

Fiche qualité - Fiche descriptive de l'enquête

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

« Carte d'identité »	
Nom	Enquête capacité à innover et stratégie (CIS – Community Innovation Survey)
N° de visa	2019X062EC
Année	2018
Périodicité	Biennale
Service enquêteur responsable	Insee Direction des statistiques d'entreprises (DSE) Département des synthèses sectorielles (DSS) Division « Enquêtes thématiques et études transversales » (DETET) Section « Enquêtes thématiques » (SET)
Bref historique	<p>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.</p> <p>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, 2013, 2015 et 2017). 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 CIS2018, et un module sur la logistique pour CIS2016.</p> <p>Suite à la 4ème édition du Manuel d'Oslo, le questionnaire a été fortement renoué pour CIS2018. La définition de l'innovation a été modifiée (deux types d'innovation désormais), et les différentes questions de l'enquête CIS sont posées à toutes les entreprises (innovantes et non-innovantes), contrairement aux précédentes enquêtes qui se focalisaient principalement sur les entreprises innovantes.</p>
Concepts et mesures	
Thèmes abordés	<p>Les principaux thèmes abordés dans l'enquête CIS sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stratégies de la société ; - Droits de propriété intellectuelle (dépôt de brevet, enregistrement de modèle etc.) ; - Présence de l'innovation par type d'innovation (produits, procédés) ; - Part en chiffre d'affaires des innovations de produits introduites entre 2016 et 2018 ; - Dépenses liées aux activités d'innovation de produits et de procédés ; - Existence de financements ; - Formes de coopération pour le développement des innovations ; - Impact des réglementations sur les activités d'innovation ; - Facteurs expliquant l'absence d'innovation sur la période 2016-2018.
La diffusion	
Publication	<p>Insee Première – Insee.fr Insee Résultats – Insee.fr</p> <p>Eurostat Statistics explained https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Main_Page European Innovation Scoreboard https://ec.europa.eu/docsroom/documents/41875</p>
Mise à disposition des données	<p>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.</p>

Caractéristiques	
Définition du champ	<p>Les unités légales enquêtées seront des unités implantées sur le territoire français (métropole et DOM y compris Mayotte), actives au 31/12/2018 et 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 NAF rev2 (divisions 64, 65 et 66), le champ des mutuelles était limité depuis CIS 2010. Pour CIS2018, seules les unités locales de certaines banques, soit les catégories juridiques 5195 et 6595, sont exclues.</p>
Taille de l'échantillon	20 150 unités
Taille de la population	150 648 unités
Temps de réponse médian	30 minutes
Caractère de l'enquête	Enquête d'intérêt général et de qualité statistique à caractère obligatoire

Collecte	
Période de collecte	La période de collecte s'est étendue du 13 mai 2019 au 6 décembre 2019.
Mode de collecte	Il s'agit d'une enquête collectée essentiellement (97 % des retours) par internet et à la demande de l'entreprise par voie postale.
Unité d'interrogation	L'unité d'interrogation est l'unité légale (UL), identifiée par son numéro SIREN, à l'exception de 12 unités qui sont interrogées en entreprises profilées (EP), et d'une unité qui est interrogée pour le groupe.

L'échantillon enquêté	
Plan de sondage	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, ainsi que la région, l'appartenance à un groupe et la nationalité 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.
Unité de mesures	<ul style="list-style-type: none"> - Effectifs (TEFF_coll) en nombre de salariés - Montants (TURN18, RALLX, RRDINX, RRDEXX, ROTRX, REMPX, RSERVX, RMACX, EXPMAC, EXPMKT, EXPTRAIN, EXPDESIGN, EXPSFTW, EXPDPI) en milliers d'euros - Part des produits nouveaux (TURNNEW), part des produits nouveaux pour un des marchés de l'entreprise (TURNMAR), part des produits nouveaux uniquement pour l'entreprise (TURNIN), estimation de l'évolution des dépenses pour les activités d'innovation en 2019 par rapport à celles de 2018 (EXEXPPCT), part du CA réalisé en France (SLONAT), part du CA réalisé dans les pays de l'Union Européenne ou de l'AELE (SLOUE), part du CA réalisé dans les autres pays (SLOOTH) en pourcentage (%)

Qualité	
Processus	<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">- tests réalisés en amont de la collecte, auprès de xx entreprises.- tirage stratifié de l'échantillon- relances et contrôles des données en cours de collecte- apurement- redressement de la non-réponse totale- calage- redressement de la non réponse partielle- winsorisation.
Evaluation	<p>Avant toute exploitation, il est utile d'apprécier la qualité des variables au travers de leur taux de non-réponse partielle et des intervalles de confiance fournis dans les indicateurs de qualité de l'enquête.</p> <p>Les variables présentant des taux de non-réponse partielle élevés doivent être interprétées avec précaution, puisqu'une partie non négligeable de leurs réponses a été imputée.</p> <p>On peut citer notamment les variables suivantes (de 5 % à 31 % de non-réponse partielle, les variables étant listées par ordre décroissant) : EXPDESIGN, EXPDPI, EXPSFTW, EXEXPPCT, RMACX, RSERVX, REMPX, EXPMKT, EXPTRAIN, ROTRX, TURNIN, TURNMAR, EXPMAC, TURNNEW, RRDINX, EXAEXP, RRDEXX, et certaines variables sur le type de partenaires de coopération pour les activités d'innovation.</p> <p>Il est également recommandé de prendre en compte la précision des estimations pour ces variables avant de les inclure dans l'analyse, en particulier pour une étude par domaines de diffusion.</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. 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 sont à 100 %. Les calculs portent sur la population des entreprises concernées 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

TURN18	Chiffre d'affaires collecté
CORD	Coopération avec d'autres entreprises ou organismes pour la R&D
COINNO	Coopération avec d'autres entreprises ou organismes pour les activités d'innovation (hors R&D)
INPDGD	Part des sociétés ayant introduit un bien nouveau ou amélioré
INPDSV	Part des sociétés ayant introduit un service nouveau ou amélioré
INPSPD	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant la production de biens ou services (y compris les méthodes de développement)
INPSLG	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant la logistique, la livraison ou la distribution
INPSCOM	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant le traitement de l'information et communication
INPSSUP	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant la comptabilité, les opérations administratives, progiciel de Gestion Intégré (PGI-ERP)
INPSBUP	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant l'organisation des procédures ou les relations externes
INPSWKP	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant l'organisation du travail, les processus de décision, ou le management des ressources humaines
INPSMKT	Introduction de procédés nouveaux ou améliorés concernant le marketing, la promotion, l'emballage, la tarification, le placement de produit ou le service après-vente
RRDINX	Dépenses pour les activités de R&D réalisées en interne pour l'année 2018 (en k€)
RRDEXX	Dépenses pour les activités de R&D réalisées en externe pour l'année 2018 (en k€)
ROTRX	Dépenses pour les activités d'innovation (hors R&D) pour l'année 2018 (en k€)
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
TURNNEW	Part du chiffre d'affaires issu des produits nouveaux pour l'entreprise ou le marché

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

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

Secteur d'activité	Nombre d'entreprises du champ	Nombre d'entreprises non répondantes	Taux de non réponse (en %)
Industries extractives	69	24	34,8
Fabrication de denrées alimentaires, de boissons et de produits à base de tabac	1 043	277	26,6
Fabrication de textiles, industries de l'habillement, industrie du cuir et de la chaussure	203	47	23,2
Travail du bois, industries du papier et imprimerie	361	79	21,9
Cokéfaction et raffinage	23	2	8,7
Industrie chimique	226	49	21,7
Industrie pharmaceutique	94	25	26,6
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique ainsi que d'autres produits minéraux non métalliques	426	86	20,2
Métallurgie et fabrication de produits métalliques à l'exception des machines et des équipements	793	165	20,8
Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques	161	26	16,1
Fabrication d'équipements électriques	153	36	23,5
Fabrication de machines et équipements n c a	331	60	18,1
Fabrication de matériels de transport	239	46	19,2
Autres industries manufacturières ; réparation et installation de machines et d'équipements	506	113	22,3
Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné	47	8	17,0
Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution	265	74	27,9
Construction	2 336	733	31,4
Commerce ; réparation d'automobiles et de motocycles	4 127	1 198	29,0
Transports et entreposage	1 309	394	30,1
Hébergement et restauration	1 557	669	43,0
Edition, audiovisuel et diffusion	384	97	25,3
Télécommunications	65	26	40,0
Activités informatiques et services d'information	646	195	30,2
Activités financières et d'assurance	656	169	25,8
Activités immobilières	353	104	29,5
Activités juridiques, comptables, de gestion, d'architecture, d'ingénierie, de contrôle et d'analyses techniques	1 680	456	27,1
Recherche-développement scientifique	103	23	22,3
Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques	249	73	29,3
Activités de services administratifs et de soutien	1 126	346	30,7

b) Taux de non-réponse totale par tranche d'effectif au lancement

Taille au lancement	Nombre d'entreprises du champ	Nombre d'entreprises non répondantes	Taux de non réponse (en %)
Moins de 20 salariés	7 643	2 351	30,8
Entre 20 et 50 salariés	4 822	1 283	26,6
Entre 50 et 250 salariés	2 385	600	25,2
Plus de 250 salariés	4 449	1 199	26,9
Valeur manquante	232	167	72,0

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 (en %)
TURN18	13446	485	0	13931	3,5
CORD	13842	89	0	13931	0,6
COINNO	13837	94	0	13931	0,7
INPDGD	13912	19	0	13931	0,1
INPDSV	13912	19	0	13931	0,1
INPSPD	13910	21	0	13931	0,2
INPSLG	13905	26	0	13931	0,2
INPSCOM	13910	21	0	13931	0,2
INPSSUP	13912	19	0	13931	0,1
INPSBUP	13909	22	0	13931	0,2
INPSWKP	13911	20	0	13931	0,1
INPSMKT	13909	22	0	13931	0,2
RRDINX	6279	727	6925	7006	10,4
RRDEXX	6357	649	6925	7006	9,3
ROTRX	5810	1196	6925	7006	17,1
TURNIN	3981	742	9208	4723	15,7
TURNMAR	3986	737	9208	4723	15,6
TURNNEW	4104	619	9208	4723	13,1

III) Impact du redressement

Variable	Nombre d'unités concernées	Nombre d'unités apurées	Nombre d'unités imputées	% de valeurs modifiées
TURN18	13 971	799	522	9
CORD	13 971	31	129	1
COINNO	13 971	32	134	1
INPDGD	13 971	28	58	1
INPDSV	13 971	28	58	1
INPSPD	13 971	24	61	1
INPSLG	13 971	33	66	1
INPSCOM	13 971	31	61	1
INPSSUP	13 971	33	59	1
INPSBUP	13 971	30	62	1
INPSWKP	13 971	27	60	1
INPSMKT	13 971	29	62	1
RRDINX	7 042	624	763	20
RRDEXX	7 042	813	685	21
ROTRX	7 042	254	1 232	21
TURNIN	4 758	738	758	31
TURNMAR	4 758	591	754	28
TURNNEW	4 758	23	637	14

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	INN	0,407	0,000	0,004		0,399	0,416
Pourcentage du chiffre d'affaires issus des nouveaux produits	TURNNEW	13,692	0,093	0,305	2,229	13,094	14,290
Pourcentage de société innovantes en produits ayant introduit un nouveau produit pour le marché	NEWMKT	0,675	0,000	0,008		0,659	0,691
Pourcentage de sociétés engagées dans une coopération pour les activités d'innovation	COINNO	0,060	0,000	0,002		0,056	0,063
Pourcentage de sociétés engagées dans une coopération pour les activités de R&D	CORD	0,073	0,000	0,002		0,069	0,077