



Portrait économique et financier des fournisseurs du ministère des Armées

EURY M., CARRELET P.
DAF/QEFI/OED
14/12/17

Plan

1. Données de cadrage sur les paiements du ministère aux entreprises résidentes en France par segment (3) :

- Armement hors MCO vs MCO vs Hors armement

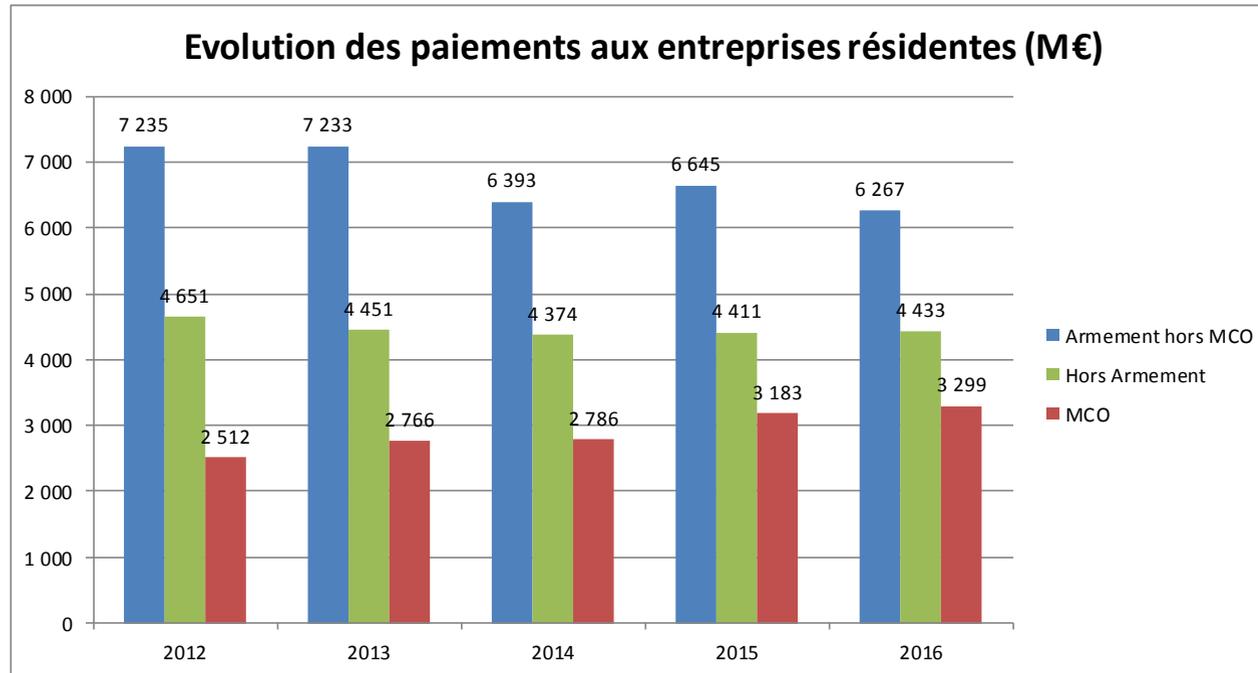
2. Analyse des ratios économiques et financiers des fournisseurs du ministère résidents en France par segment (3) en 2015

1. Données de cadrage

- Base des paiements extraction d'InfoDaf et filtrée sur le périmètre mission « Défense » → périmètre établi pour les statistiques du rapport Pacte défense PME
- Les 3 segments de comparaison pour cette étude :
 - Armement hors MCO : DGA (Direction Générale de l'Armement) + programme 146
 - MCO :
 - ✓ SIMMAD (Structure Intégrée de Maintien en condition opérationnelle des Matériels Aéronautiques du ministère de la Défense)
 - ✓ SSF (Service de Soutien de la Flotte)
 - ✓ SIMMT (Structure Intégrée du Maintien en condition opérationnelle des Matériels Terrestres)
 - Hors armement : le reste

1. Données de cadrage

L'évolution des paiements de l'armement hors MCO diffère de l'évolution des paiements des MCO



Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard)

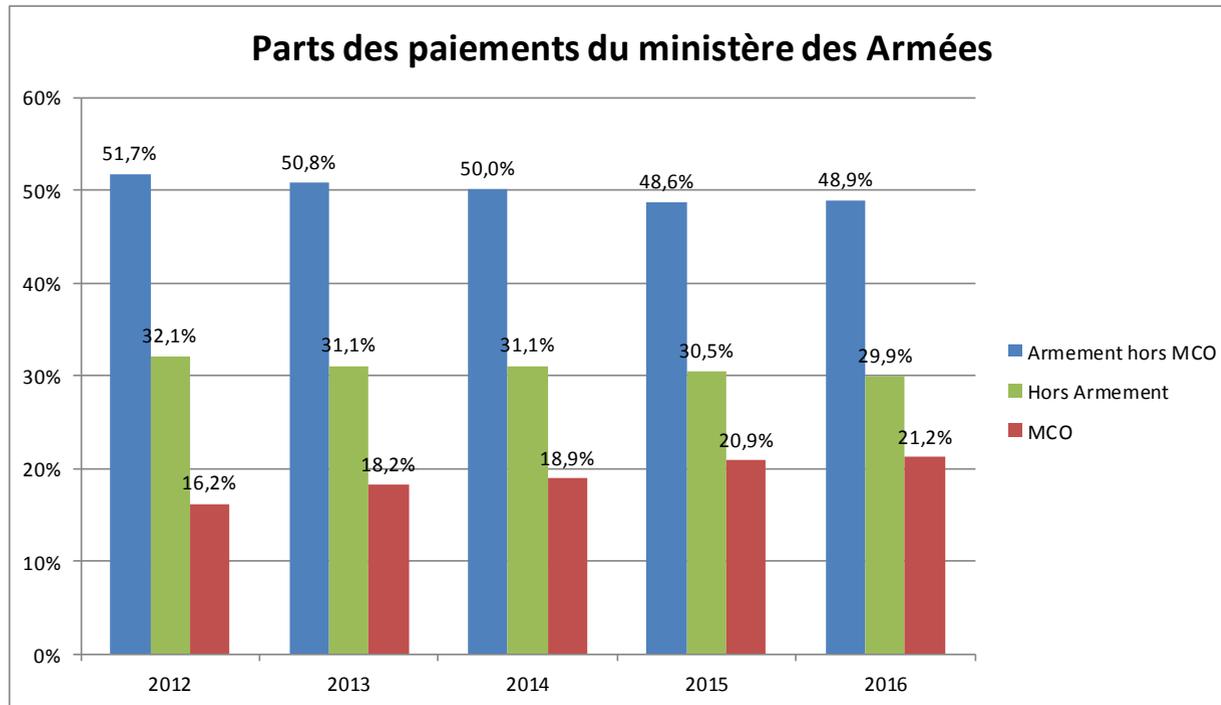
Champ : ensemble des entreprises qui ont une catégorie identifiée par l'INSEE dans le répertoire SIRUS 2014. Les entreprises dont le siren n'était pas renseigné et qui n'ont pu être identifiées ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers) sont exclues.

Catégorie Insee 2014.

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, traitements Observatoire Économique de la Défense.

1. Données de cadrage

Stabilité des parts de paiement par segment



Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard)

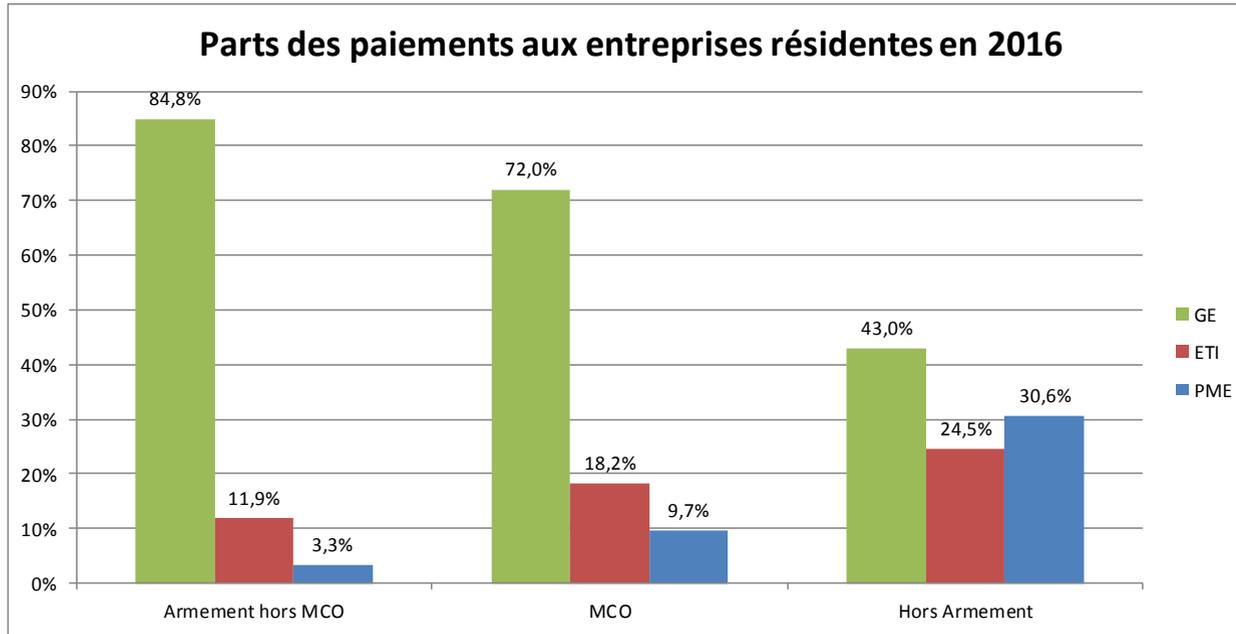
Champ : ensemble des entreprises qui ont une catégorie identifiée par l'INSEE dans le répertoire SIRUS 2014. Les entreprises dont le siren n'était pas renseigné et qui n'ont pu être identifiées ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers) sont exclues.

Catégorie Insee 2014.

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, traitements Observatoire Économique de la Défense.

1. Données de cadrage

La part des paiements aux PME et ETI est plus grande dans le hors armement



Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard)

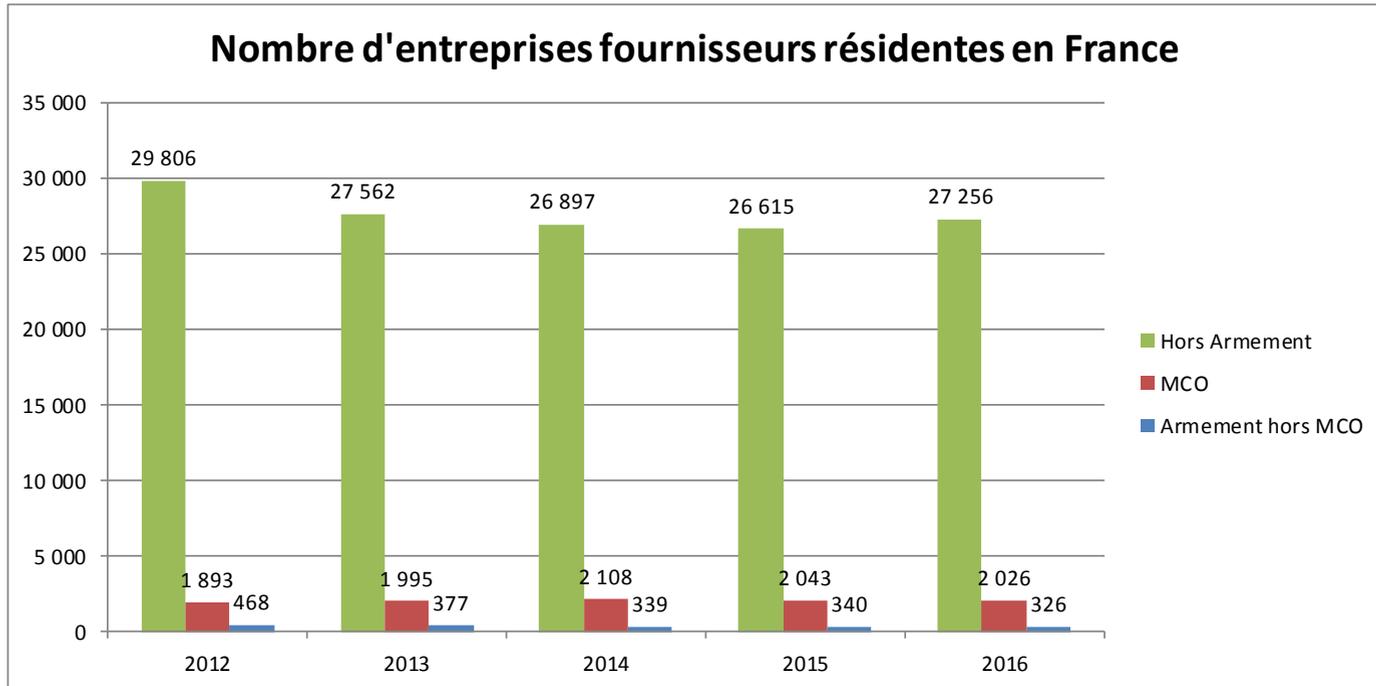
Champ : ensemble des entreprises qui ont une catégorie identifiée par l'INSEE dans le répertoire SIRUS 2014. Les entreprises dont le siren n'était pas renseigné et qui n'ont pu être identifiées ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers) sont exclues.

Catégorie Insee 2014.

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, traitements Observatoire Économique de la Défense.

1. Données de cadrage

Stabilité du nombre d'entreprises fournisseurs



Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard)

Champ : ensemble des entreprises qui ont une catégorie identifiée par l'INSEE dans le répertoire SIRUS 2014. Les entreprises dont le siren n'était pas renseigné et qui n'ont pu être identifiées ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers) sont exclues.

Catégorie Insee 2014.

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Source

La source utilisée est le fichier FARE 2015, Insee (Fichier Approché des Résultats d'Esane) :

- Fichier contenant les valeurs individuelles du compte de résultat des unités légales implantées en France
- Un des fichiers de référence pour la statistique publique d'entreprises en France
- Accessible dans le cadre du Service de la Statistique Publique

2. Analyse des ratios économiques

Périmètre

- Sont exclues de l'étude :
 - les entreprises profilées
 - les micro-entreprises
 - les secteurs agricoles et financiers

2. Analyse des ratios économiques

Nettoyage des valeurs extrêmes

– Définitions :

- **Médiane** : m = valeur telle que $50\% \leq m$ et $50\% \geq m$
- **1^{er} quartile** : $Q1$ = valeur telle que $25\% \leq Q1$ et $75\% \geq Q1$
- **3^{ème} quartile** : $Q3$ = valeur telle que $75\% \leq Q3$ et $25\% \geq Q3$
- **Ecart interquartile** : $EIQ = Q3 - Q1$

– On exclut les valeurs au dehors de l'intervalle :

$$[Q1 - 3 \times EIQ, Q3 + 3 \times EIQ]$$

– Mais on conserve les MOI (Armement hors MCO)

2. Analyse des ratios économiques

Le **taux d'endettement** mesure le niveau de la dette d'une entreprise par rapport à ses fonds propres.

Ce ratio doit être le plus faible possible pour dire que l'entreprise est peu endettée.

$$\text{taux d'endettement} = \frac{\textit{emprunts et dettes assimilées}}{\textit{capitaux propres}}$$

2. Analyse des ratios économiques

L'**intensité capitalistique** est le rapport des immobilisations corporelles nettes à l'effectif salarié en équivalent temps plein (EQTP). Une intensité capitalistique élevée indique que l'entreprise emploie un grand nombre d'actifs pour générer un revenu (et inversement)

$$\text{intensité capitalistique} = \frac{\text{immobilisations corporelles nettes}}{\text{effectif ETP}}$$

2. Analyse des ratios économiques

Le **taux d'autofinancement** est le rapport de la capacité d'autofinancement (CAF) aux investissements corporels bruts hors apport. Ce taux mesure la part des investissements qui sont financés sans recours à des ressources externes (emprunts par exemple)

$$\text{taux d'autofinancement} = \frac{\text{capacité d'autofinancement}}{\text{investissements corporels bruts hors apport}}$$

2. Analyse des ratios économiques

La **rentabilité économique** représente les moyens engagés par l'entreprise dans les cycles d'exploitation et d'investissement, autrement dit ce dont l'entreprise a besoin pour tourner.

$$\text{rentabilité économique} = \frac{\text{excédent brut d'exploitation}}{\text{actif économique}}$$

2. Analyse des ratios économiques

Le **taux de marge** est le rapport de l'excédent brut d'exploitation (EBE) à la valeur ajoutée (VA).

$$\text{taux de marge} = \frac{\text{excédent brut d'exploitation}}{\text{valeur ajoutée au coût des facteurs}}$$

2. Analyse des ratios économiques

Le **taux d'exportation** (statistique d'entreprises) est la part du chiffre d'affaires (CA) à l'export dans le chiffre d'affaires total.

$$\text{taux d'exportation} = \frac{\text{chiffre d'affaire export}}{\text{chiffre d'affaire total}}$$

2. Analyse des ratios économiques

La **rentabilité financière** mesure la capacité des capitaux investis par les actionnaires et associés (capitaux propres) à dégager un certain niveau de profit. Ce ratio correspond à ce que la comptabilité anglo-saxonne appelle le « *Return on equity* » ou encore « ROE ».

$$\text{rentabilité financière} = \frac{\text{résultat comptable}}{\text{capitaux propres}}$$

2. Analyse des ratios économiques

La **part des frais de personnels** est le rapport entre l'ensemble des rémunérations et charges sociales rapporté à la valeur ajoutée.

$$\textit{part des frais de personnels} = \frac{\textit{charges d'exploitation salaires et traitements}}{\textit{valeur ajoutée hors taxe}}$$

2. Analyse des ratios économiques

Le **taux d'investissement** (statistique d'entreprise) est le rapport des investissements corporels bruts hors apport à la valeur ajoutée (VA).

$$\begin{aligned} & \textit{taux d'investissement} \\ & = \frac{\textit{investissement corporel brut hors apports}}{\textit{valeur ajoutée hors taxe}} \end{aligned}$$

2. Analyse des ratios économiques

Résultats du test de comparaison des médianes entre segments (3)

	Armement hors MCO (N=173)	MCO (N=915)	Hors Armement (N=14657)	p value
taux d'exportation	29,9%	3,0%	0,0%	<0,001
intensité capitalistique	78,69	71,01	51,42	<0,001
taux de marge	16,7%	16,0%	13,2%	<0,001
part frais de personnels	55,3%	57,5%	59,2%	<0,001
taux d'investissement	4,0%	3,8%	3,4%	0,015
rentabilité économique	5,8%	7,5%	8,3%	0,018
rentabilité financière	13,6%	10,8%	11,5%	0,048
taux d'endettement	10,2%	19,5%	20,4%	0,097
taux d'autofinancement	356,4%	279,0%	279,4%	0,348

Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

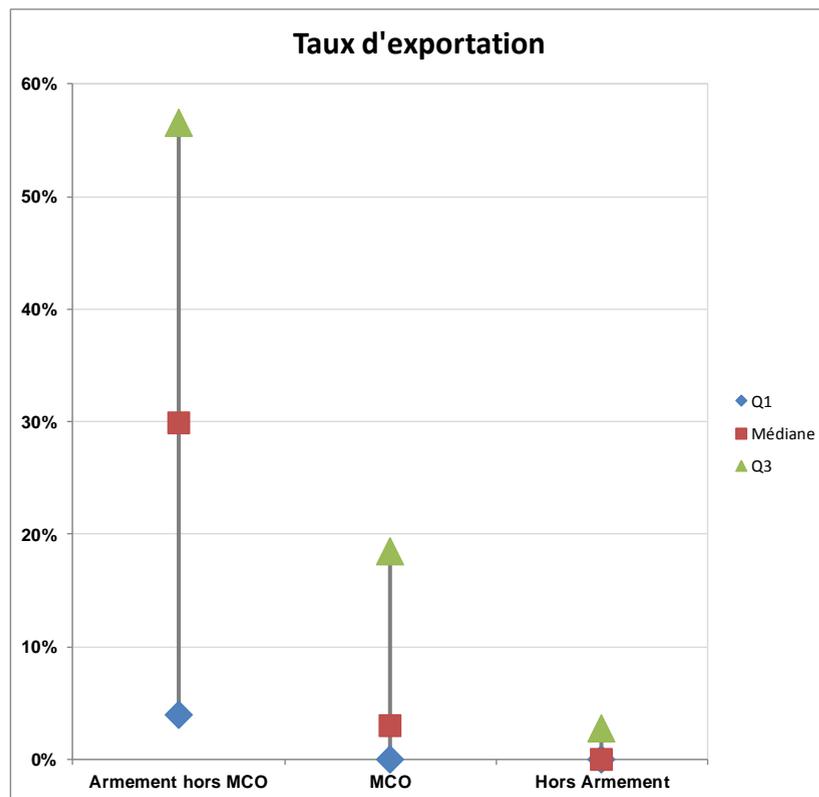
Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

Pour 7 ratios le test est significatif au seuil 5%,
les valeurs des médianes sont différentes.

2. Analyse des ratios économiques

Des performances élevées à l'export pour l'armement



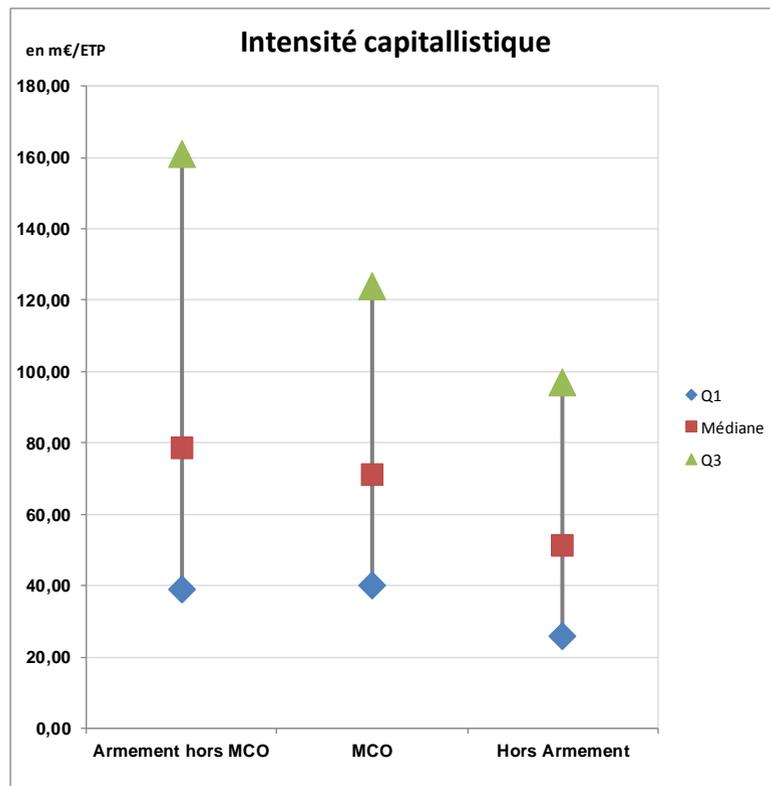
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Beaucoup d'équipement par salarié pour l'armement



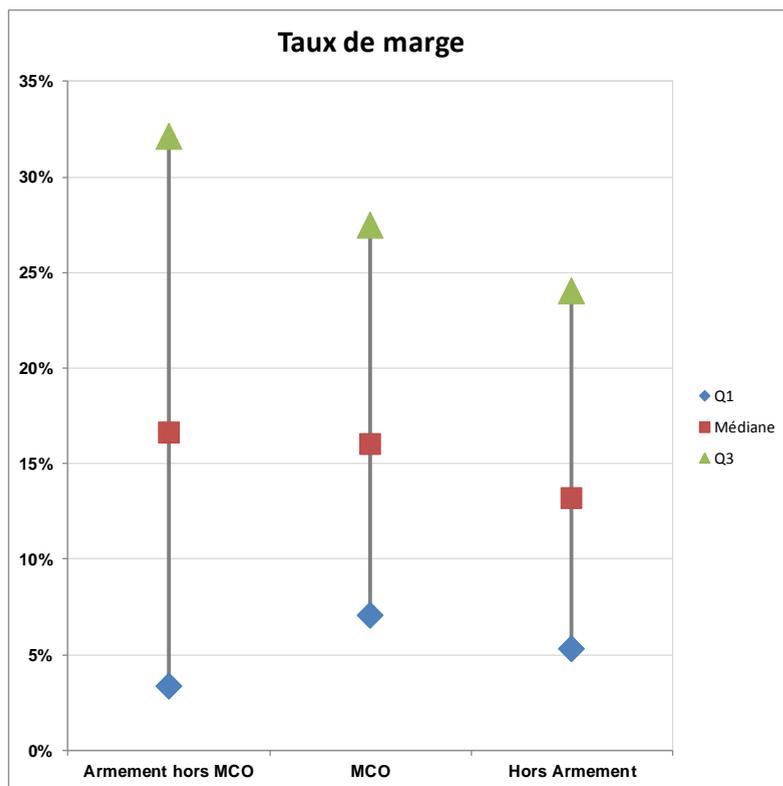
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Des taux de marge plus faibles pour le hors armement



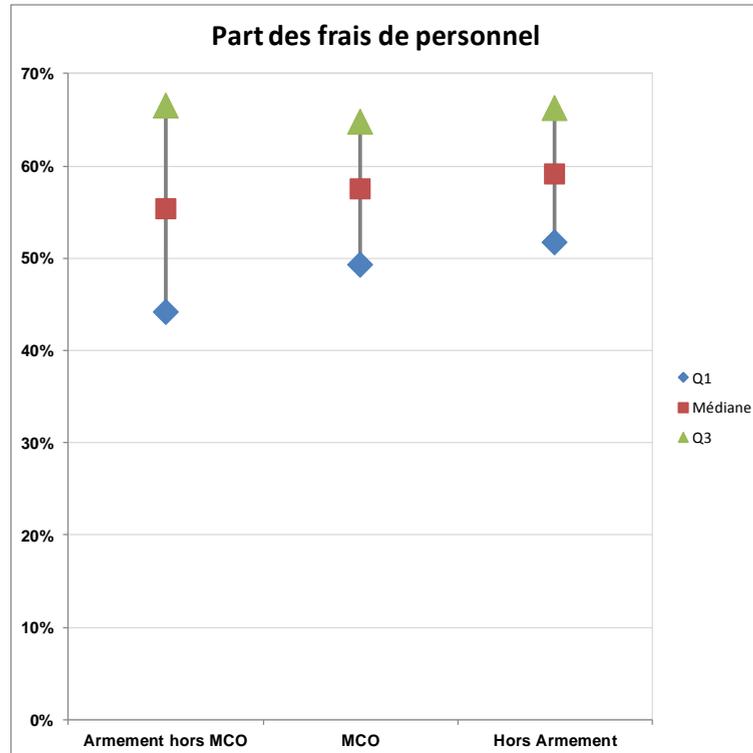
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Economique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

La part des dépenses de personnel plus élevée pour le hors armement



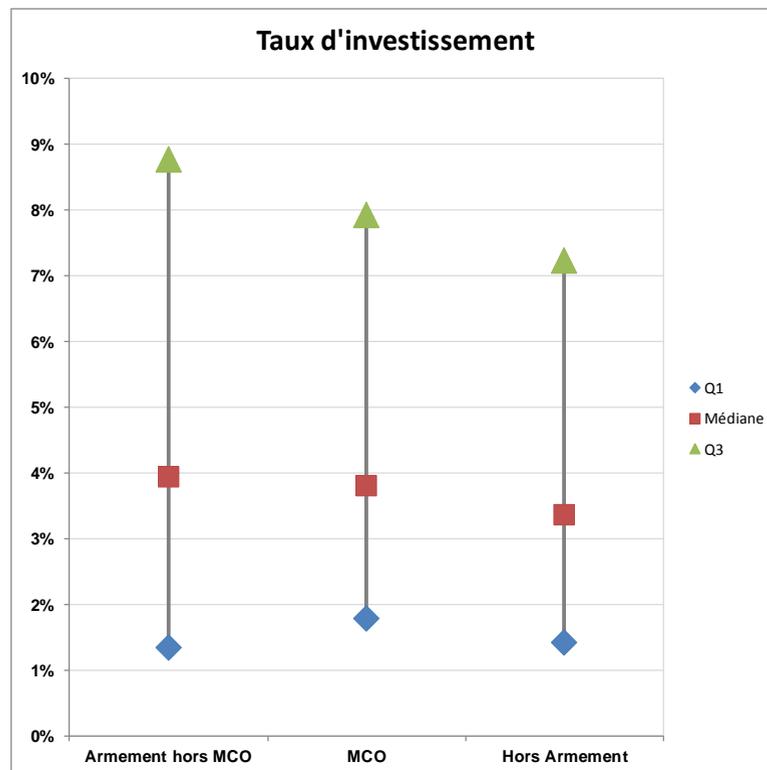
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Le taux d'investissement plus faible pour le hors armement



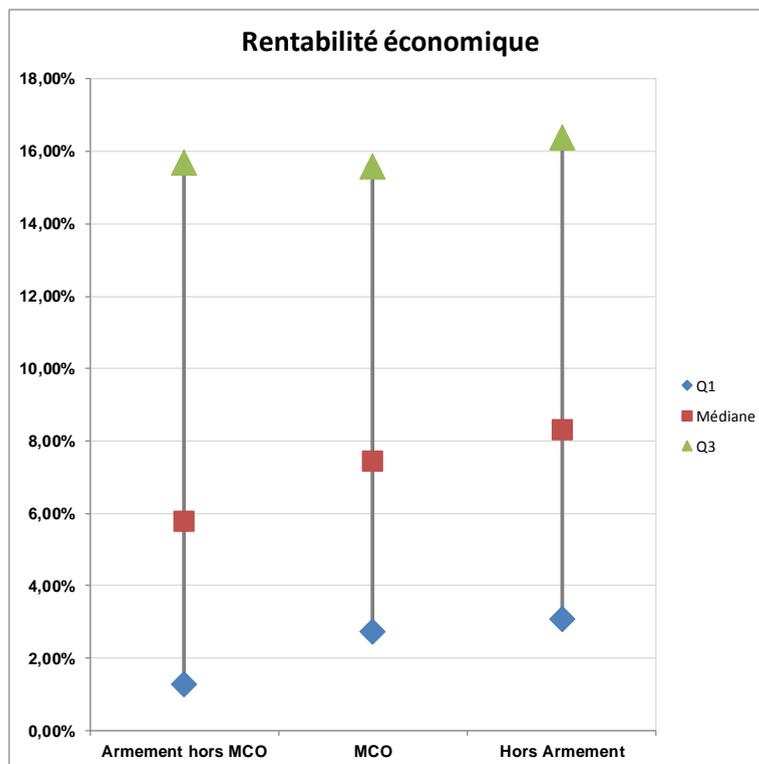
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agricole et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Une rentabilité économique plus faible pour l'armement mais...



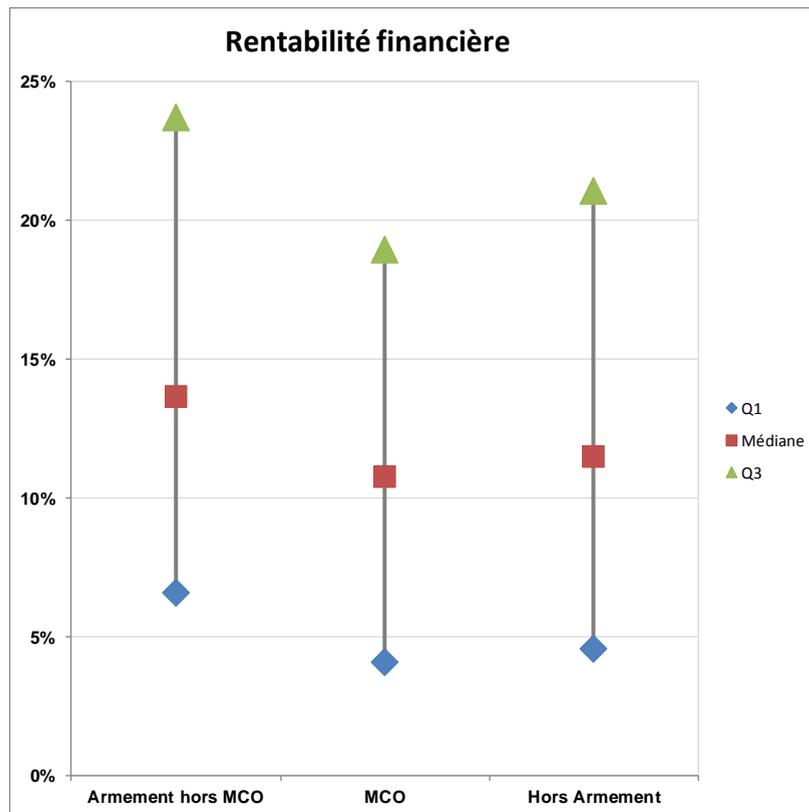
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

... une rentabilité financière plus élevée



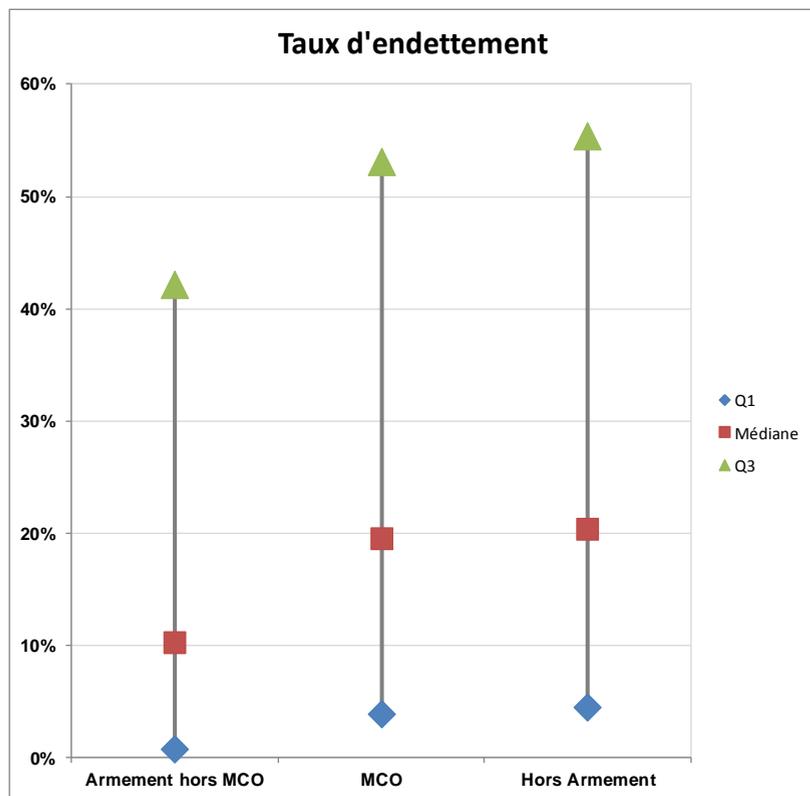
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Un taux d'endettement moins important pour l'armement



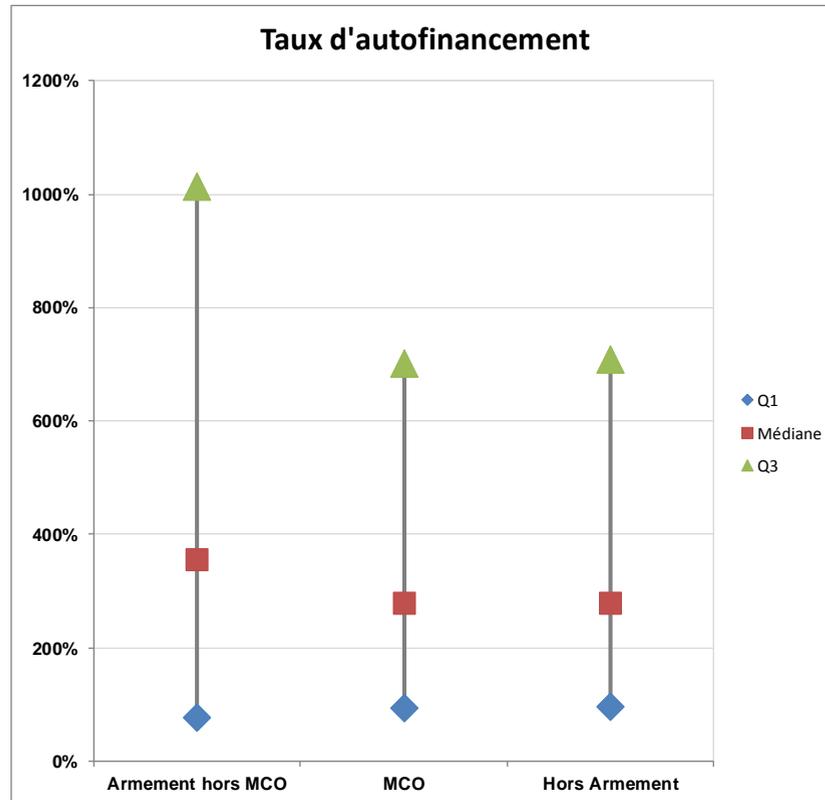
Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

2. Analyse des ratios économiques

Le taux d'autofinancement plus élevé pour l'armement



Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard).

Champ : ensemble des entreprises résidentes ayant perçu un paiement du ministère qui ont un compte de résultat dans la source FARE 2015 (Insee) hors Micro-entreprises et les entreprises dont la catégorie n'a pu être identifiée ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers).

Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, FARE 2015 pour les comptes de résultat, traitements Observatoire Économique de la Défense.

En conclusion

- Une approche statistique originale pour la description des fournisseurs par segment du ministère des Armées
- Ces résultats sont à rapprocher de l'Ecodef n°82, septembre 2016 : analyse comparée des ratios par secteur d'activité des entreprises fournisseurs par rapport aux entreprises marchandes
- Travaux complémentaires à mener :
 - Analyser l'évolution dans le temps des ratios économiques et financiers
 - Affiner l'analyse des segments du ministère des Armées

Merci de votre attention
Vos questions ...

Annexe

PME	Armement hors MCO (N=87)	MCO (N=701)	Hors Armement (N=11479)	p value
taux d'exportation	24,4%	2,5%	0,0%	<0,001
intensité capitalistique	56,12	67,69	48,11	<0,001
taux de marge	16,3%	15,5%	12,7%	<0,001
part frais de personnels	59,5%	58,4%	59,9%	0,028
rentabilité économique	6,8%	7,7%	8,5%	0,100
taux d'investissement	2,8%	3,5%	3,3%	0,140
rentabilité financière	13,7%	10,6%	11,2%	0,162
taux d'autofinancement	406,4%	283,4%	278,0%	0,245
taux d'endettement	22,1%	19,2%	21,6%	0,393

Périmètre des paiements : ensemble des paiements de la mission défense. Hors subventions au CEA et aux autres établissements publics, subventions d'action sociale, et paiements à Opale Défense (Balard)

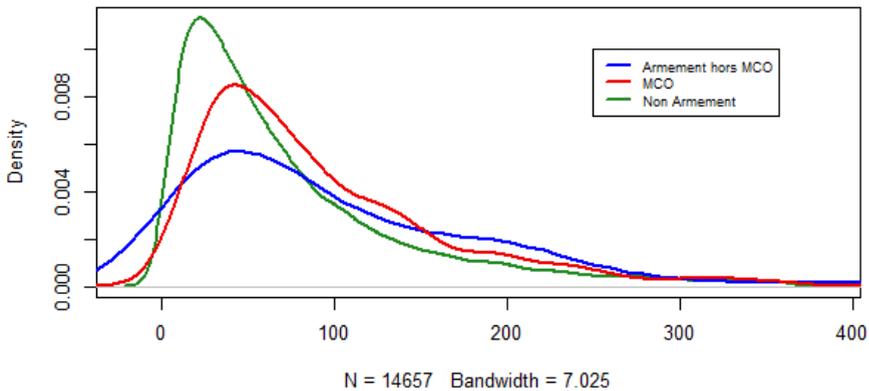
Champ : ensemble des entreprises qui ont une catégorie identifiée par l'INSEE dans le répertoire SIRUS 2014. Les entreprises dont le siren n'était pas renseigné et qui n'ont pu être identifiées ainsi que les entreprises classées comme hors champ de la statistique d'entreprises (secteur agriculture et services financiers) sont exclues.

Catégorie Insee 2014.

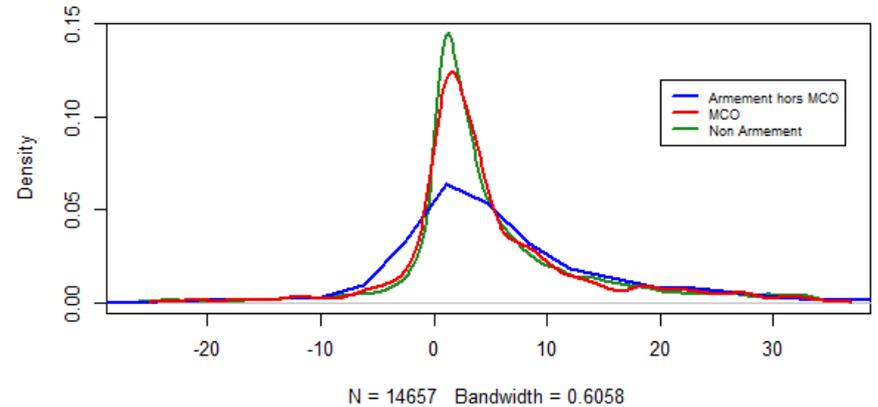
Sources : INFO-DAF, Insee-SIRUS 2014 pour la catégorie d'entreprise, traitements Observatoire Économique de la Défense.

Annexe

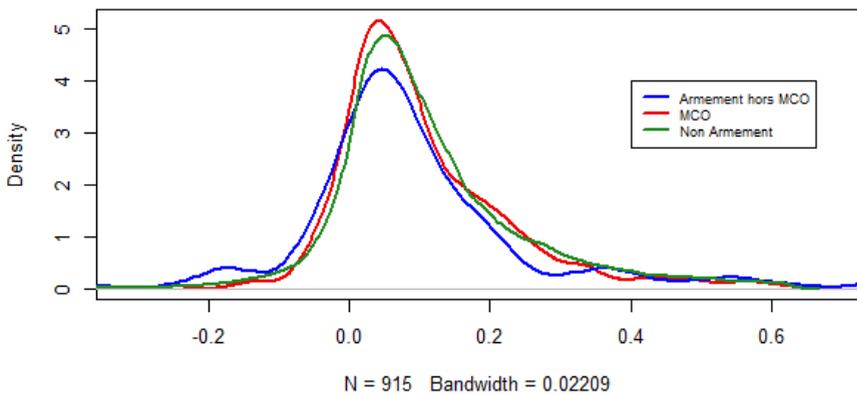
Densité pour l'intensité capitalistique



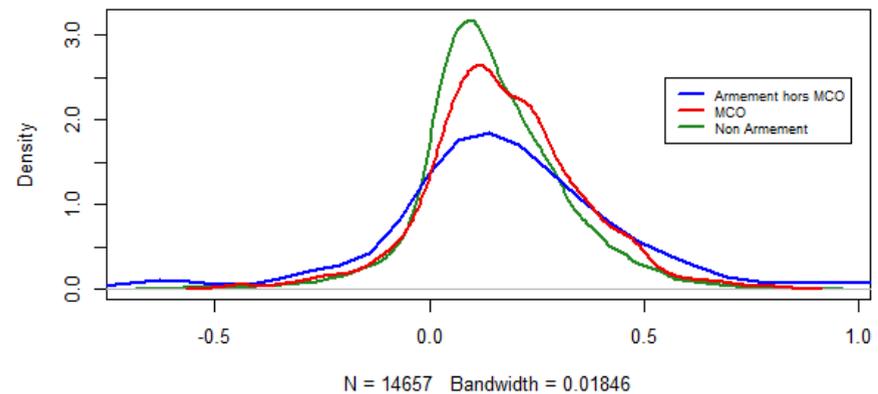
Densité pour le taux d'auto-financement



Densité pour la rentabilité économique

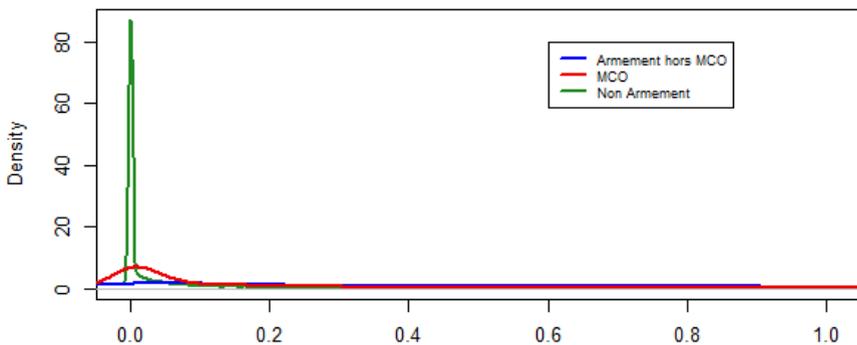


Densité pour le taux de marge



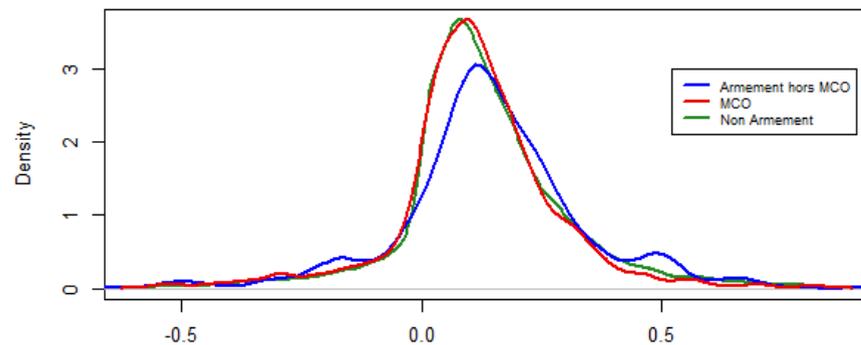
Annexe

Densité pour le taux d'exportation



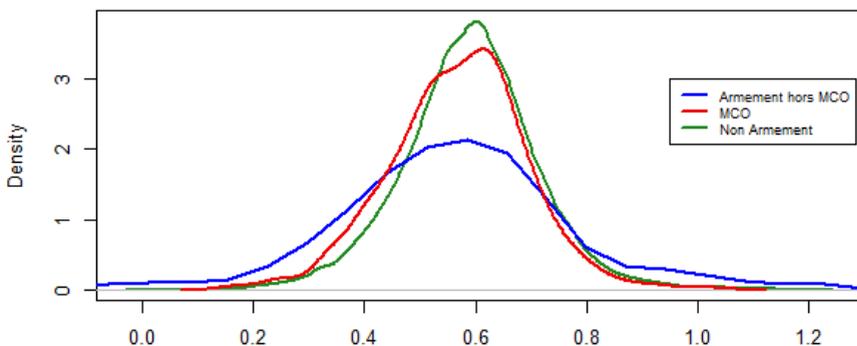
N = 14657 Bandwidth = 0.002685

Densité pour la rentabilité financière



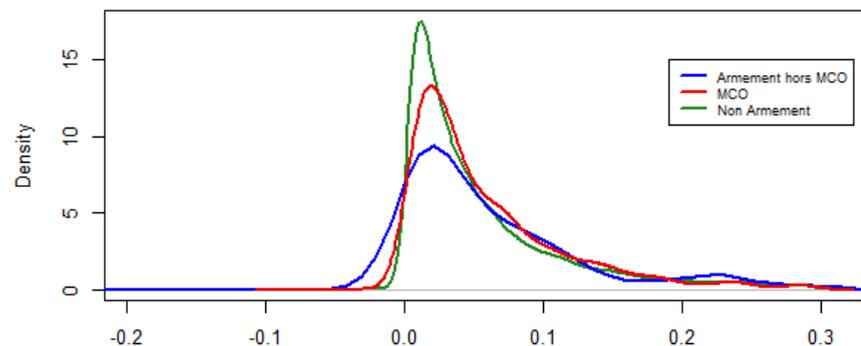
N = 14657 Bandwidth = 0.01631

Densité pour la part de frais de personnel



N = 14657 Bandwidth = 0.01431

Densité pour le taux d'investissement



N = 14657 Bandwidth = 0.005726

Annexe

Densité pour le taux d'endettement

