

Mise à jour du guide méthodologique pour la réalisation du diagnostic local en santé environnement en Normandie

Mise à jour 10/2020 : années disponibles, sources et accès aux indicateurs

Contexte démographique et socio-économique

FAITS MARQUANTS EN NORMANDIE

(Source : Santé environnement en Normandie. Etat des lieux PRSE3. Novembre 2016)

Contexte démographique

- Une répartition très inégale de la population en Normandie avec des densités s'échelonnant de 48 hab/km² dans l'Orne à 200 en Seine-Maritime. Un territoire rural dans l'ensemble avec la présence de trois pôles principaux de concentration de la population (Rouen, Le Havre et Caen).
- Un indice de vieillissement très inégal sur le territoire avec une population plus âgée dans l'Orne et la Manche et une part plus importante des jeunes dans l'Eure.
- Un rapport de dépendance (rapport du nombre de jeunes de moins de 20 ans et du nombre de personnes âgées de 65 ans et plus sur la population âgée de 20-64 ans) supérieur à celui de la France et davantage de personnes âgées vivant seules.

Contexte socio-économique

- Une part importante d'ouvriers dans la population active ayant un emploi (près d'un actif sur quatre) en particulier dans l'Orne, la Manche et dans les communes situées le long de la vallée de la Seine en raison du tissu industriel important.
- Dans la région, une part plus importante que la moyenne française d'agriculteurs exploitants dans l'Orne et la Manche.
- Une part de chômeurs similaire à celle de la France mais une situation plus dégradée en Seine-Maritime et dans l'Eure.
- Près d'un foyer fiscal normand sur deux non imposé.
- De fortes inégalités sociales avec les populations les plus défavorisées en majorité en zones urbaines et dans certaines zones plus rurales (Orne, Manche et nord-est de la Seine-Maritime).

CONTEXTE DEMOGRAPHIQUE

Comme évoqué en introduction, un diagnostic local de santé environnement se réfère à la définition de la santé telle qu'elle figure dans le préambule à la constitution de 1948 de l'Organisation Mondiale de la Santé et ne se limite pas à un constat de la situation sanitaire des populations au sens biomédical du terme. Les domaines à investiguer sont ainsi également les caractéristiques et la situation sociale des populations en termes démographique et socio-économique notamment.

Trois indicateurs peuvent être mobilisés pour décrire le contexte démographique du territoire étudié.

Indicateurs sélectionnés

- a. Population totale
- b. Densité de population (hab/km²)
- c. Taux d'accroissement annuel moyen entre deux recensements (%)

Indicateurs	Méthode de calcul	Source	Échelon géographique minimum d'analyse possible et/ou recommandé	Périodicité et dernière année disponible	Pour accéder aux données
a. Population totale (Nombre)	Nombre de personnes domiciliées sur un territoire considéré	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/1405599?debut=0&q=portrait+de+territoire https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515565?sommaire=4516122&q=population+en+2017
b. Densité de population (hab/km ²)	Nombre d'habitants domiciliés dans le territoire / la superficie du territoire considéré	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/1405599?debut=0&q=portrait+de+territoire https://statistiques-locales.insee.fr/#c=indicator&i=pop_depuis_1876.dens&s=2017&view=map1
c. Taux d'accroissement annuel moyen entre deux périodes de recensement (%)	Population totale au RP le plus récent choisi / la population totale au RP le plus ancien choisi ^{(1/5) - 1} * 100 Période choisie : 5 ans	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2012-2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/1405599?debut=0&q=portrait+de+territoire https://statistiques-locales.insee.fr/#c=indicator&i=evolpop.tx_var_solde_nat&s=2012-2017&view=map1

Précisions, précautions et conditions d'utilisation

- a.b.c Les données du recensement sont actualisées tous les ans et mises à disposition par l'Insee au mois de juin à l'exception des données infracommunales diffusées en octobre). L'Insee met à disposition sur son site internet un outil appelé « [comparateur de territoire](#) » permettant d'obtenir rapidement les principales données du recensement. Les fichiers détaillés sont toutefois disponibles. L'Insee développe également un outil de représentation cartographique appelé « [Statistiques locales](#) » des principales données.

Sur le site de l'Insee, certaines données sont également disponibles à l'échelle des quartiers politique de la ville (QPV découpage au 14/09/2015) notamment la population municipale 2013 et la population par sexe et âge ([estimation de population 2016](#)).

- c. Le taux d'accroissement annuel moyen est un indicateur qui permet de caractériser le dynamisme démographique d'un territoire. Plus précisément, c'est la variation de l'effectif d'une population au cours de l'année, qu'il s'agisse d'une augmentation ou d'une diminution (somme de l'accroissement naturel, du solde migratoire, et parfois d'un ajustement destiné à rétablir la cohérence entre les différentes sources statistiques).

POPULATIONS SENSIBLES ET VULNERABLES

Femmes enceintes, enfants et jeunesse et population âgée

L'importance et les effets des expositions environnementales sur la santé des individus dépendent de nombreux facteurs (âge, état de santé, spécificités génétiques, conditions et modes de vie, habitat, contexte socio-économique et professionnel...). Ainsi, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) définit trois sous-groupes de population particulièrement sensibles et vulnérables : les enfants, les femmes enceintes et les personnes âgées.

« Chez les enfants, les effets des expositions ambiantes peuvent modifier ou endommager de façon irréversible les organes en développement, alors que ces mêmes expositions peuvent très bien ne pas avoir d'incidence sur un adulte qui y serait soumis. Les enfants, proportionnellement à leur poids corporel, boivent plus d'eau, ingèrent davantage d'aliments et respirent plus d'air que les adultes. Ils sont probablement les indicateurs les plus sensibles de l'incidence de l'environnement sur la santé des populations. »

« L'exposition des femmes enceintes à des substances toxiques peut avoir des conséquences néfastes à court terme pour le fœtus et à long terme pour l'enfant à naître. »

Enfin, les personnes âgées, en raison des changements physiologiques associés au vieillissement, sont plus vulnérables aux contaminants, agents biologiques et cancérogènes, polluants atmosphériques et toxiques.

Cinq indicateurs ont été sélectionnés pour rendre compte des populations sensibles et vulnérables présentes sur un territoire.

Indicateurs sélectionnés

- a. Taux de fécondité général
- b. Part de la population âgée de moins de 15 ans (0-5, 6-10 et 11-14 ans) (%)
- c. Part des jeunes âgés de moins de 20 ans (%)
- d. Part des jeunes âgés de 75 ans et plus (%)
- e. Indice de vieillissement

Indicateurs	Méthode de calcul	Source	Échelon géographique minimum d'analyse possible et/ou recommandé	Périodicité et dernière année disponible	Pour accéder aux données
a. Taux de fécondité général (‰)	Nombre de naissances vivantes pour 1 000 femmes âgées de 15 à 49 ans durant une année donnée	Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil.	Commune	Annuelle 2019	https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893255 https://www.scoresante.org/sindicateurs.html

Indicateurs	Méthode de calcul	Source	Échelon géographique minimum d'analyse possible et/ou recommandé	Périodicité et dernière année disponible	Pour accéder aux données
b. Part de la population âgée de moins de 15 ans (0-5, 6-10 et 11-14 ans) (%)	Nombre de personnes âgées de moins de 15 ans par groupe d'âge rapporté à la population totale multiplié par 100	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515565?sommaire=4516122 https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515539?sommaire=4516122&q=Pop1B+2017
c. Part des jeunes âgés de moins de 20 ans (%)	Nombre de personnes âgées de moins de 20 ans rapporté à la population totale multiplié par 100	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515565?sommaire=4516122 https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515539?sommaire=4516122&q=Pop1B+2017
d. Part des personnes âgées de 75 ans et plus (%)	Nombre de personnes âgées de 75 ans et plus rapporté à la population totale multiplié par 100	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515565?sommaire=4516122 https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515539?sommaire=4516122&q=Pop1B+2017 https://statistiques-locales.insee.fr/#c=indicator&i=rp.pt_age75p&s=2017&view=map1
e. Indice de vieillissement	Nombre de personnes âgées de 65 ans ou plus pour 100 jeunes de moins de 20 ans	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/4176913?debut=0&q=Pop1B+2016&sommaire=4176940 https://statistiques-locales.insee.fr/#c=indicator&i=rp.indice_vieillessement&s=2017&view=map1

Précisions, précautions et conditions d'utilisation

- a. Le taux de fécondité générale est une mesure plus complexe que le taux brut de natalité, car il relie de plus près les naissances à la tranche d'âge des femmes exposées à l'évènement naissance (c'est-à-dire les femmes âgées de 15 à 49 ans). Les distorsions qui pourraient se produire en raison des différences de répartition par âge et par sexe dans l'ensemble d'une population sont alors éliminées.
- e. Plus cet indicateur est élevé, plus il est révélateur d'un niveau de vieillissement important.

CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE

Lorsque les individus sont en activité, leurs conditions de travail peuvent les soumettre à des contraintes et expositions environnementales multiples. Ainsi, les ouvriers présentent une plus grande vulnérabilité par rapport aux autres professions et catégories socioprofessionnelles (PCS). Les populations à bas revenus sont également plus exposées car elles cumulent le plus souvent différentes sources d'expositions et de nuisances. Rappelons en effet que l'état de santé d'une population ne dépend pas uniquement de facteurs génétiques, biologiques ou comportementaux. Il est également fortement lié aux conditions socio-économiques dans lesquelles les personnes vivent. On parle ainsi d'inégalités sociales de santé (ISS). Sept indicateurs ont été sélectionnés afin de rendre compte de la situation socio-économique du territoire.

Indicateurs sélectionnés

- a. Part des jeunes âgés de 20-29 ans non scolarisés et non diplômés (%)
- b. Taux d'actifs occupés âgés de 15-64 ans selon la catégorie socio-professionnelle (%)
- c. Taux de chômage (%)
- d. Part des foyers fiscaux non imposés sur le revenu (%)
- e. Part des ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au logement (%)
- f. Part des ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au déplacement (%)
- g. Distribution de l'indice agrégé de défavorisation sociale (EDI)

Indicateurs	Méthode de calcul	Source	Échelon géographique minimum d'analyse possible et/ou recommandé	Périodicité et dernière année disponible	Pour accéder aux données
a. Part des personnes âgées de 20-29 ans non scolarisés et non diplômés (%)	Nombre de personnes de 20-29 ans sorties du système scolaire pas ou peu diplômées pour 100 personnes âgées de 20 à 29 ans	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515486?sommaire=4516089&q=FOR2+2017
b. Taux d'actifs occupés âgés de 15-64 ans selon la catégorie socio-professionnelle (%)	Nombre de personnes actives âgées de 15-64 ans ayant un emploi pour la(les) PCS sélectionnée(s) pour 100 personnes actives de 15-64 ayant un emploi	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515500?sommaire=4516095&q=population+active+2017

Indicateurs	Méthode de calcul	Source	Échelon géographique minimum d'analyse possible et/ou recommandé	Périodicité et dernière année disponible	Pour accéder aux données
c. Taux de chômage (%)	Nombre de personnes de 15 ans ou plus au chômage pour 100 personnes actives de 15 ans ou plus par âge et genre	Insee, Recensement de la population	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/4515500?sommaire=4516095&q=population+active+2017
d. Part des foyers fiscaux non imposés sur le revenu (%)	Nombre de foyers fiscaux non imposables rapporté à l'ensemble des foyers fiscaux (multiplié par 100)	DGFIP- Impôts sur le revenu des personnes physiques - Insee	Commune	Annuelle 2017	https://www.insee.fr/fr/statistiques/zones/1405599?debut=0&q=comparateur+de+territoire https://www.insee.fr/fr/statistiques/4507225?sommaire=4507229&q=filosofi
e. Part des ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au logement (%)	Nombre de ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au logement pour 100 ménages	Insee, SDES	Commune	Ponctuelle 2008-2015	http://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/atlas_normandie_2019_cle78247b.pdf <i>Page 42</i>
f. Part des ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au déplacement (%)	Nombre de ménages en situation de vulnérabilité énergétique liée au déplacement pour 100 ménages	Insee, SDES	Commune	Ponctuelle 2008-2015	http://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/atlasnormandie2018_cle5781d9.pdf <i>Page 42</i>
g. Distribution de l'indice agrégé de défavorisation sociale (EDI)	Combinaison pondérée de 11 variables écologiques (cf. précisions)	EU-SILC, Insee, Inserm	IRIS	Ponctuelle 2011	https://www.normandie.ars.sante.fr/system/files/2018-08/Diagnostic%20Territorial%20V23012017.pdf <i>Page 33</i> https://www.normandie.ars.sante.fr/system/files/2018-02/EtatdeslieuxPRSE3_web.pdf <i>Page 15</i>

Précisions, précautions et conditions d'utilisation

- a. Les personnes pas ou peu diplômés correspondent aux jeunes non élèves - étudiants n'ayant pas de diplôme ou au plus BEPC, brevet des collèges, DNB.

- b. La population active regroupe la population active occupée (appelée aussi « population active ayant un emploi ») et les chômeurs. La population active occupée (ou population active ayant un emploi) comprend, au sens du recensement de la population, les personnes qui déclarent être dans l'une des situations suivantes : exercer une profession (salariée ou non), même à temps partiel ; aider une personne dans son travail (même sans rémunération) ; être apprenti, stagiaire rémunéré ; être chômeur tout en exerçant une activité réduite ; être étudiant ou retraité mais occupant un emploi.
- Les Professions et Catégories Sociales (PCS) ciblées dans le cadre d'un diagnostic local en santé environnement sont les ouvriers, cadres et agriculteurs-exploitants.
- c. Le taux de chômage au sens du recensement est la proportion du nombre de chômeurs au sens du recensement dans la population active au sens du recensement. Il est différent du taux de chômage localisé. Il permet néanmoins d'obtenir des données à une échelle territoriale plus fine (commune, IRIS) que le taux de chômage localisé (nouvelle dénomination « du chômage au sens du BIT ») qui propose des données à l'échelle de la région, du département ou des zones d'emploi. Les données du chômage localisé calculées en moyenne trimestrielle sont issues d'une synthèse de différentes sources : des données administratives sur l'emploi ; des séries de demandeurs d'emploi inscrits en fin de mois (DEFM) à Pôle emploi ; de l'enquête Emploi.
- d. Il s'agit des foyers dont le revenu déclaré aux services fiscaux, après abattements, n'est pas soumis à l'impôt sur le revenu.
- e.f. La précarité énergétique est une question de plus en plus prégnante dans le débat social et environnemental. La loi du 12 juillet 2010, portant engagement national pour l'environnement, donne pour la première fois une définition légale de ce phénomène. Est dite dans une telle situation « une personne qui éprouve dans son logement des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires en raison de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat ».

La notion de précarité énergétique peut être étendue aux déplacements en voiture pour aller au travail, faire des achats ou accéder à certains services. Selon le lieu de résidence, les déplacements peuvent être particulièrement contraints, ces situations tendant à se développer avec l'extension de la périurbanisation. Ainsi, certains ménages se trouvent face à un choix difficile : renoncer à d'autres dépenses pour se chauffer correctement ou se déplacer ou, au contraire, se résigner à avoir froid ou à se déplacer moins.

Un ménage est considéré comme vulnérable si son taux d'effort (dépenses énergétiques / revenu disponible) dépasse un certain seuil, par exemple le double du taux d'effort médian national. En France, cela correspond à 8 % du revenu disponible pour l'énergie du logement ou plus de 4,5 % pour le carburant.

- g. Le territoire normand, comme celui de toutes les autres régions, présente de forts contrastes. L'analyse de la situation socio-économique basée sur les découpages géographiques fins est de ce fait nécessaire. Afin de disposer d'une vision synthétique de la situation socio-économique de la région à une échelle fine, l'indice agrégé de défavorisation sociale vous est présenté. Les équipes Inserm U1086 « Cancers et prévention » de Caen et U558 de Toulouse, en collaboration avec le Townsend Institute, University of Bristol, ont en effet travaillé à la construction d'un indice français écologique de défavorisation basé sur l'European Deprivation index (EDI). Cet indicateur, calculé à une échelle territoriale fine repose sur le concept de besoins fondamentaux perçus ou nécessités de vie.

Plus précisément, cet indice est basé sur la sélection de variables agrégées censitaires les plus associées à un indicateur individuel de la défavorisation objective et subjective. Sa construction repose sur l'Enquête européenne standardisée annuelle (EU-SILC). Celle-ci dispose d'un questionnaire spécifique à chaque pays et d'un questionnaire commun à tous les pays. Cet indice, dénommé le French European Deprivation Index, est destiné à être répliquable dans le temps et dans l'espace français et européen. Son score est une combinaison pondérée de 11 variables écologiques : taux de logement surpeuplé, pas de chauffage, de baignoire et douche à usage exclusif, nationalité étrangère, absence de voiture, ouvriers non qualifiés/agricoles, familles monoparentales, ménages d'au moins 6 personnes, faible niveau d'éducation, chômage, non propriétaires (méthodologie complète de construction de l'indice : Pernet et al, JECH2012). Cet indice est calculé à l'échelle des IRIS, zones géographiques incluant environ 2 000 personnes homogènes au niveau socio-économique. Ainsi, à chaque IRIS a été attribuée une valeur de l'EDI, calculée à partir des données de recensement de 2011, une valeur élevée signifiant un niveau de défavorisation élevé de l'IRIS. Nous avons utilisé une présentation de cet indicateur en quintile, calculés à partir de l'ensemble des IRIS de France métropolitaine.