



**POLYVIA**

Union des transformateurs  
de polymères

The background features a dark blue gradient with a white line graph showing a downward trend. In the bottom left, there is a candlestick chart with several bars. On the right side, there are large, glowing cyan numbers: 86.976, 121.67, 15, and 120. The overall aesthetic is professional and data-oriented.

# Résultats enquête flash

Impact de la hausse des coûts énergétiques sur la  
filière plasturgie et composites

Novembre 2021

# Enquête Flash Coûts énergétiques

Précisions sur l'échantillon





# Précisions sur l'enquête

L'enquête a été lancée le 19/10/2021 et clôturée le 08/11/2021. Elle a été relayée auprès des adhérents de Polyvia par le biais de newsletters, des réseaux sociaux et des équipes Animation territoriale et Performance économique.

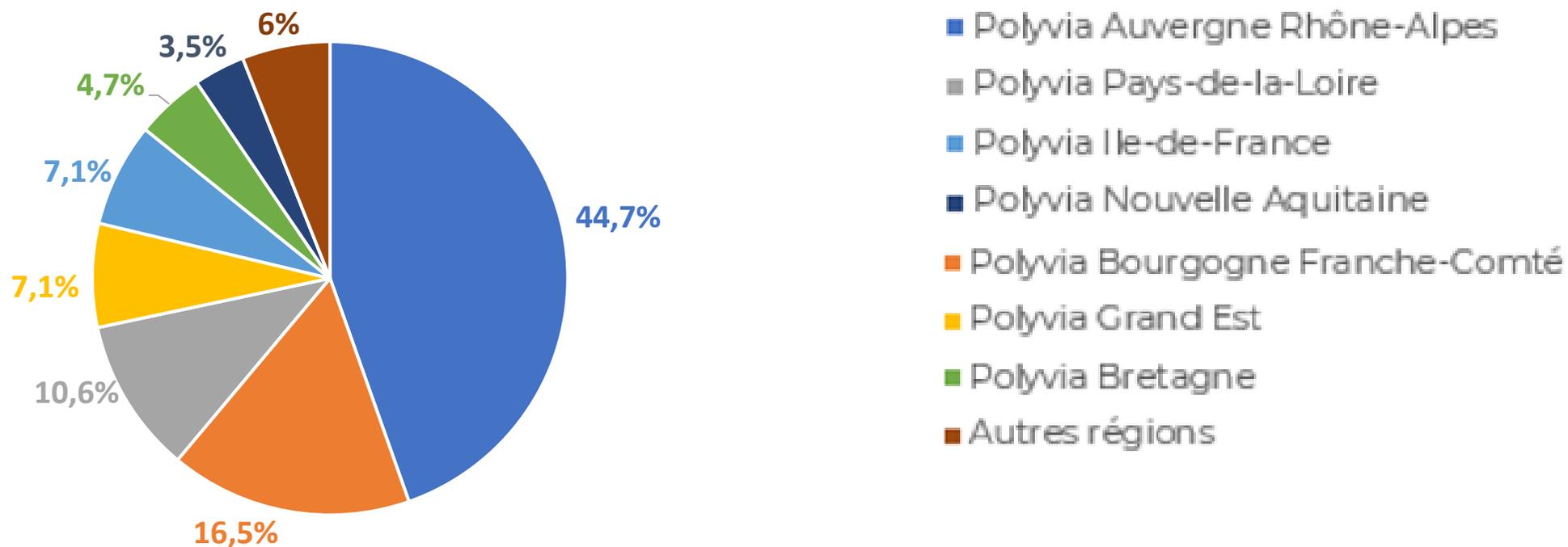
**45%**  
sont basés en  
**Auvergne Rhône-  
Alpes**

**91**  
répondants



## Composition de l'échantillon étudié

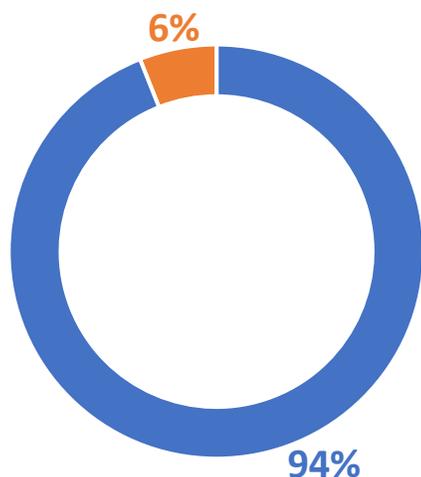
Syndicat d'adhésion des répondants





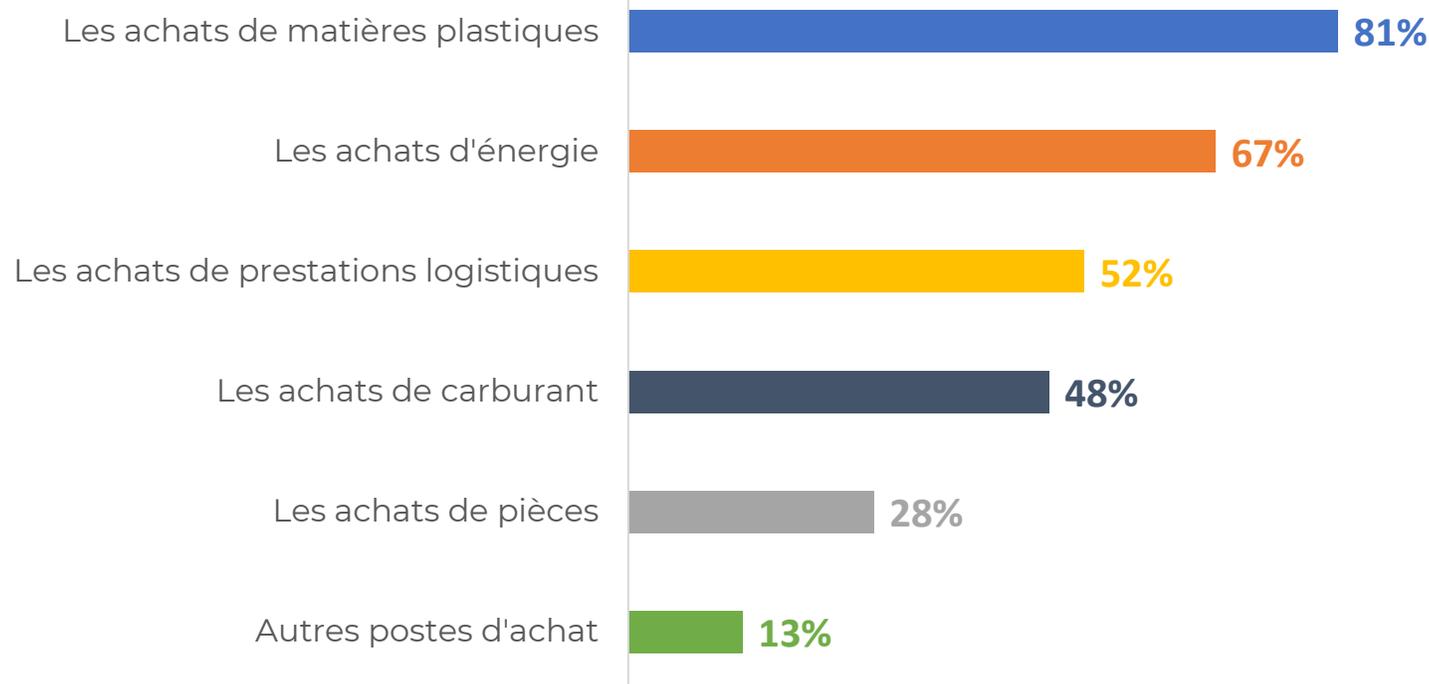
# Hausse des coûts énergétiques : quel impact sur la plasturgie et les composites ?

Proportion d'entreprises appartenant à la filière impactées par les hausses des coûts de l'énergie



■ Entreprises impactées ■ Entreprises non-impactées

Postes d'achat impactés par la hausse des coûts énergétiques



# Impact sur le poste achats matières

de la hausse des coûts  
énergétiques

*Rappel : **81%** des répondants ont  
déclaré que leurs achats de polymères  
sont impactés*





## Précisions sur les surcharges énergétiques

---

81% des répondants déclarent que les prix d'achat de leurs matériaux sont impactés par la hausse des coûts énergétiques.

Dans la majorité des cas, il s'agit de répercussion de ces augmentations par les fournisseurs sur leurs prix de vente.

Polyvia a demandé à ses adhérents quels familles de polymères étaient concernées par ces « surcharges énergétiques ». Celles-ci sont en général annoncées par courrier aux clients.

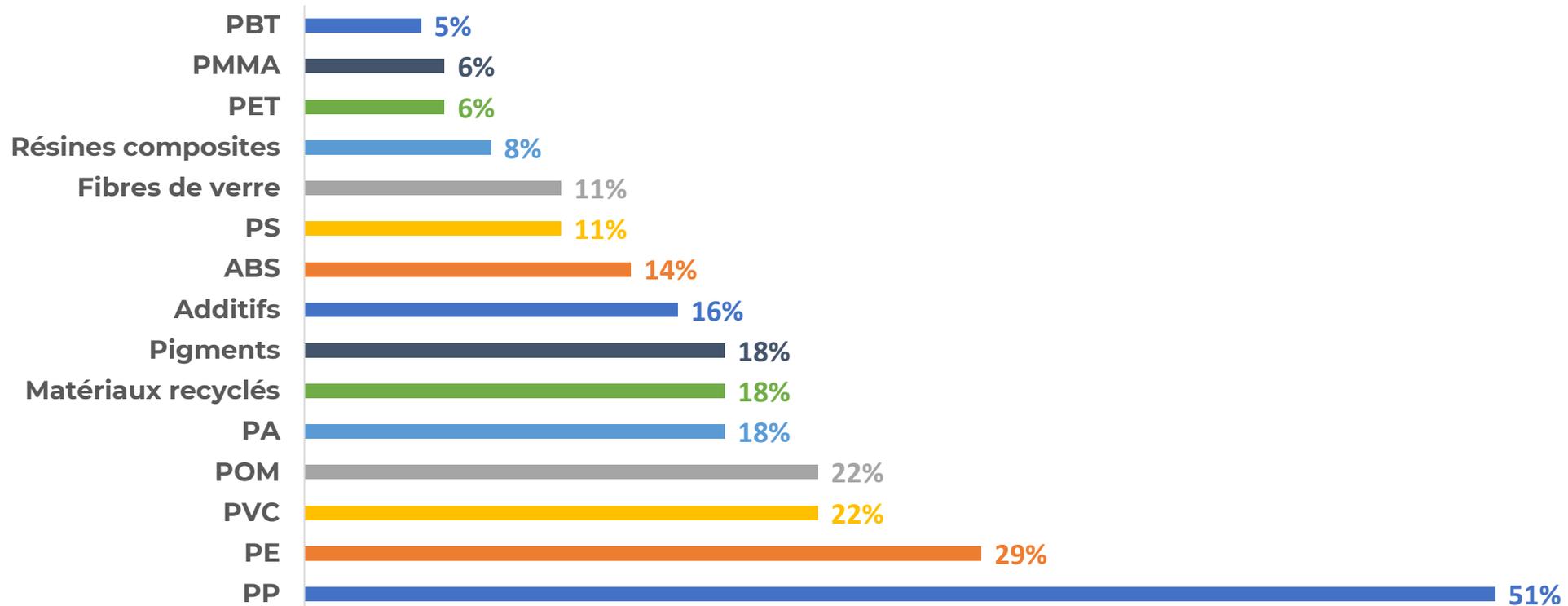
Les PP, les PE et les PVC sont parmi les familles de polymères les plus citées.





# Impact sur les différentes familles de polymères

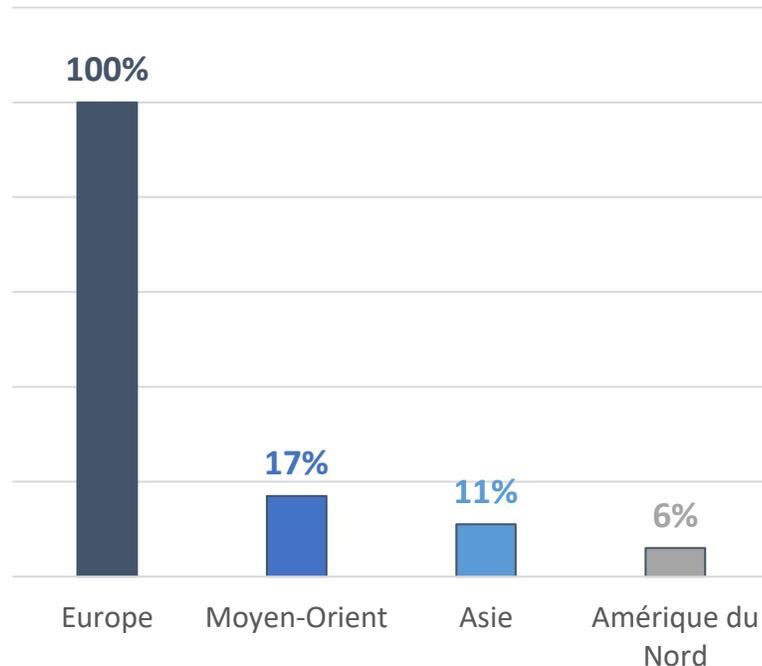
Familles de polymères impactées selon % de répondants





## Focus sur le polyéthylène (PE)

Provenance du PE  
acheté en % de  
répondants



29/11/2021

- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PE : 70 €/tonne**

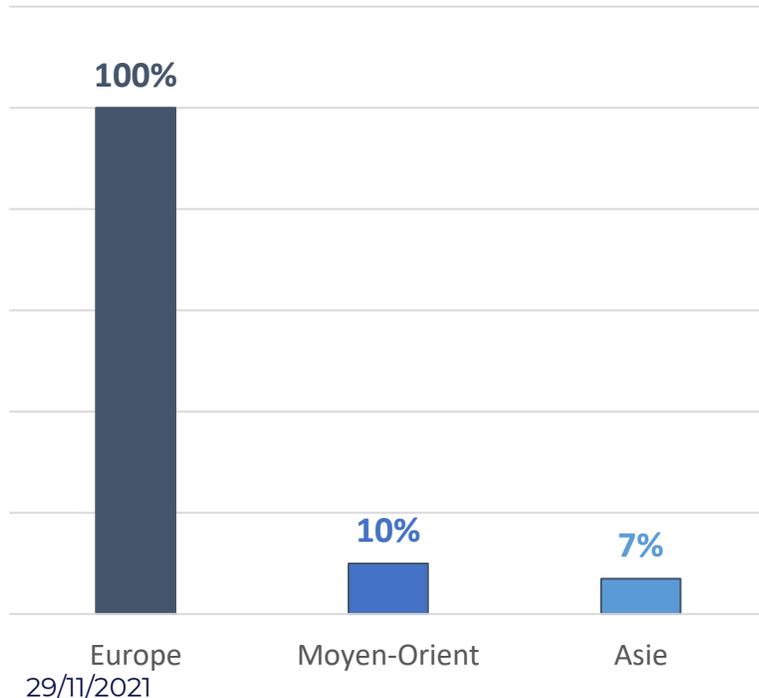
- Trois montants très élevés ont été exclus du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 2000 €/tonne (cité deux fois)
  - 1500 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



# Focus sur le polypropylène (PP)

Provenance du PP  
acheté en % de  
répondants



- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PP : 123 €/tonne**

- Quatre montants très élevés ont été exclus du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :

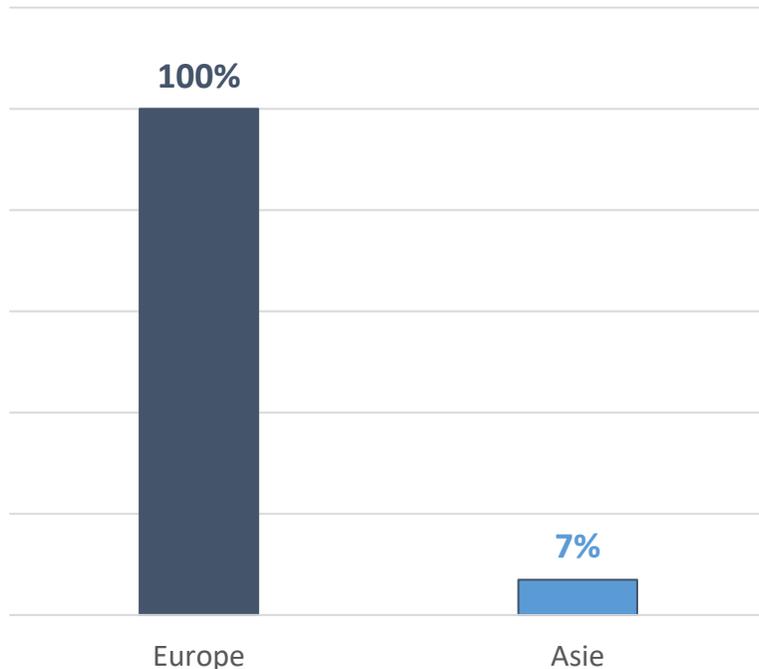
- 2750 €/tonne (cité deux fois)
- 1700 €/tonne
- 1000 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le PVC

Provenance du PVC  
acheté en % de  
répondants



29/11/2021

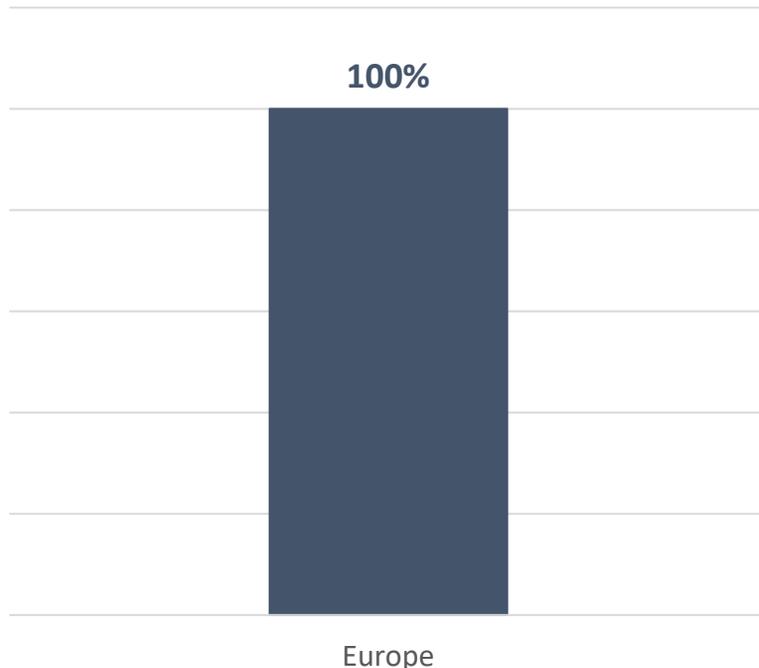
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PVC : 240 €/tonne**
- Un montant très élevé a été exclu du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 1750 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le polystyrène (PS)

Provenance du PS  
acheté en % de  
répondants



- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PS : 240 €/tonne**

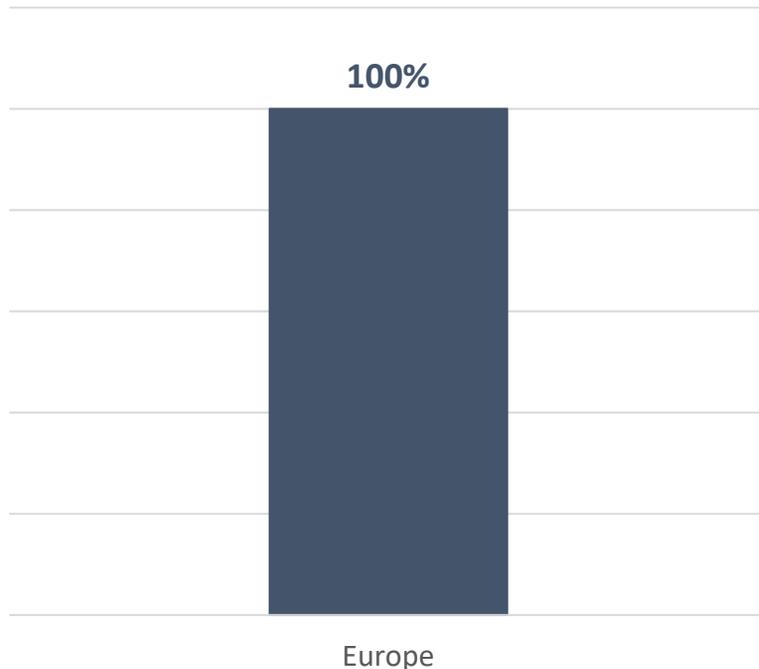
- Deux montants très élevés ont été exclus du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 1900 €/tonne (cité deux fois)
  - 1600 €/tonne

*Il apparaît que les acheteurs de PS ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



# Focus sur le polyéthylène téréphtalate (PET)

Provenance du PET  
acheté en % de  
répondants



- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PET : 160 €/tonne**

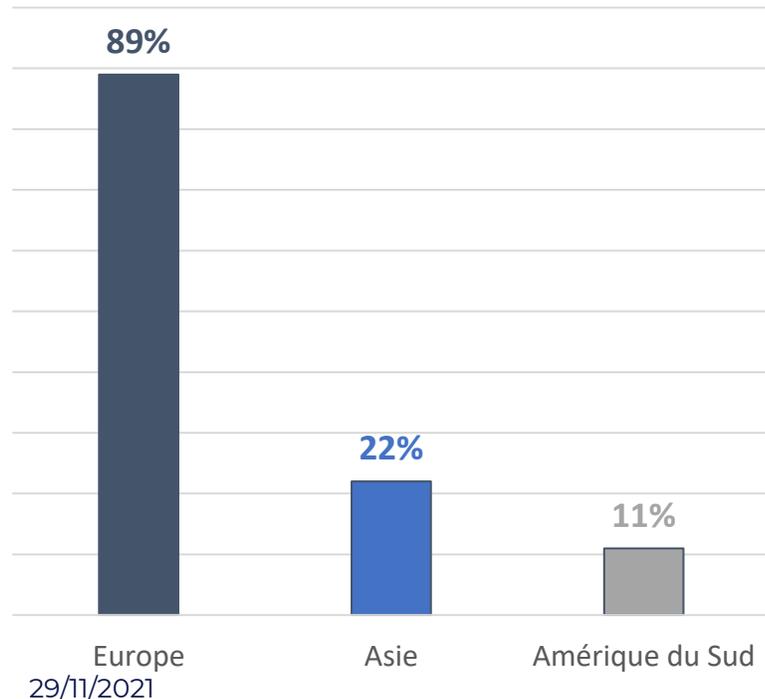
- Aucun montant n'a été exclu pour ce calcul

*Il apparait que les acheteurs de PET ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



## Focus sur l'ABS (ABS)

Provenance de l'ABS  
acheté en % de  
répondants



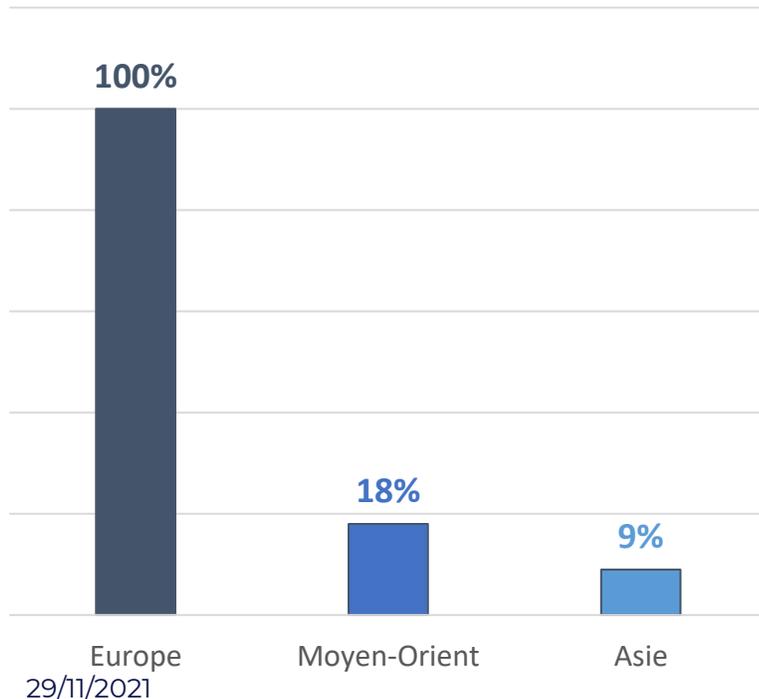
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les ABS : 408 €/tonne**
- Un montant très élevé a été exclu du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 3000 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le polyamide (PA)

Provenance du PA  
acheté en % de  
répondants



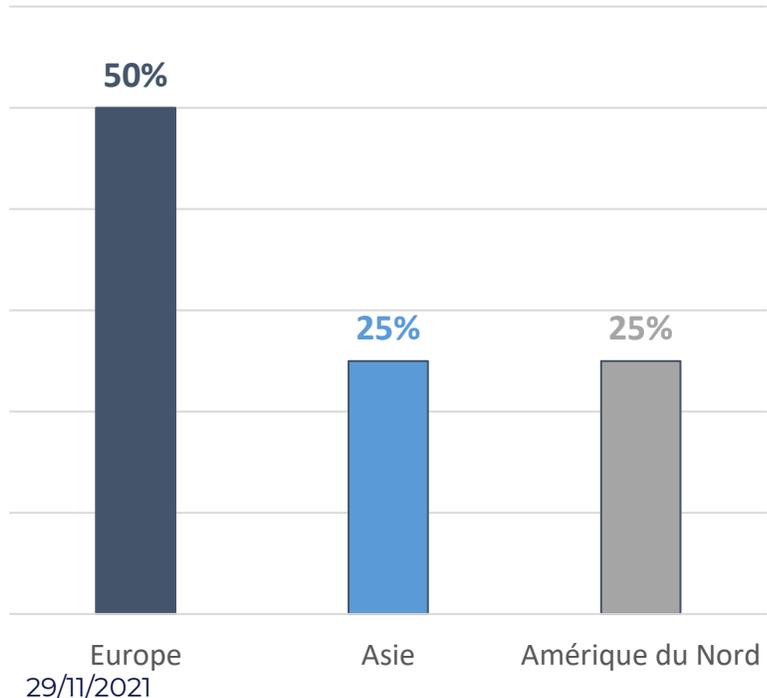
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PA : 267 €/tonne**
- Deux montants très élevés ont été exclus du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 2500 €/tonne
  - 1500 €/tonne
- Les PA 6 et les PA 6.6 ont volontairement été réunis dans une même famille dans le cadre de cette enquête.

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le polycarbonate (PC)

Provenance du PC  
acheté en % de  
répondants



- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PC : 485 €/tonne**

- Un montant très élevé a été exclu du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :

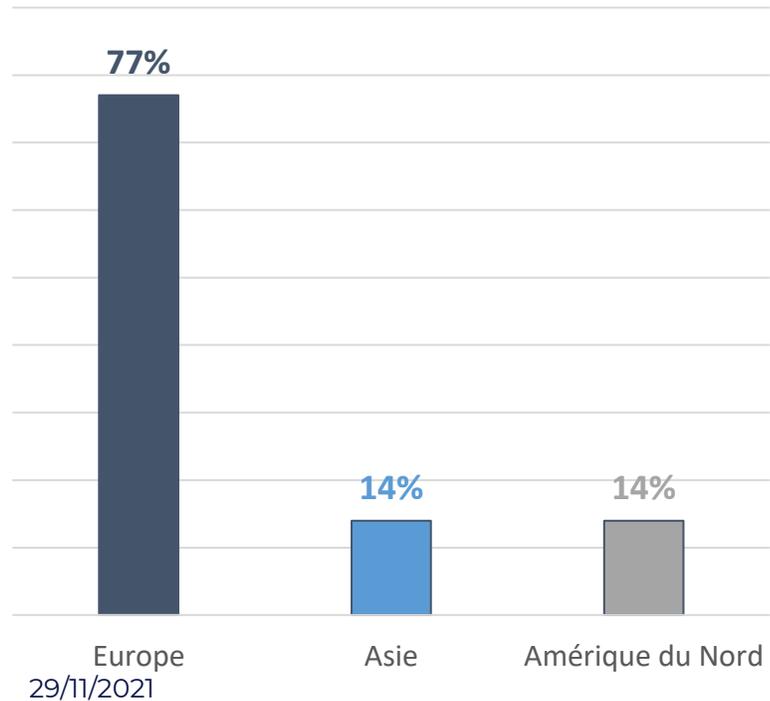
- 1900 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le POM

Provenance du POM  
acheté en % de  
répondants



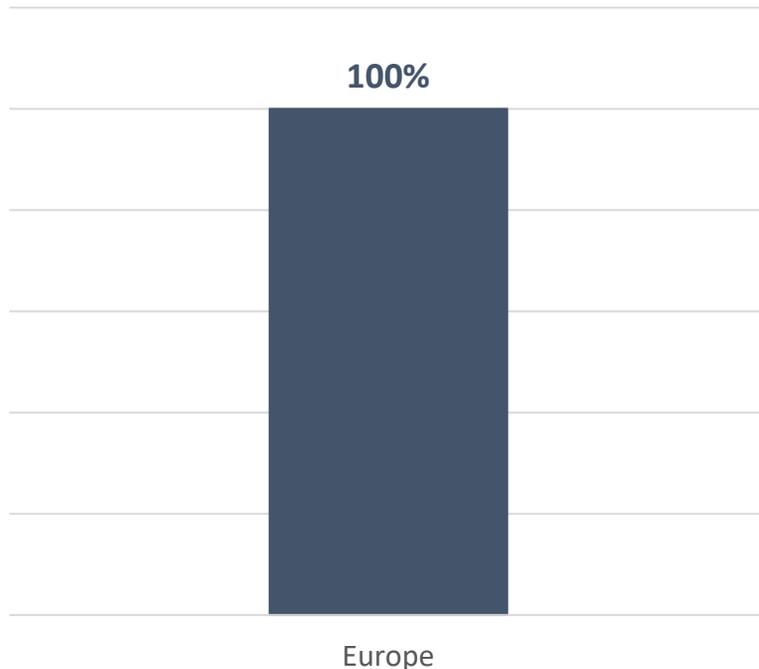
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les POM : 323 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul de la surcharge énergétique moyenne.

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Focus sur le PBT

Provenance du PBT  
acheté en % de  
répondants



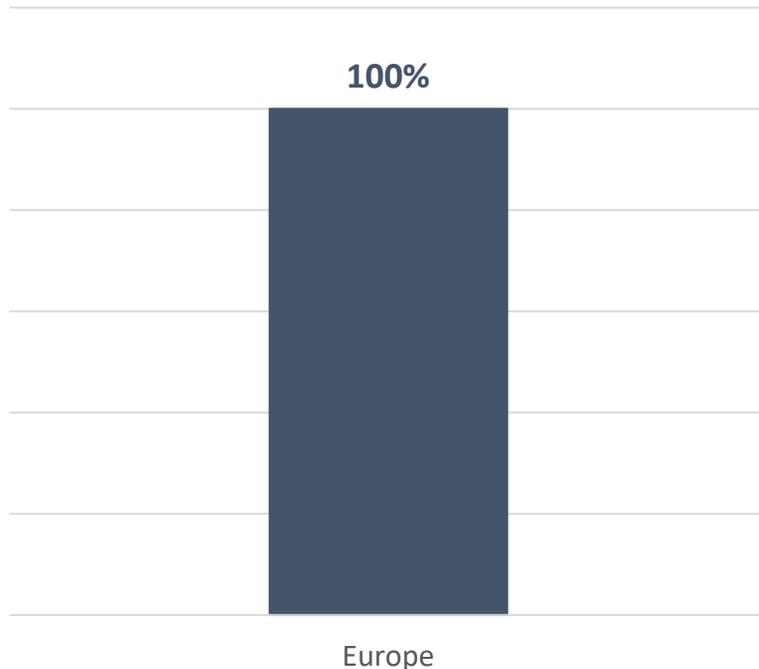
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PBT : 175 €/tonne**
- Un montant très élevé a été exclu du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 2000 €/tonne

*Il apparaît que les acheteurs de PBT ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



## Focus sur le PMMA

Provenance du PMMA  
acheté en % de  
répondants



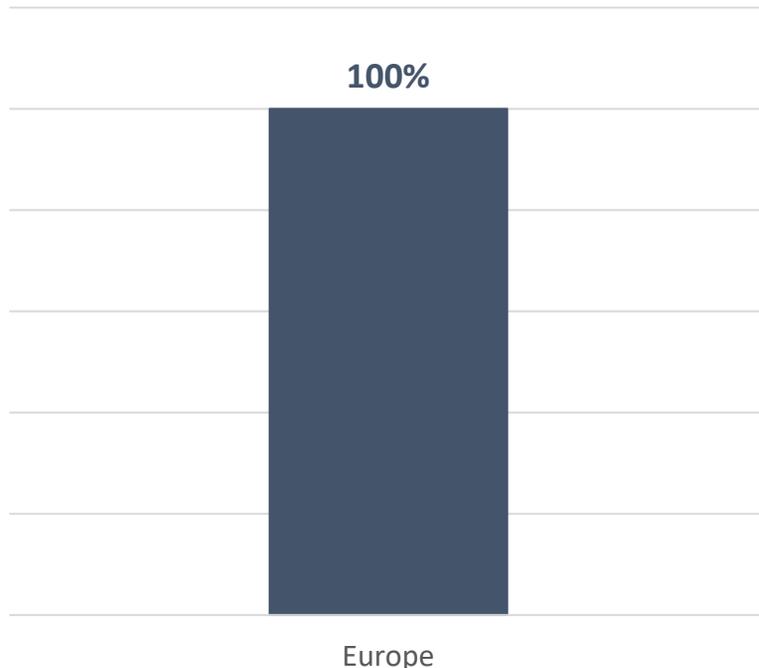
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les PMMA : 350 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul.

*Il apparait que les acheteurs de PMMA ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



# Focus sur les matières plastiques recyclées (MPR)

Provenance des MPR  
achetées en % de  
répondants



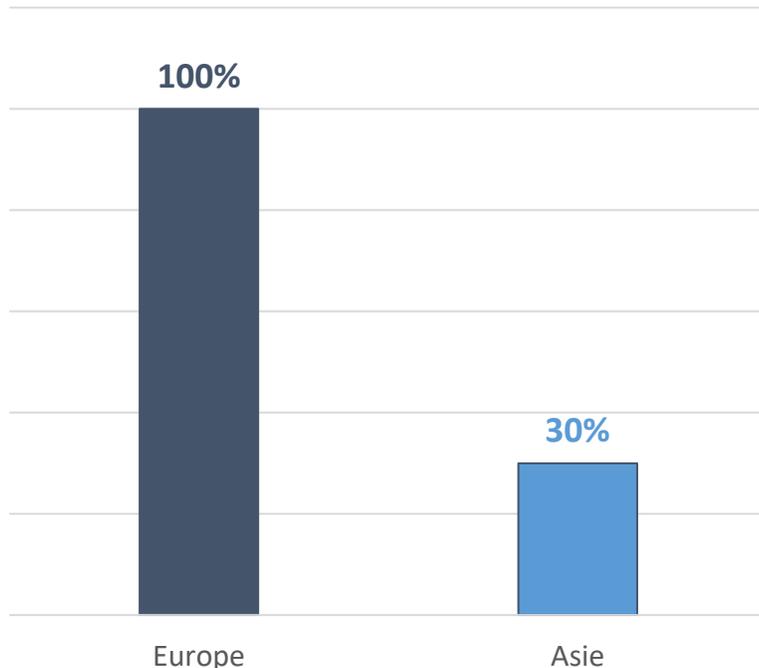
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les additifs : 213 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul.

*Il apparait que les acheteurs de MPR ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



## Focus sur les additifs utilisés en plasturgie

Provenance des additifs  
achetés en % de  
répondants



29/11/2021

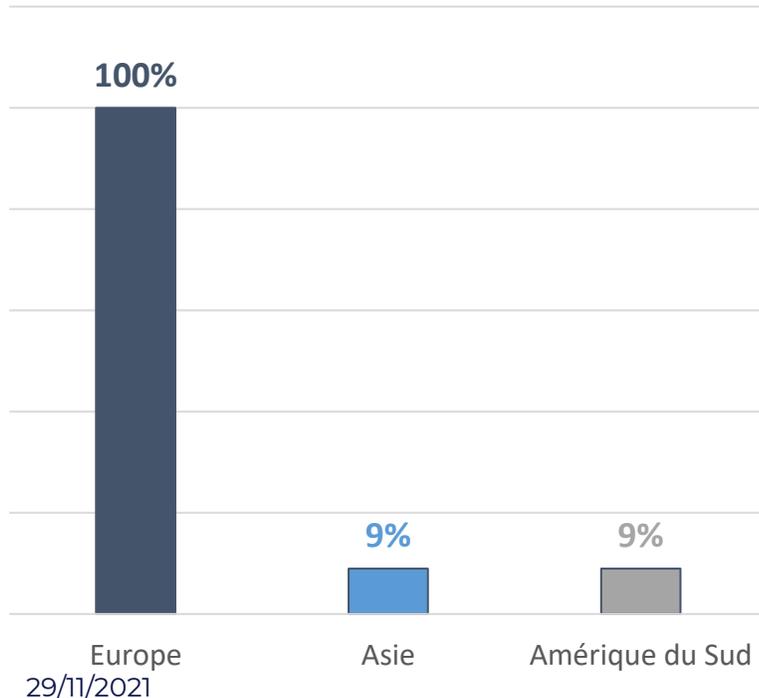
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les additifs : 135 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul.

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



# Focus sur les pigments utilisés en plasturgie

Provenance des pigments achetés en % de répondants



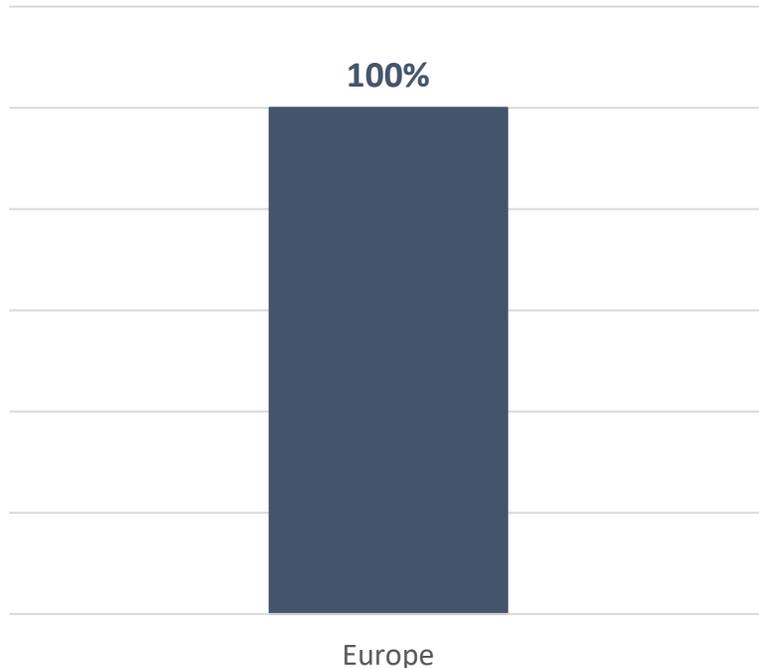
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les pigments : 29 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul.

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



# Focus sur les résines composites

Provenance des résines composites achetées en % de répondants



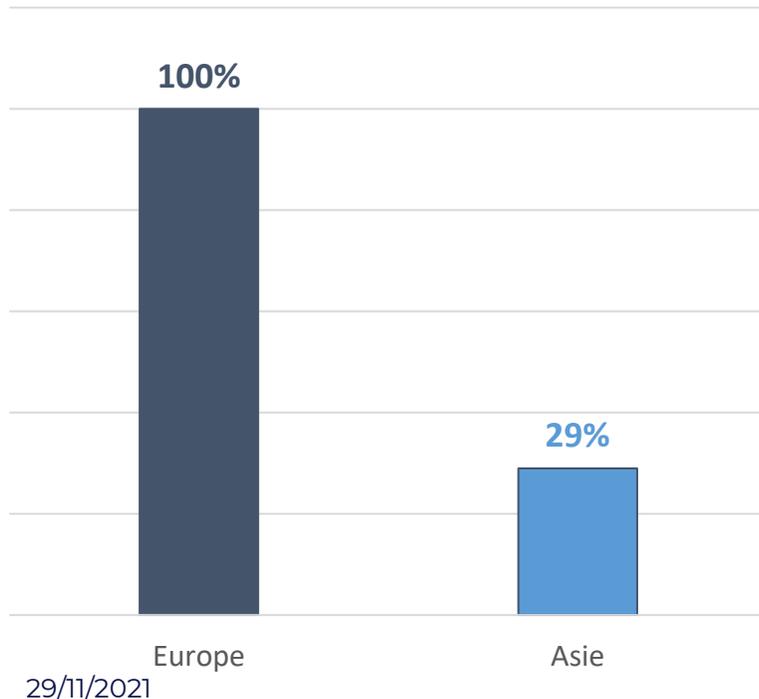
- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les composites : 550 €/tonne**
- Aucun montant n'a été exclu du calcul.

*Il apparait que les acheteurs de MPR ayant participé à l'enquête ne se fournissent qu'en Europe. Le montant moyen des surcharges énergétiques présenté ci-dessus ne reflète donc que les hausses annoncées en Europe.*



## Focus sur les fibres de verre

Provenance des fibres  
achetés en % de  
répondants



- **Montant moyen des surchargés énergétiques pour les fibres de verre : 29 €/tonne**
- Un montant très élevé a été exclu du calcul, car il n'est pas clair s'il s'agit bel et bien d'une hausse ou du prix total après application de la surcharge énergétique :
  - 1400 €/tonne

*NB : un même plasturgiste peut s'approvisionner auprès de plusieurs fournisseurs pour une même famille de polymères. Ces fournisseurs peuvent être basés sur des continents différents.*



## Détails supplémentaires sur les montants des surcharges énergétiques appliquées aux prix des polymères

| Famille de polymères | Montant de surcharge énergétique le plus bas | Montant de surcharge énergétique le plus élevé |
|----------------------|--|--|
| <b>PE</b>            | 10   | 200  |
| <b>PP</b>            | 10   | 900  |
| <b>PVC</b>           | 10   | 800  |
| <b>PS</b>            | 50   | 600  |
| <b>PET</b>           | 40   | 300  |
| <b>ABS</b>           | 10   | 850  |
| <b>PA</b>            | 10   | 700  |
| <b>PC</b>            | 70   | 900  |
| <b>POM</b>           | 50   | 800  |
| <b>PBT</b>           | 50   | 300  |



## Détails supplémentaires sur les montants des surcharges énergétiques appliquées aux prix des polymères

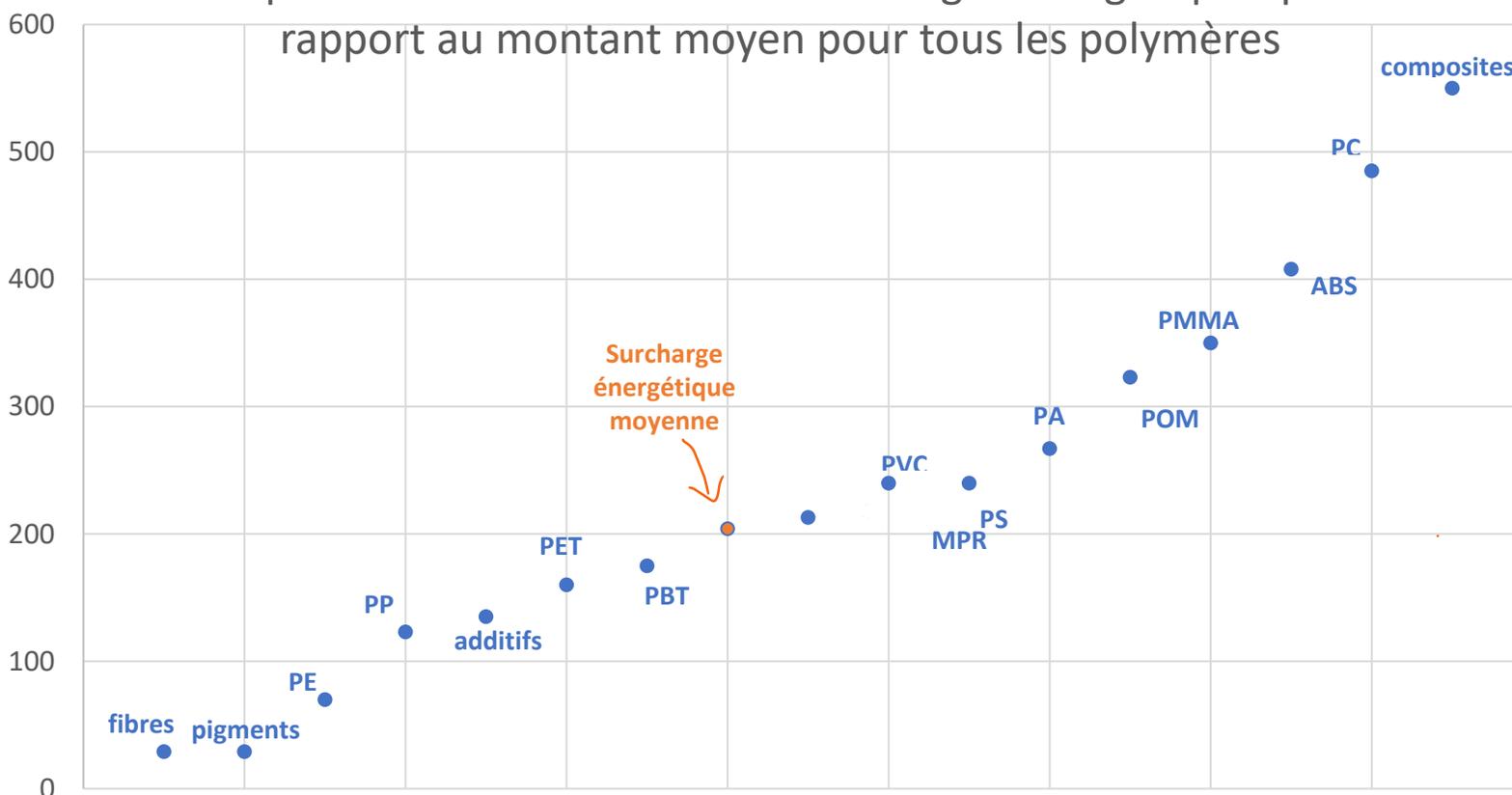
| Famille de polymères   | Montant de surcharge énergétique le plus bas | Montant de surcharge énergétique le plus élevé |
|------------------------|--|--|
| <b>PMMA</b>            | 350  |  |
| <b>MPR</b>             | 20   | 500  |
| <b>Additifs</b>        | 10   | 500  |
| <b>Pigments</b>        | 10   | 50   |
| <b>Composites</b>      | 500  | 600  |
| <b>Fibres de verre</b> | 20   | 700  |

Les montants indiqués dans ces deux tableaux sont en €/tonne.  
Tous les répondants ont donné le même montant pour le PMMA.



## Des surcharges plus supérieures à la moyenne pour les polymères techniques

Répartition des montants des surcharges énergétiques par rapport au montant moyen pour tous les polymères



Montant moyen des surcharges énergétiques pour tous les polymères = **204 €/tonne**

# Impact sur le poste des achats d'énergie

de la hausse des coûts  
énergétiques

*Rappel : **67%** des répondants ont  
déclaré que leurs achats d'énergie sont  
impactés*

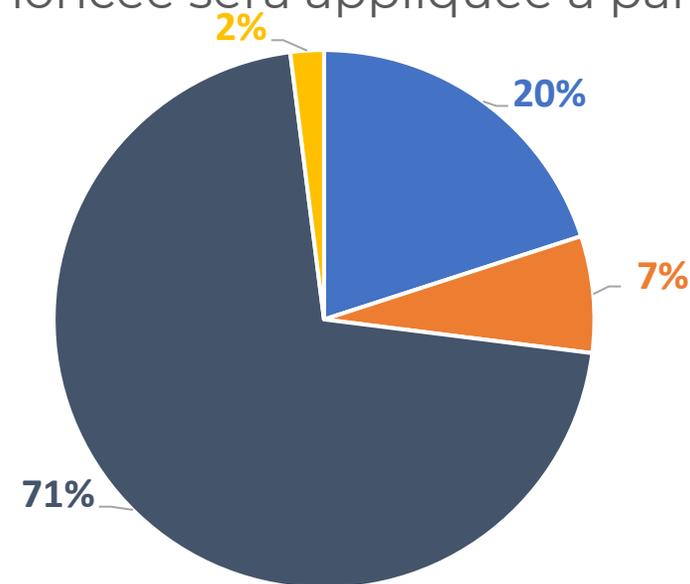




# Impact sur les achats d'électricité

- Montant moyen de la hausse du coût de l'électricité : **40 €/MWh**
- Hausse la plus basse : **7 €/MWh**
- Hausse la plus élevée : **140 €/MWh**
- Ces deux hausses ont été annoncées pour 2022.
- Concernant la mention autre : certains répondants ont lancé des appels d'offre pour la période 2023-2025.

La hausse du prix de l'électricité annoncée sera appliquée à partir

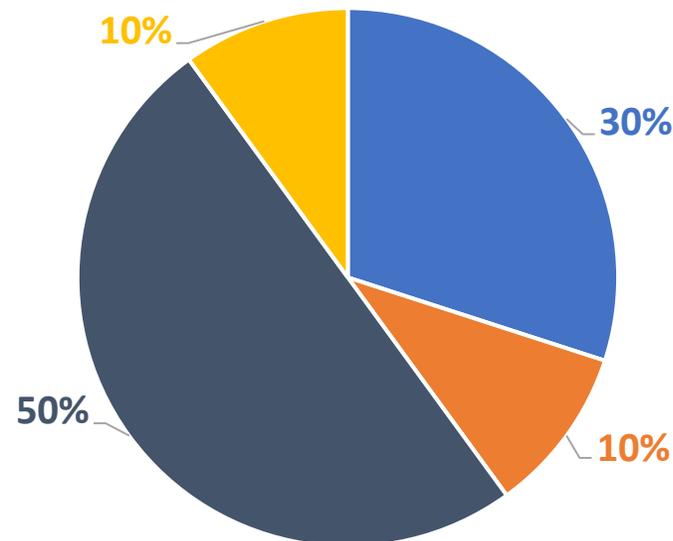


■ du dernier trimestre 2021 ■ du premier semestre 2022 ■ de 2022 ■ autre



# Impact sur les achats de gaz naturel

La hausse du prix du gaz annoncée sera appliquée à partir



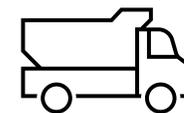
■ du dernier trimestre 2021 ■ du premier semestre 2022 ■ de 2022 ■ autre

- Montant moyen de la hausse du coût de l'électricité : **48 €/MWh**
- Hausse la plus basse : **15 €/MWh**
- Hausse la plus élevée : **75 €/MWh**
- Ces deux hausses ont été annoncées pour 2022.
- Concernant la mention autre : certains répondants ont lancé des appels d'offre pour la période 2023-2024.

# Impact sur le poste des achats logistiques

de la hausse des coûts  
énergétiques

*Rappel : **52%** des répondants ont  
déclaré que leurs achats de prestations  
logistiques sont impactés*





# Impact sur les achats logistiques

Répondants pour lesquels les prestations logistiques sont impactées par la hausse des coûts énergétiques

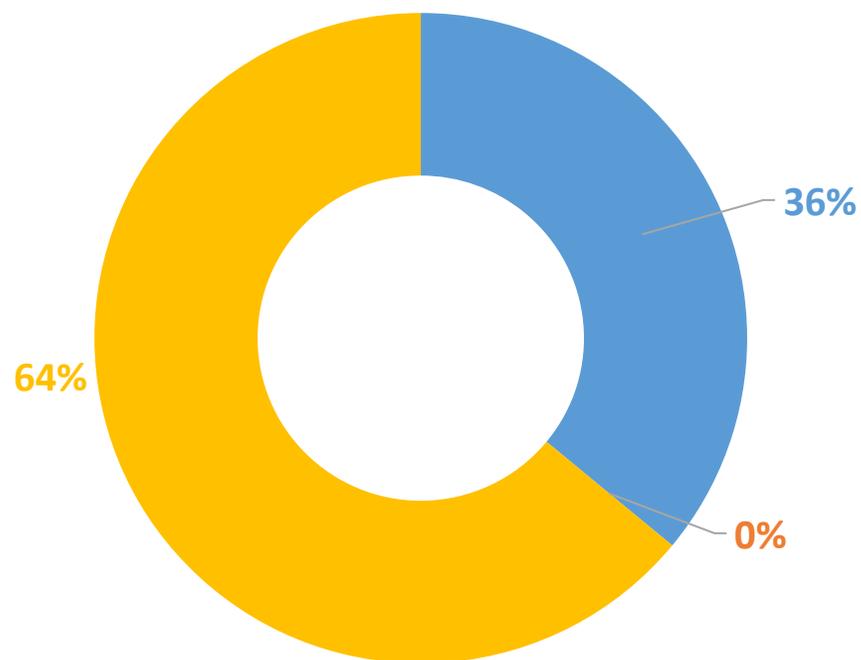


- 1st Party Logistics = transport seul
- 2<sup>nd</sup> Party Logistics = transport + stockage
- 3<sup>rd</sup> Party Logistics = transport + stockage + infrastructure matérielle



# Impact sur les achats logistiques

Détails de l'impact de la hausse des coûts énergétiques sur la structure de coût des prestations **1st Party Logistics**

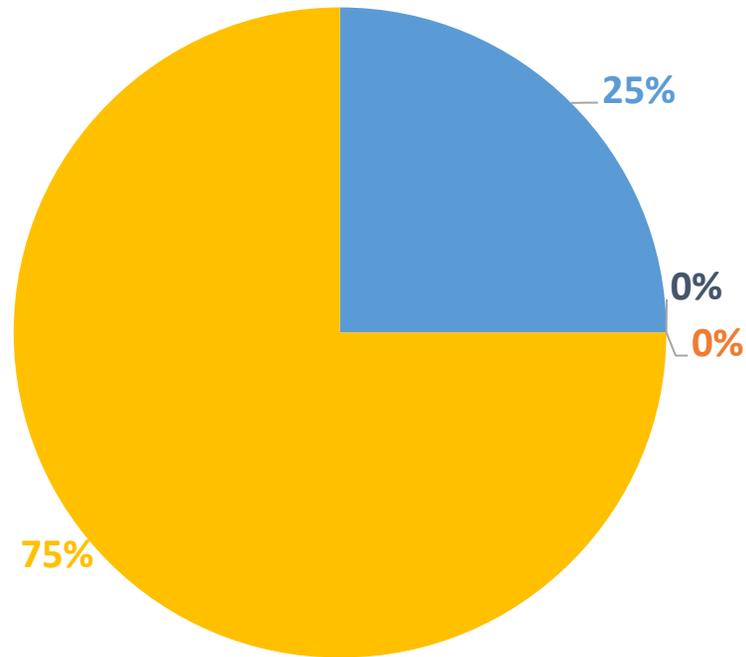


■ Le coût du carburant a augmenté   ■ Le prix palette a augmenté   ■ Le coût du carburant et le prix palette ont augmenté



# Impact sur les achats logistiques

Détails de l'impact de la hausse des coûts énergétiques sur la structure de coût des prestations **2nd Party Logistics**

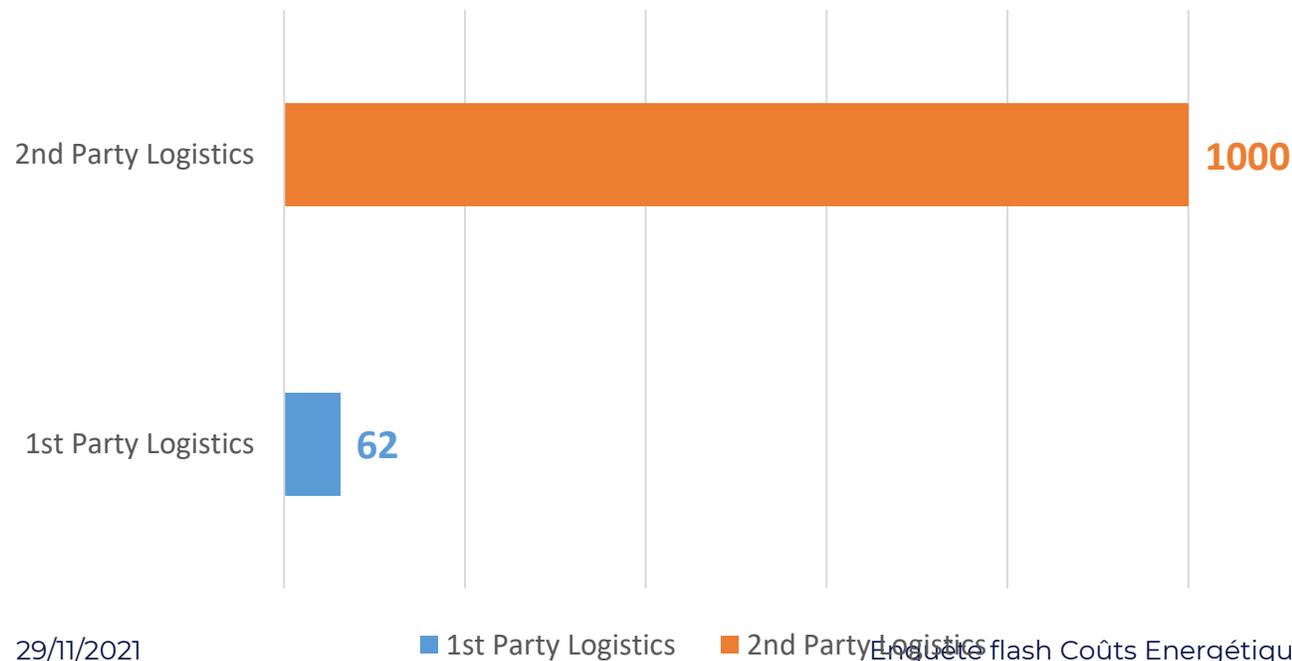


■ Le coût du carburant a augmenté   ■ Le prix palette a augmenté   ■ Le coût du stockage   ■ Les trois ont augmenté



# Impact sur les achats logistiques

Augmentation de prix moyenne des prestations logistiques en raison de la hausse des coûts énergétiques **en euros**



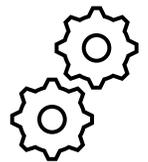
Rappel : le **coût des achats de carburant** en-dehors des prestations logistiques a augmenté pour **48%** des répondants.

*Aucune précision n'a été donnée pour les prestations de type 3rd Party Logistics, tant en termes de montant des augmentations de prix que de structure de coût.*

# Impact sur le poste des achats de pièces

de la hausse des coûts  
énergétiques

*Rappel : **28%** des répondants ont  
déclaré que leurs achats de prestations  
logistiques sont impactés*



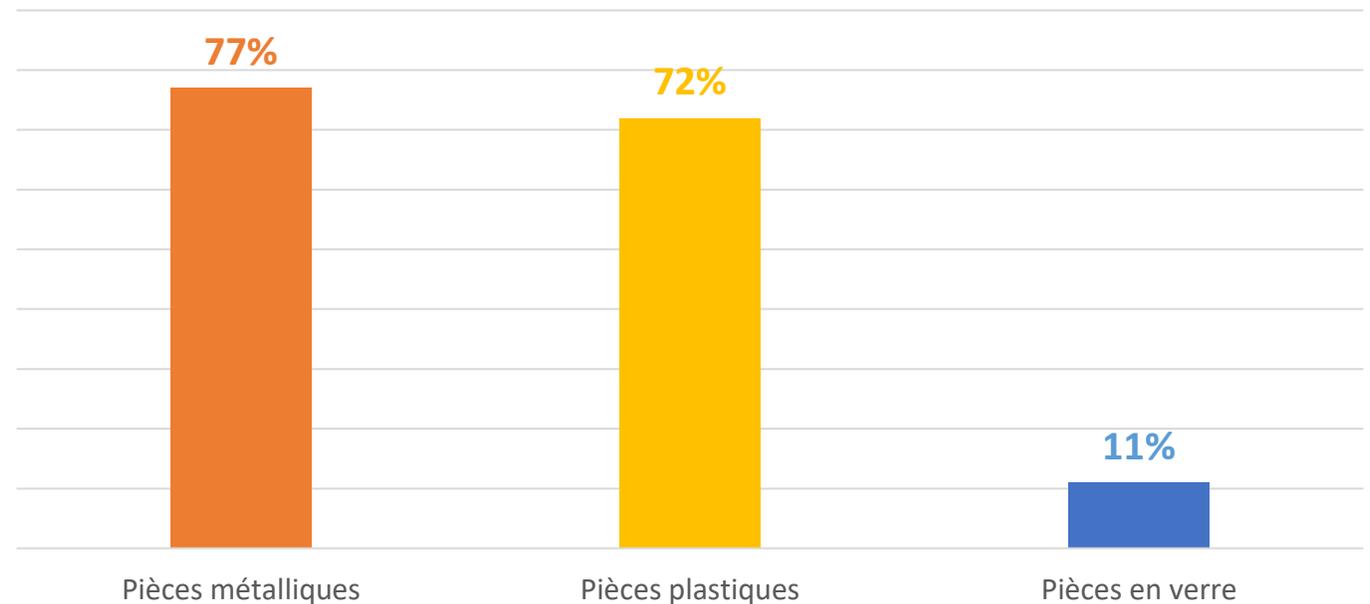


# Impact sur les achats de pièces

Les plasturgistes sont susceptibles d'acheter des pièces en métal, en plastique ou en verre auprès de fournisseurs.

La hausse des coûts énergétiques impactant l'exploitation des machines et le prix des matériaux, il est logique que le prix d'achat des pièces augmente également.

% répondants dont les achats de pièces ont été impactés par la hausse des coûts énergétiques (par type de pièces)



# Les autres postes d'achats impactés

par la hausse des coûts  
énergétiques





## Autres postes d'achats cités

---

- L'aluminium
- Les cartons
- Les palettes
- Les emballages papiers et plastiques
- Les déchets plastiques
- Les produits chimiques





# Commentaires de répondants

- *« Il nous est impossible de connaître la véracité des arguments tenus par les producteurs de matières plastiques »*
- « Les hausses de prix des polymères nous sont imposées »
- *« C'est à prendre ou à laisser. Nous n'avons aucune marge de négociation »*
- « Il ne faut pas hésiter à lancer des appel d'offres pour les années 2023, 2024 et même 2025. Les offres de prix à formules (ou à clics) permettent de profiter d'opportunités de marché pour fixer le prix de fourniture de toute ou partie de son volume de consommation d'électricité »
- *« Il y a une grande disparité pour les montants des surcharges en fonction des fournisseurs » pour un même matériau*
- Le coût du transport maritime est passé de 70 €/tonne en début d'année à 90 €/tonne aujourd'hui »
- *« Certains fournisseurs cassent les accords contractuels »*

