

Fiche qualité - Fiche descriptive de l'enquête

**Enquête communautaire sur l'innovation (CIS - Community Innovation Survey)**

<b>« Carte d'identité »</b>	
<b>Nom</b>	Enquête communautaire sur l'innovation (CIS - Community Innovation Survey)
<b>N° de visa</b>	2017X069EC
<b>Année</b>	2016
	<b>Périodicité</b>
	Biennale
<b>Service enquêteur responsable</b>	Insee Direction des statistiques d'entreprises (DSE) Département des synthèses sectorielles (DSS) Division « Enquêtes thématiques et études transversales » (DETET) Section « Enquêtes thématiques » (SET)
<b>Bref historique</b>	L'enquête est coordonnée par le cadre européen en application de la décision n°1608/2003/CE sur les statistiques communautaires sur la science et la technologie et du règlement n°995/2012.  La première édition de l'enquête a été menée en 1993 et s'intéressait uniquement aux innovations de produits ou de procédés sur le champ des entreprises industrielles. Elle a été réalisée jusqu'en 2005 tous les 4 ans (en 1997, 2001 et 2005) puis tous les 2 ans (en 2007, 2009, 2011 et 2013). A partir de 2009, des modules additionnels apparaissent, variant d'une édition à l'autre : un module sur les bénéfices environnementaux pour CIS2008 et CIS2014, sur les compétences et la créativité pour CIS2010, sur les marchés publics et sur les stratégies des entreprises pour atteindre leurs objectifs pour CIS2012 et un module sur la logistique pour CIS2016.
<b>Concepts et mesures</b>	
<b>Thèmes abordés</b>	Les principaux thèmes abordés dans l'enquête CIS sont les suivants : - Présence de l'innovation par type d'innovation (produits, procédés, organisation, marketing) ; - Part en chiffre d'affaires des innovations de produits introduites entre 2014 et 2016 ; - Dépenses liées aux activités d'innovation de produits et de procédés ; - Existence de financements publics (nationaux, européens), - Formes de coopération pour le développement des innovations ; - Droits de propriété intellectuelle (dépôt de brevet, enregistrement de modèle etc.) - Entreprises non-innovantes : facteurs expliquant l'absence d'innovation sur la période 2014-2016 ; - Innovations de logistique.
<b>La diffusion</b>	
<b>Publication</b>	Insee Première – Insee.fr Insee Résultats – Insee.fr Eurostat Statistics explained - <a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Innovation_statistics/fr">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Innovation_statistics/fr</a> European Innovation Scoreboard - <a href="http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_fr">http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_fr</a>
<b>Mise à disposition des données</b>	L'enquête fait l'objet d'une procédure d'archivage des bases de données sous GEN. Les fichiers individuels sont mis à disposition des utilisateurs extérieurs à l'Insee via le CASD, après passage au Comité du secret.

<b>Caractéristiques</b>	
<b>Définition du champ</b>	<p>Les unités légales enquêtées seront des unités implantées sur le territoire français (métropole et DOM y compris Mayotte), actives au 31/12/2016 ayant eu au moins 6 mois d'activité, marchandes, exploitantes de 10 salariés ou plus (en ETP) hors Syndicat Intercommunal à Vocation Unique (SIVU) (catégorie juridique 7353)</p> <p>Les entreprises appartiennent aux divisions 05 à 81 de la NACE rév.2 (à l'exception de 75 : Vétérinaires).</p> <p>Au sein de la section K de la NACE,rév2 (divisions 64, 65 et 66), les banques mutualistes (partie du 64.19Z) et les mutuelles d'assurances (partie du 65.12Z) sont traitées à part :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les « autres intermédiaires monétaires » (64.19Z) dont la catégorie juridique (CJ) vaut 5195, 6595, 6596 ou commençant par 29 sont exclus.</li> <li>- ceux dont la CJ commence par 51 ou 65 et dont la CJ ne vaut pas 5195, 6595 ou 6596 ne sont intégrés qu'à partir de 50 salariés ou plus.</li> <li>- les autres mutuelles d'assurance restent dans la base de sondage.</li> </ul> <p>Pour les mutuelles d'assurance, il faut se référer aux listes mises à disposition par l'ACAM (Autorité de contrôle des assurances et des mutuelles) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les entreprises du livre III sont déclarées hors du champ.</li> <li>- les entreprises des livres I et II ne sont dans le champ que si leur effectif est supérieur ou égal à 50 et si leur CJ vaut l'un des codes suivants (8210, 8290 ou 9220, c'est-à-dire « Mutuelle », « Autre organisme mutualiste» et « Association déclarée »).</li> <li>- les autres mutuelles d'assurance restent dans la base de sondage.</li> </ul>
<b>Taille de l'échantillon</b>	23 240 unités
<b>Taille de la population</b>	150 554 unités
<b>Temps de réponse médian</b>	30 minutes
<b>Caractère de l'enquête</b>	Enquête d'intérêt général et de qualité statistique à caractère obligatoire

<b>Collecte</b>	
<b>Période de collecte</b>	La période de collecte s'est étendue du 11 mai 2017 au 5 janvier 2018
<b>Mode de collecte</b>	Il s'agit d'une enquête collectée essentiellement (95 % des retours) par internet et à la demande de l'entreprise par voie postale.
<b>Unité d'interrogation</b>	L'unité d'interrogation est l'unité légale (UL), identifiée par son numéro SIREN, à l'exception de 6 unités qui seront interrogées en entreprises profilées (EP).

<b>L'échantillon enquêté</b>	
<b>Plan de sondage</b>	L'échantillon est tiré dans une base de sondage construite à partir du répertoire Sirius selon un plan de sondage aléatoire simple stratifié selon l'activité, la tranche d'effectifs et la région lorsque cela était possible. Le calcul des allocations combine une allocation de Neyman sur le taux d'unités innovantes et une allocation proportionnelle sur le nombre d'unités innovantes, ce qui permet d'une part d'être précis sur la variable centrale de l'enquête (le taux d'innovation) et également d'interroger un nombre raisonnable d'unités innovantes afin d'assurer une précision satisfaisante pour les questions ne concernant que ces unités.
<b>Unité de mesures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectifs (TEFF_coll) en nombre de salariés</li> <li>- Montants (CA, RALLX, RRDINX, RRDEXX, RMACX, ROEKX et ROTRX) en milliers d'euros</li> <li>- Part des produits nouveaux pour un des marchés de l'entreprise (TURNMAR), part des produits nouveaux uniquement pour l'entreprise (TURNIN), part des produits inchangés (TURNUNG), part des dépenses d'exploitation consacrée à la logistique (LGPC), part du CA à l'export en 2014 (SLO14) et en 2016 (SLO16) en pourcentage (%)</li> <li>- variable binaire ou multimodale pour les données qualitatives</li> </ul>

<b>Qualité</b>	
<b>Processus</b>	<p>Les différentes étapes de l'enquête garantissent que le processus répond aux exigences en matière de production statistique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tests réalisés en amont de la collecte, auprès de 11 entreprises.</li> <li>- tirage stratifié de l'échantillon</li> <li>- relances et contrôles des données en cours de collecte</li> <li>- apurement</li> <li>- redressement de la non-réponse totale</li> <li>- calage</li> <li>- redressement de la non réponse partielle</li> <li>- winsorisation</li> </ul>
<b>Evaluation</b>	<p>La variable sur la part de dépenses d'exploitation (LGPC) est diffusée avec beaucoup de précautions. Elle a un taux de non-réponse assez élevé (9%). De plus, l'équipe de collecte a fait remonter des difficultés pour les entreprises à répondre à cette question : cela ne correspond pas à des postes du plan comptable. Enfin, la formulation de la question suggère de mettre zéro aux entreprises n'ayant pas eu de coût pour les innovations en logistique en 2016. Parmi les entreprises innovantes en logistique 1/4 ont mis 0 et parmi les non-innovantes en logistique 2/3 ont mis 0. Par ailleurs, les variables de coopération ou de chiffres d'affaires issus d'innovations nouvelles pour le marché ou pour l'entreprise ont des coefficients de variation supérieurs à 20 % pour certains secteurs (industrie, sections B et C notamment).</p>

# Données relatives au fichier France entière

On utilisera dans les tableaux qui suivent les définitions suivantes :

- Le taux de non-réponse est le nombre d'entreprises non-répondantes, rapporté au nombre d'entreprises de l'échantillon diminué des hors-champ.
- Le taux de non-réponse partielle est calculé sur les entreprises ayant renvoyé un questionnaire et dont le questionnaire a été jugé exploitable. C'est le rapport entre le nombre d'entreprises concernées et non-répondantes à une question et le nombre total d'entreprises concernées par la question.

## Remarques :

- Les coefficients de variation indiqués dans les tableaux de calcul de précision sont exprimés en pourcentage. On notera que ces estimations ne prennent en compte que les aléas liés à l'échantillonnage et à la non-réponse totale.
- Certains taux de réponse dans les tableaux de calcul de précision sont à 100 %. Dans ces tableaux, les calculs portent sur la population des entreprises concernée par la question traitée. Dans le cas d'une question filtrée, ils portent donc sur toutes les entreprises ayant répondu à la question filtre. Les estimations ne prenant pas en compte la non-réponse partielle, on a artificiellement des taux de réponse maximum pour ces questions.

## Liste des variables

CA_COLL	Chiffre d'affaires collecté
CO	Indicatrice de coopération
INPDGD	Part des sociétés ayant introduit un bien nouveau ou amélioré
INPDSV	Part des sociétés ayant introduit un service nouveau ou amélioré
INPSLG	Part des sociétés ayant introduit un procédé nouveau ou amélioré, logistique ou distribution
INPSPD	Part des sociétés ayant introduit un procédé nouveau ou amélioré, fabrication
INPSSU	Part des sociétés ayant introduit un procédé nouveau ou amélioré, activités de soutien ou de support
MKTDGP	Part des sociétés innovantes en marketing, design ou emballage
MKTPDL	Part des sociétés innovantes en marketing, nouvelles méthodes de vente
MKTPDP	Part des sociétés innovantes en marketing, techniques de promotion
MKTPRI	Part des sociétés innovantes en marketing, stratégies de tarification
ORGBUP	Part des sociétés innovantes en organisation, procédures
ORGEXR	Part des sociétés innovantes en organisation, relations externes
ORGWKP	Part des sociétés innovantes en organisation, organisation du travail
RALLX	Dépenses totales pour les activités d'innovation (y compris R&D)
RMACX	Dépenses en acquisition de machines ou équipements pour les activités d'innovation
ROEKX	Dépenses en acquisition de connaissances pour les activités d'innovation
ROTRX	Autres dépenses pour les activités d'innovation
RRDEXX	Dépenses en R&D externe
RRDINX	Dépenses en R&D interne
TURNIN	Part du chiffre d'affaires issu des produits nouveaux pour l'entreprise
TURNMAR	Part du chiffre d'affaires issu des produits nouveaux pour le marché

**I) Taux de non-réponse totale par domaine de diffusion**

**a) Taux de non-réponse totale par secteurs d'activité (A38)**

Secteur d'activité	Nombre d'entreprises du champ	Nombre d'entreprises non répondantes	Taux de non réponse (en %)
Industries extractives	91	20	22,0
Fabrication de denrées alimentaires, de boissons et de produits à base de tabac	1 185	229	19,3
Fabrication de textiles, industries de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure	266	48	18,0
Travail du bois, industries du papier et imprimerie	448	82	18,3
Cokéfaction et raffinage	27	3	11,1
Industrie chimique	244	36	14,8
Industrie pharmaceutique	102	12	11,8
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique ainsi que d'autres produits minéraux non métalliques	507	86	17,0
Métallurgie et fabrication de produits métalliques à l'exception des machines et des équipements	940	168	17,9
Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	191	26	13,6
Fabrication d'équipements électriques	182	29	15,9
Fabrication de machines et équipements n c a	373	69	18,5
Fabrication de matériels de transport	268	39	14,6
Autres industries manufacturières ; réparation et installation de machines et d'équipements	610	111	18,2
Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné	52	5	9,6
Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution	304	58	19,1
Construction	2 904	708	24,4
Commerce ; réparation d'automobiles et de motocycles	4 848	1 027	21,2
Transports et entreposage	1 576	353	22,4
Hébergement et restauration	1 951	629	32,2
Edition, audiovisuel et diffusion	459	104	22,7
Télécommunications	74	22	29,7
Activités informatiques et services d'information	712	161	22,6
Activités financières et d'assurance	501	100	20,0
Activités immobilières	435	111	25,5
Activités juridiques, comptables, de gestion, d'architecture, d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques	1 822	358	19,6
Recherche-développement scientifique	113	17	15,0
Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques	311	71	22,8
Activités de services administratifs et de soutien	1 319	310	23,5

***b) Taux de non-réponse totale par tranche d'effectif collecté***

<b>Taille au lancement</b>	<b>Nombre d'entreprises du champ</b>	<b>Nombre d'entreprises non répondantes</b>	<b>Taux de non réponse (en %)</b>
Moins de 20 salariés	9 517	2 390	25,1
Entre 20 et 50 salariés	5 916	1 269	21,5
Entre 50 et 250 salariés	2 818	529	18,8
Plus de 250 salariés	4 564	804	17,6

**II) Taux de non-réponse partielle**

Variable	Nombre d'unités répondantes	Nombre d'unités non répondantes	Nombre d'unités non concernées	Nombre d'unités concernées	Taux de non-réponse partielle
CA_COLL	17780	65	0	17845	0,4
CO	7144	126	10575	7270	1,7
INPDGD	17804	41	0	17845	0,2
INPDSV	17802	43	0	17845	0,2
INPSLG	17793	52	0	17845	0,3
INPSPD	17797	48	0	17845	0,3
INPSSU	17791	54	0	17845	0,3
MKTDGP	17774	71	0	17845	0,4
MKTPDL	17764	81	0	17845	0,5
MKTPDP	17772	73	0	17845	0,4
MKTPRI	17765	80	0	17845	0,4
ORGBUP	17779	66	0	17845	0,4
ORGEXR	17774	71	0	17845	0,4
ORGWKP	17772	73	0	17845	0,4
RALLX	6419	851	10575	7270	11,7
RMACX	6752	518	10575	7270	7,1
ROEKX	6931	339	10575	7270	4,7
ROTRX	6503	767	10575	7270	10,6
RRDEXX	6934	336	10575	7270	4,6
RRDINX	6841	429	10575	7270	5,9
TURNIN	4316	452	13077	4768	9,5
TURNMAR	4336	432	13077	4768	9,1

**III) Impact du redressement**

Variable	Nombre d'unités concernées	Nombre d'unités appurées	Nombre d'unités imputées	% de valeurs modifiées
CA_COLL	17 845	121	65	1
CO	7 270	79	126	3
INPDGD	17 845	87	41	1
INPDSV	17 845	94	43	1
INPSLG	17 845	54	52	1
INPSPD	17 845	47	48	1
INPSSU	17 845	55	54	1
MKTDGP	17 845	48	71	1
MKTPDL	17 845	48	81	1
MKTPDP	17 845	45	73	1
MKTPRI	17 845	51	80	1
ORGBUP	17 845	48	66	1
ORGEXR	17 845	54	71	1
ORGWKP	17 845	48	73	1
RALLX	7 270	484	851	18
RMACX	7 270	1 102	518	22
ROEKX	7 270	2 327	339	37
ROTRX	7 270	1 185	767	27
RRDEXX	7 270	1 942	336	31
RRDINX	7 270	1 097	429	21
TURNIN	4 768	894	452	28
TURNMAR	4 768	882	432	28

**IV) Calcul de précision**

Variable	Estimation ponctuelle	Variance	Ecart-type	CV	Borne inf de l'IC à 95 %	Borne sup de l'IC à 95 %
Pourcentage d'entreprises innovantes	0,51	0,00	0,00	0,01	0,50	0,51
Pourcentage du chiffre d'affaires issus des nouveaux produits	30,14	0,31	0,56	0,02	29,05	31,23
Pourcentage de société innovantes en produits ayant introduit un nouveau produit pour le marché	0,67	0,00	0,01	0,01	0,66	0,69
Pourcentage de sociétés engagées dans une coopération	0,30	0,00	0,01	0,02	0,29	0,31