une politique budgétaire / monétaire pour ramener son économie au niveau stable. On parle de politique de stabilisation. La capacité à améliorer les performances de l'économie n'est pas toujours garantie. Cela dépend du type de choc auquel l'économie est confrontée.

##### 4.1. Les mesures en présence de chocs de demande



Imaginons que l'économie subisse un choc de demande négatif (déplacement vers la gauche). Si les décideurs politiques réagissent rapidement à la diminution de la demande agrégée, ils peuvent utiliser la politique monétaire et budgétaire pour déplacer la courbe DA à nouveau vers la droite. Pourquoi maintenir l'économie à son équilibre initial serait-elle souhaitable? Pour 2 raisons.

Premièrement, la baisse temporaire du produit agrégé qui aurait lieu sans l'intervention de l'État est une mauvaise chose, particulièrement parce qu'elle s'accompagnerait d'un chômage élevé.

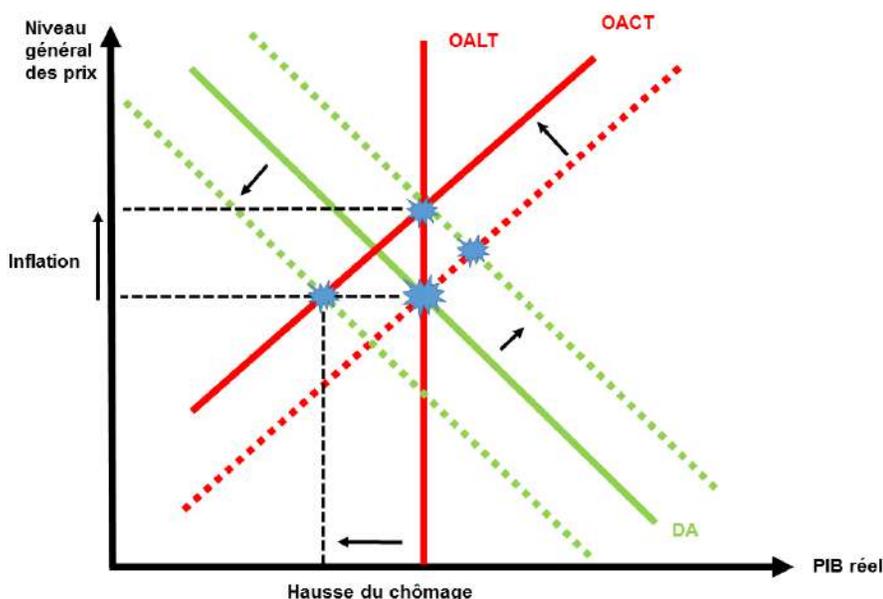
Deuxièmement, la stabilité des prix est généralement considérée comme un objectif souhaitable. Empêcher la déflation est donc une bonne chose.

Mais cela signifie-t-il que les décideurs politiques devraient toujours agir pour compenser les diminutions de la demande agrégée? Pas nécessairement. Certaines mesures destinées à augmenter la demande agrégée, surtout celles qui font augmenter les déficits budgétaires, peuvent avoir des coûts à long terme en matière de croissance à long terme. Par ailleurs, en

réalité, les décideurs ne sont pas toujours parfaitement informés, et les effets de leurs politiques ne sont pas parfaitement prévisibles. Cela crée un risque que la politique de stabilisation fasse plus de mal que de bien. Autrement dit, des tentatives pour stabiliser l'économie peuvent finir par créer davantage d'instabilité. En dépit de ces réserves, la plupart des économistes pensent qu'il peut être justifié d'utiliser la politique macro-économique pour compenser les chocs négatifs importants sur la courbe de demande agrégée.

#### 4.2. Les mesures en présence de chocs d'offre

Il n'existe pas de mesures simples pour déplacer la courbe d'OACT. En clair, il n'existe pas de politiques publiques qui puissent facilement influencer la profitabilité des producteurs et compenser ainsi des déplacements de la courbe OACT.



Si on utilise une politique publique pour déplacer la courbe de demande agrégée, on doit face à 2 choses:

- La stabilité des prix
- La stabilité des revenus

Toute mesure qui déplace la courbe de demande agrégée permet de gérer un problème en aggravant l'autre.

### Résumé

- Les fluctuations économiques sont difficiles à prédire et les économistes utilisent le modèle de demande agrégée (DA) et offre agrégée (OA) pour analyser ces fluctuations dans le court terme.
- La demande agrégée a une pente négative dans l'espace due à un effet sur le taux d'intérêt et un effet sur la balance commerciale.
- Tout choc qui affecte la consommation, l'investissement, les dépenses publiques et le solde de la balance commerciale va provoquer des mouvements de la fonction de demande.

- Dans le long terme l'offre agrégée est verticale, mais dans le court terme elle a une pente positive.
- Les déplacements de la courbe d'offre à court terme sont expliqués par les mêmes facteurs que les déplacements de la courbe d'offre à long terme.
- Mais il existe une raison supplémentaire: les variations des anticipations sur le niveau de prix vont affecter la position de la courbe d'offre.
- Les changements dans la demande et dans l'offre agrégée vont provoquer à court terme des changements dans le niveau d'output et des prix.
- Mais à long terme les changements dans la demande agrégée vont provoquer seulement des changements dans le niveau des prix et l'offre agrégée se réajuste et on retourne à l'équilibre initial
- À court terme on peut essayer de corriger l'impact d'une contraction de l'offre agrégée en stimulant la DA (avec une augmentation de la dépense publique par exemple), et ceci va augmenter l'output à court terme, mais va aussi provoquer une augmentation du niveau général de prix plus grande que celle provoquée initialement par la contraction de l'OA.