



CIRE CENTRE-VAL DE LOIRE

Bulletin de veille sanitaire — N° 7 / Juin 2017

Surveillance des hépatites B et C en région Centre-Val de Loire

Page 1	-1	Editorial
Page 2	-1	Contexte en France
Page 3	- 1	Points clés
Page 4	-1	Hépatite C
Page 11	- 1	Hépatite B
Page 19	-1	Conclusion
Page 21	I	Méthodologie, partenaires de la surveillance
Page 22	- 1	Bibliographie

| Editorial |

Dominique Jeannel, Santé publique France, Cire Centre-Val de Loire

Les hépatites B et C continuent de faire des ravages : dans le monde, 325 millions de personnes vivraient avec l'une de ces infections chroniques, responsables en 2015 du décès de 1,34 million de personnes [1]. Selon les données de l'OMS, encore trop de personnes infectées n'ont pas bénéficié de tests diagnostiques et ignorent donc leur statut : en 2015, dans le monde, seules 9% des infections à VHB et 20% des infections à VHC auraient été diagnostiquées [1]. Et trop peu de personnes infectées sont traitées : entre 7 et 8% pour les hépatites B et C [1]. L'OMS a élaboré une stratégie mondiale contre l'hépatite virale, portant sur les cinq virus de l'hépatite - A, B, C, D et E, mais mettant plus spécialement l'accent sur les hépatites B et C en raison de la lourde charge qu'elles représentent pour la santé publique. Cette stratégie vise à dépister 90% et à traiter 80% des personnes ayant le VHB et le VHC d'ici 2030 [2].

Les régions les plus touchées par ces infections sont : l'Afrique et l'Asie centrale et orientale pour l'hépatite C, l'Afrique Subsaharienne et l'est de l'Asie pour l'hépatite B. Cependant, dans les pays de faible endémicité, dont fait partie la France, les infections par les virus de l'hépatite B (VHB) et de l'hépatite C (VHC) restent un enjeu de santé publique majeur, malgré les avancées connues ces dernières années : vaccination disponible pour la prévention de l'infection à VHB; nouvelles molécules pour le traitement de l'infection à VHC permettant une guérison de celle-ci. La gravité potentielle de ces infections, dont

une part évolue vers une cirrhose et/ou un carcinome hépatocellulaire (CHC), le coût engendré par leur prise en charge, et le nombre de personnes infectées font de ces infections à VHB et VHC un problème de santé publique important dans notre pays et notre région.

A l'occasion de la Journée nationale de lutte contre les hépatites B et C, Santé publique France met à disposition sur son site internet, comme chaque année, l'ensemble des données épidémiologiques relatives aux hépatites B et C disponibles, qu'il s'agisse de données nationales ou régionales. Un numéro thématique sur les hépatites B et C est publié le 20 juin 2017 dans le Bulletin épidémiologique hebdomadaire, présentant les données nationales (http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire).

Ce bulletin régional présente les données de surveillance du dépistage et du diagnostic des hépatites B et C, ainsi que les données de couverture vaccinale de l'hépatite B, pour la région Centre-Val de Loire.

Les résultats observés dans la région, notamment les taux de positivité des dépistages de l'hépatite B en population générale, incitent à la vigilance sur la situation en région Centre-Val de Loire. Une attention particulière sera portée aux résultats des prochaines études.

Nous tenons à remercier ici tous les partenaires pour leur participation et vous souhaitons une bonne lecture.

| Contexte en France |

La France est un pays de faible endémicité pour le VHC et pour le VHB. Le nombre de personnes ayant une infection chronique par le VHC a été estimé à 192 700 en 2011 en France métropolitaine, soit 0,42% de la population. La prévalence de l'hépatite B chronique est inférieure à 1% en population métropolitaine. En France, les régions les plus concernées pour les infections à VHC sont la Provence Alpes Côte d'Azur, l'Ile-de-France et l'Occitanie. Pour les infections à VHB, il s'agit des départements d'outre-mer (Mayotte, Guyane et Guadeloupe) et de l'Ile-de-France.

INFECTION PAR LE VHC

Le VHC est transmis par le sang contaminé, par contact direct, ou par l'intermédiaire d'un objet contaminé. Le principal mode de transmission du VHC en France est lié au partage de matériel lors de l'usage de drogues par voie intraveineuse et dans une moindre mesure par voie intranasale. Il existe également un risque de transmission en cas d'utilisation de matériel non ou mal stérilisé utilisé pour la réalisation de tatouage, piercing, pour l'acupuncture, etc.

Dans 60% à 85% des cas, le VHC entraine une hépatite C chronique définie comme la persistance du virus dans le sang pendant plus de 6 mois, laquelle peut évoluer vers une cirrhose et/ou un carcinome hépatocellulaire. Les antiviraux à action directe (AAD) de 2^{nde} génération, disponibles depuis fin 2013, permettent désormais la guérison de cette infection dans plus de 90% des cas, avec une durée de traitement réduite, de 12 semaines en moyenne, et une meilleure tolérance par rapport aux traitements antérieurs.

Le dépistage de l'infection à VHC passe par la recherche des Ac anti-VHC dans le sang ; celle-ci peut se faire via un prélèvement sanguin (sérologie), ou la réalisation d'un Test Rapide d'Orientation Diagnostique (TROD), utilisé depuis 2016 en France. En cas de positivité, l'ARN du virus est recherché dans le sang : sa persistance dans le sang au-delà de 6 mois est le signe d'une infection chronique.

Les sources de données étudiées permettent d'estimer :

- d'une part l'activité de dépistage de l'infection à VHC
 - en population générale : données de remboursement de l'assurance maladie (régime général) et enquête LaboHep 2013 ;
 - dans certaines populations spécifiques : (i) chez les nouveaux donneurs de sang via les données de l'Etablissement Français du Sang (EFS) ; (ii) chez les usagers de drogues (UD) via les données de l'enquête ANRS-Coquelicot 2011 et les données recueillies dans les Centres de Soins, d'Accompagnement, et de Prévention en Addictologie (CSAPA) et dans les Centres d'Accueil et d'Accompagnement à la Réduction des risques pour Usagers de Drogues (CAARUD) ; (iii) en Consultations de Dépistage Anonyme et Gratuit (CDAG);
- ♦ d'autre part la prise en charge des patients présentant une

hépatite C chronique : patients en Affection Longue Durée (ALD) pour une hépatite C chronique (données du Système national d'information inter-régimes de l'Assurance maladie (Sniiram, données du régime général) ; patients traités par AAD de seconde génération (données du Sniiram, tous régimes).

Les méthodologies et les partenaires associés pour chaque source de données sont décrits à la fin de ce document.

INFECTION PAR LE VHB

Concernant le VHB, en France, les principales expositions à risque de transmission sont les rapports sexuels à risque, c'est-à-dire avec un partenaire porteur d'une infection chronique par le VHB, en cas de partenaires multiples ou de rapports entre hommes, et le séjour dans une zone d'endémie pour l'hépatite B. La transmission peut également intervenir par exposition à du sang ou des objets contaminés tels que lors d'échanges de seringues, de pratiques de tatouage, piercing ou acupuncture. Enfin, les mères porteuses de l'antigène HBs (Ag HBs) peuvent transmettre le VHB à leur enfant : le dépistage de l'Ag HBs au cours de la grossesse permet une sérovaccination des nouveau-nés de mères porteuses du virus de l'hépatite B, afin de prévenir cette transmission.

L'hépatite B est potentiellement grave en raison d'un passage à la chronicité dans 2 à 10% des cas, avec un risque de cirrhose dans 10 à 20% des cas et/ou de carcinome hépatocellulaire.

Les traitements actuellement disponibles ne permettent pas d'obtenir la guérison définitive de l'infection chronique. La vaccination est le moyen de prévention le plus efficace contre cette maladie.

Le dépistage de l'infection à VHB passe par la recherche de l'Ag HBs dans le sang, qui signe avec la présence d'Ac anti HBc une infection évolutive. Une infection chronique à VHB est définie par la persistance de l'Ag HBs pendant au moins 6 mois.

Les sources de données étudiées permettent d'estimer :

- ♦ d'une part l'activité de dépistage de l'infection à VHB
 - en population générale : données de remboursement de l'assurance maladie (régime général) et enquête LaboHep 2013 ;
 - dans certaines populations spécifiques : (i) chez les nouveaux donneurs de sang via les données de l'EFS;
 (ii) chez les femmes enceintes; (iii) en CDAG;
- d'autre part la prise en charge des patients présentant une hépatite B chronique : patients en ALD pour une hépatite B chronique (données du Sniiram, régime général);
- enfin, la couverture vaccinale chez les enfants.

Les méthodologies et les partenaires associés pour chaque source de données sont décrits à la fin de ce document.

Les indicateurs décrits dans ce bulletin sont ceux produits par Santé publique France ou par des partenaires de surveillance. Il est également fait mention de résultats de surveillance issus de publications sans que ce document ne vise une revue bibliographique exhaustive.

| Points Clés |

INFECTION PAR LE VHC

Dépistage en population générale

En 2013, 107 606 sérologies ont été réalisées en région Centre-Val de Loire, soit 42 sérologies / 1 000 habitants. L'activité de dépistage était inférieure à celle observée au niveau national. Parmi les sérologies réalisées, 832 étaient positives (0,77%), soit 32 sérologies positives / 100 000 habitants. Ce taux de positivité était inférieur à celui observé au niveau national.

Dépistage en CDAG (2013-2015)

Le pourcentage de positivité des tests (Ac anti-VHC) en région Centre-Val de Loire (1,54%) était le plus élevé de France.

Prévalence déclarée chez les usagers de drogues par voie injectable (UDI)

En 2015, 44% des UDI accueillis dans 7 CSAPA de la région Centre-Val de Loire se déclaraient infectés par le VHC, ce pourcentage comparable à l'estimation au niveau national (45,2%). Ces pourcentages sont probablement inférieurs à la réalité compte tenu de la méconnaissance fréquente du statut virologique.

Prévalence chez les nouveaux donneurs de sang

La prévalence pour le VHC état de 3,1 / 10 000 nouveaux donneurs en 2013-2015 sur le territoire Centre-Atlantique, comparable à celle observée en France métropolitaine (3,2 / 10 000 nouveaux donneurs).

Personnes en ALD

En 2015, le nombre de personnes en ALD pour une hépatite chronique C était de 78 / 100 000 habitants, inférieur au niveau national ; une hétérogénéité était notée entre les départements de la région ; ces taux restent inférieurs à l'estimation nationale.

Personnes traitées par Antiviraux d'Action Directe (AAD) de 2^{nde} génération

Entre 2014 et 2015, le taux de personne traitées par AAD de 2^{nde} génération a presque doublé en région Centre-Val de Loire (passant de 11 / 100 000 habitants en 2014 à 21 / 100 000 habitants en 2015). Des disparités étaient à noter au niveau infrarégional, ce taux étant plus élevé en Indre-et-Loire que dans les autres départements.

INFECTION PAR LE VHB

Dépistage en population générale

En 2013, 122 536 sérologies ont été réalisées en région Centre-Val de Loire, soit 48 sérologies / 1 000 habitants. L'activité de dépistage était inférieure à celle observée au niveau national.

Au total, 40 sérologies / 100 000 habitants étaient positives. La région présentait le 2e taux de positivité le plus élevé après l'Île-de-France (133 / 100 000 habitants) et juste avant ceux des régions Pays de la Loire, Paca et Occitanie (36 / 100 000 habitants).

Dépistage en CDAG (2013-2015)

Le pourcentage de positivité des tests (Ag HBs) en région Centre-Val de Loire (1,02%) était plus élevé que celui observé au niveau national.

Prévalence chez les nouveaux donneurs de sang

La prévalence pour le VHC état de 4,9 / 10 000 nouveaux donneurs en 2013-2015 sur le territoire Centre-Atlantique, inférieure à celle observée en France métropolitaine (6,7 / 10 000 nouveaux donneurs).

Patients en ALD

En 2015, le nombre de personnes en ALD pour une hépatite chronique B était de 24 / 100 000 habitants inférieur à l'estimation de France métropolitaine. Une grande hétérogénéité était notée entre les départements de la région : ainsi dans le Loiret, 41 personnes étaient en ALD pour 100 000 habitants, soit au moins deux fois plus que dans les autres départements de la région, ce taux étant supérieur à celui observé au niveau national.

Vaccination

En 2015, la couverture vaccinale (CV) régionale hépatite B (3 doses) chez les enfants de 24 mois se rapprochait de l'objectif de 95% avec une CV de 90,2% en région ; l'Indre présentait une CV plus faible (81,9%).

Hépatite C : Activité de dépistage et de diagnostic, prévalence

ans et aux femmes enceintes dès la première consultation d'âge couvertes par les recommandations de 2014. prénatale [3]. Ces recommandations ont été étendues en La stratégie de dépistage contre l'hépatite C doit être revue général (incluant les sections locales mutualistes). prochainement par la Haute Autorité de Santé (HAS).

DEPISTAGE EN POPULATION GENERALE

Remboursement de l'Assurance Maladie

En 2015, 3,1 millions de tests pour la recherche des Ac était la plus élevée (61 tests / 1 000 habitants) (Figure 1). anti-VHC ont été réalisés en France en ambulatoire ou lors En région Centre-Val de Loire, en 2015, 83 179 tests ont d'une hospitalisation dans un établissement de santé privé été réalisés, soit 32 tests / 1 000 habitants (Tableau 1), à but lucratif (données tous régimes).

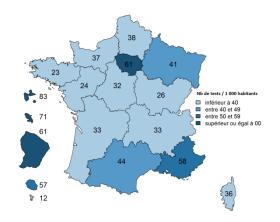
Ac anti-VHC est passée de 43 tests / 1 000 habitants en était notée entre 2013 (29 / 1 000 habitants) et 2015. 2013 à 47 tests / 1 000 habitants en 2015. Les données historiques montrent une augmentation régulière de l'activité de dépistage comprise entre 1% et 6% sur les 10 dernières années.

Les recommandations de dépistage de l'hépatite C ont Les données nationales montrent un dépistage plus fréévolué ces dernières années. En 2014, les recommanda- quent chez les femmes (63% des dépistages en 2015) et tions qui ciblaient depuis 2001 les personnes exposées au notamment celles en âge de procréer, mais sans augmenrisque d'infection ont été étendues aux hommes de 18 à 60 tation significative en 2015 des dépistages pour les classes

2016 à l'ensemble des adultes quel que soit leur sexe [4]. Les données régionales concernent uniquement le régime

Selon les données de ces régimes, l'activité de dépistage France entière pour 2015 est estimée à 42 tests / 1 000 habitants. L'activité de dépistage était plus importante dans les départements d'outre-mer (DOM; 60 / 1 000 habitants) qu'en France métropolitaine (41 / 1 000 habitants). En métropole, c'est en Île-de-France que l'activité de dépistage une activité de dépistage inférieure à celle observée en Sur les trois dernières années, l'activité de dépistage des France métropolitaine. Cependant une progression de 10%

| Figure 1| Activité de dépistage des Ac anti- VHC (tests / 1 000 habitants), France, 2015 (Sniiram)



Source: Sniiram, Exploitation Santé publique France. Carte Geofla-IGN.

Tableau 1| Activité de dépistage des Ac anti- VHC, région Centre-Val de Loire, 2013-2015 (Sniiram)

Région	Nombre de te	ests Ac Anti-VH	C remboursés	Nombre de tests Ac anti-VHC remboursés / 1 000 habitants *			
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	
Centre - Val de Loire	74 753	81 487	83 179	29	32	32	
France métropolitaine	2 404 216	2 564 704	2 655 856	38	40	41	
DOM	125 665	128 774	127 095	60	61	60	
France entière 1)	2 529 881	2 693 478	2 782 951	38	41	42	
France entière 2)	2 807 513	2 987 066	3 088 189	43	45	47	

¹⁾ Données régionales : uniquement régime général (incluant les sections locales mutualistes)

Source : Sniiram, Exploitation : Santé publique France

²⁾ Données tous régimes, France entière

^{*} Estimation de population, données Insee 2013, 2014, 2015

Enquête LaboHep 2013

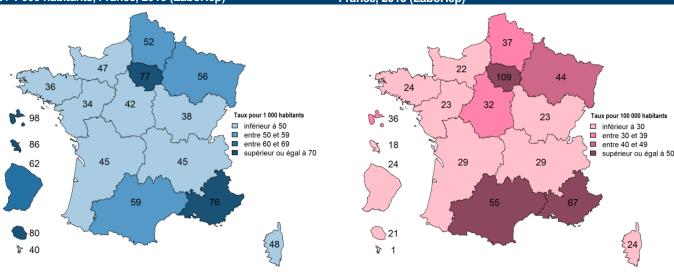
1 504 laboratoires tirés au sort, il est estimé qu'en 2013, en boHep confirment l'augmentation de l'activité de dépistage France, 3,6 millions de sérologies de dépistage de l'hépa- des anticorps anti-VHC depuis 2010 (+ 6%). Parmi ces tite C (Ac anti-VHC) ont été réalisées. Ces dépistages sérologies, 0,9% se sont avérées positives, proportion étaient réalisés majoritairement (69%) dans le secteur pri- stable par rapport à l'étude LaboHep de 2010 [5 ; 6]. nombre de sérologies de dépistage des Ac anti-VHC par 40 à 49 ans (50%).

DOM habitant est plus élevé dans les (79 sérologies / 1 000 habitants) qu'en France métropoli-A partir des données issues d'un échantillon aléatoire de taine (55 sérologies / 1 000 habitants). Les données La-

vé. Cette enquête a mis en évidence des disparités régio- Au niveau national, les personnes ayant une sérologie ponales marquées aussi bien pour l'activité de dépistage que sitive pour la première fois en 2013 étaient majoritairement pour les résultats des sérologies (Figures 2 et 3). Le des hommes (63%) et pour moitié des personnes âgées de

sérolo-Figure 2 | Activité de dépistage (nombre de gies / 1 000 habitants, France, 2013 (LaboHep)





Source : Santé publique France, LaboHep 2013. Carte Geofla-IGN

habitants). Le nombre de sérologies positives était de en Provence-Alpes Côte d'Azur (PACA) (0,89%). 32 / 100 000 habitants (Tableau 2, Figure 3), soit un Selon les données de l'enquête LaboHep 2010, 32 sérolosenté une activité de dépistage de même ordre de gran- 2013.

Source: Santé publique France, LaboHep 2013. Carte Geofla-IGN

En région Centre-Val de Loire, le nombre de sérologies de deur. La proportion de sérologies positives parmi celles dépistage des Ac anti-VHC était en 2015 de 42 / 1 000 ha- réalisées en région Centre-Val de Loire (0,77%) est cepenbitants (Tableau 2, Figure 2), soit une activité de dépistage dant inférieure à celle observée au niveau national moindre qu'en France métropolitaine (55 sérologies / 1 000 (0,92%), en Île-de-France (1,4%), en Occitanie (0,94%), ou

nombre de sérologies positives rapportées à la population gies / 1 000 habitants avaient été réalisées, soit une proinférieur à celui de France métropolitaine (50 / 100 000 gression en région Centre-Val de Loire de 31% de l'activité habitants), mais supérieur à celui observé dans des ré- de dépistage entre 2010 et 2013. Parmi les sérologies réagions telles que la Nouvelle Aquitaine, la Région Auvergne lisées, 19 / 100 000 habitants étaient positives : le taux de -Rhône Alpes ou la Bourgogne-France Comté qui ont pré- positivité des sérologies a augmenté de 68% entre 2010 et

| Tableau 2| Activité de dépistage (nombre de sérologies et positivité), région Centre-Val de Loire, 2013 (LaboHep)

Région	Activité de dépis- tage (nombre de tests de dépistage)	Nombre de séro- logies de dépis- tage pour 1 000 habitants	Nombre de tests confirmés positifs	Nombre de sérologies de dépistage positifs pour 100 000 habitants
Centre - Val de Loire	107 606	42	832	32
France métropolitaine	3 481 926	55	32 085	50
DOM	163 761	79	451	22
France	3 645 687	55	32 536	49

Source : Santé publique France, LaboHep 2013.

DEPISTAGE EN POPULATIONS SPECIFIQUES

Chez les nouveaux donneurs de sang

En France, sur un total de 1 033 656 nouveaux donneurs les Deux-Sèvres et la Vienne). tion.

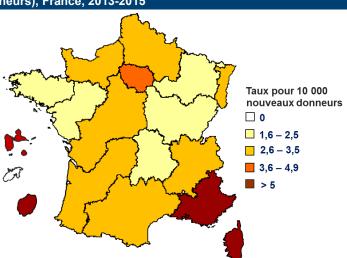
veaux donneurs) (Figure 4).

page régional de l'établissement français du sang (EFS). tées, ou encore par l'évolution globale de la prévalence. L'EFS Centre Atlantique gère les activités transfusionnelles

au sein des 6 départements de la région Centre-Val de Loire (le Cher, l'Eure-et-Loir, l'Indre, l'Indre-et-Loire, le Loiret-Cher, le Loiret) et des 4 départements de l'ancienne région Poitou-Charentes (la Charente, la Charente-Maritime,

de sang sur la période 2013-2015, 330 ont été confirmés La prévalence du VHC était de 3,1 / 10 000 nouveaux donpositifs pour le VHC (Ac anti-VHC ou ARN du VHC), soit neurs en 2013-2015 sur ce territoire, presque identique à une prévalence de 3,2 / 10 000 nouveaux donneurs. Dans celle observée en France métropolitaine (3,2 / 10 000 noula mesure où les candidats au don du sang connaissant veaux donneurs). L'évolution de la prévalence du VHC leur infection par le VHC s'auto-excluent ou sont écartés chez les nouveaux donneurs entre 2001 et 2015 dans ces du don lors de l'entretien médical pré-don, la prévalence ne 10 départements montre une tendance générale à la concerne que les personnes ne connaissant pas leur infec- baisse, très proche de ce qui est observé au niveau national (Figure 5). La prévalence a baissé de façon plus pro-En France, entre 2013 et 2015, les prévalences les plus noncée entre 2001-2003 et 2004-2006 ; après une stabiliélevées étaient retrouvées en Guadeloupe, dans la région sation entre 2004-2006 et 2007-2009, la prévalence a de EFS Alpes Méditerranée, à la Réunion puis en Ile-de- nouveau baissé entre 2007-2009 et 2013-2015. Cette dimi-France (respectivement 6,3, 6,1, 5,3 et 4,0 / 10 000 nou- nution peut être expliquée par un renforcement de la sélection des donneurs de sang avec l'introduction de la recherche de l'ARN du VHC notamment, une meilleure con-Les données régionales sont disponibles selon le décou- naissance du statut virologique par les personnes infec-

Figure 4 | Prévalence du VHC (Ac anti-VHC ou ARN) chez les nouveaux donneurs de sang (/ 10 000 nouveaux donneurs), France, 2013-2015

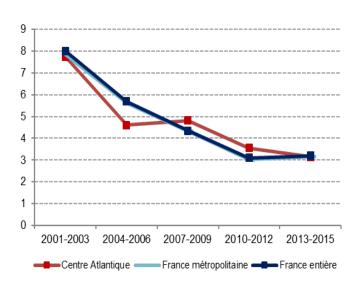


Source: Santé publique France, INTS, EFS, CTSA Absence de donnée disponible pour la Guyane et Mayotte.

Chez les usagers de drogue

Les usagers de drogues (UD) sont particulièrement con- Selon les données des enquêtes Recap-ODFT et ENales UDI francophones [8]. Les UDI constituent le principal en 2012). réservoir de la transmission du VHC en France [9]. La prévalence biologique du VHC dans cette population est en

| Figure 5 | Prévalence du VHC (Ac anti-VHC ou ARN), (/ 10 000 nouveaux donneurs), EFS Centre Atlantique, 2001-2015



Source: Santé publique France, INTS, EFS, CTSA

baisse (74% en 2004).

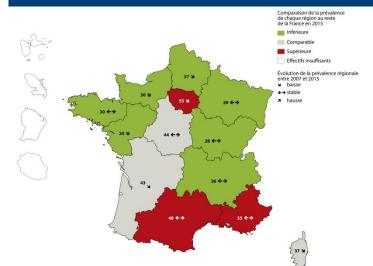
cernés par les infections à VHC. Les données de l'enquête CAARUD, une tendance à la baisse de la prévalence dé-ANRS-Coquelicot 2011 mettent en évidence que 44% des clarée de l'infection à VHC a été observée parmi les UDI usagers de drogues sont porteurs d'Ac anti-VHC accueillis dans les Centres de Soins, d'Accompagnement (prévalence des Ac anti-VHC) et près de 65% des usagers et de Prévention en Addictologie (CSAPA) (de 55% en de drogues par voie injectable (UDI) ayant injecté au moins 2005 à 46,4% en 2010) et dans les Centres d'Accueil et une fois au cours de la vie [7]. Cette prévalence atteint d'Accompagnement à la Réduction des risques pour Usapresque 90% chez les UDI russophones versus 44% chez gers de Drogues (CAARUD) (de 47,6% en 2006 à 33,0%

En revanche, selon les données des enquêtes de 2015, sance (effectif trop réduits). ces prévalences déclarées semblent se stabiliser (45,2% en CSAPA et 34,7% en CAARUD en 2015).

CSAPA et ENa-CAARUD sous-estiment la prévalence du 2015 était de 44% (7 CSAPA participants), comparable à VHC par rapport aux données biologiques car une part des l'estimation au niveau national (45,2%) (Figure 6). Sur les usagers méconnaissent leur statut [10, 11]. En effet, selon années 2007, 2010 et 2015, la prévalence déclarée par les les données de l'enquête ANRS-Coquelicot 2004, plus du UDI accueillis dans les 7 CSAPA de la région Centre-Val quart des usagers pensaient à tort être séronégatifs pour le de Loire participants a légèrement diminué, mais de façon VHC.

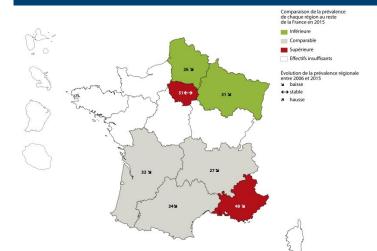
Les données régionales ne sont pas toutes disponibles (Figure 7). Alors qu'en 2007 et 2010, la prévalence déclapour toutes les régions en raison d'effectifs parfois trop rée dans la région Centre-Val de Loire était supérieure à la réduits. Sur les cartes des Figures 6, 8 et 9, la présence prévalence nationale, elle est légèrement inférieure en d'une couleur rouge ou verte indique que l'écart avec le 2015 (Figure 7). reste de la France est statistiquement significatif. Le sens Les effectifs sont trop faibles pour interpréter les chiffres de de la flèche indique le sens de l'évolution régionale entre prévalence déclarée de l'hépatite C par les UDI accueillis 2008 et 2015. Pour certaines régions l'absence de diffé- en CAARUD en région Centre-Val de Loire (Figures 8 et rence significative peut être liée à un manque de puis- 9).

l Figure 6 | Prévalence déclarée de l'infection par le virus de l'hépatite C chez les UDI en CSAPA, France, 2015



Sources: OFDT (enquêtes RECAP/CSAPA 2007, 2015)

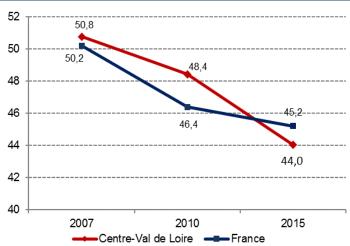
| Figure 8 | Prévalence déclarée de l'infection par le virus de l'hépatite C chez les UDI en CAARUD, France, 2015



Sources: OFDT (enquêtes ENa-CAARUD 2006, 2015)

En région Centre-Val de Loire, la prévalence déclarée de Les données déclaratives issues des enquêtes Recap- l'infection par le VHC chez les UDI accueillis en CSAPA en non significative, de 50,8% en 2007 à 44% en 2015 ; cette baisse est comparable à celle observée au niveau national

| Figure 7 | Evolution de la prévalence déclarée (%) de l'infection par le virus de l'hépatite C parmi les UDI en CSAPA, Centre-Val de Loire et France, 2007, 2010 et 2015



Source: OFDT (enquêtes RECAP/CSAPA 2007, 2010, 2015)

Figure 9 | Proportion d'usagers de drogues fréquentant les CAARUD dont le dernier test de dépistage du VHC remonte à moins de 6 mois *. France, 2015



parmi les usagers de droques déclarant avoir déjà été dépistés pour l'hépatite C. Sources: OFDT (enquêtes ENa-CAARUD 2008, 2015)

En Consultations de dépistage anonyme et gratuit pistées par les équipes des CeGIDD (créés en 2016 par la (CDAG)

En France, dans les 230 CDAG ayant participé en continu (CIDDIST)) pourrait permettre d'expliquer ces observations. à la surveillance de l'activité de dépistage de 2013 à 2015, près de 375 000 tests de dépistage de l'Ac anti-VHC ont Le pourcentage de positivité des tests a diminué en région été réalisés au cours de cette période (Tableau 3). Le Centre-Val de Loire de 1,54% en 2013 à 1,30% en 2014 pourcentage global de positivité était estimé à 0,82%. Il puis a réaugmenté à 1,84% en 2015. était plus élevé en France métropolitaine (0,84%) que dans les DOM (hors Mayotte) (0,53%).

en région Centre-Val de Loire était relativement stable. Une analyse récente a permis d'estimer l'activité de dépistage pour le VHC dans l'ensemble des CDAG par région habitants) [12].

La région Centre-Val de Loire présente le pourcentage de posi- sexe était renseigné pour 3 932 personnes parmi lestivité le plus élevé de France sur la période 2013-2015 (1,54%), quelles la majorité (58%) était des hommes. Les tests de devant l'Occitanie (1,38%), les Hauts de France (1,05%) et l'Île- dépistage étaient majoritairement réalisés dans la classe de-France (0,96%). Cependant, la comparaison des pourcen- d'âge des 20-29 ans chez les hommes (54,5%) comme tages de positivité entre régions doit rester prudente : les effec- chez les femmes (64,4%) (Figure 10). En raison d'effectifs tifs sont relativement faibles et le recrutement des CDAG peut trop réduits, les analyses des cas confirmés par classes varier d'une région à une autre en fonction des activités me- d'âge, sexe et au niveau infrarégional ne sont pas pertinées (actions dans les prisons, actions hors les murs, etc). nentes. Dans les années à venir, la comparaison des populations dé-

fusion des CDAG et des Centre d'Information, de Dépistage et de Diagnostic des Infections Sexuellement Transmissibles

Au niveau national, les tests étaient majoritairement réalisés chez des hommes (57%), âgés entre 20 et 29 ans En région Centre-Val de Loire, 10 CDAG ont participé en (46%). Les femmes testées étaient plus jeunes que les continu à la surveillance sur la période 2013-2015. Au to- hommes : plus de 70% d'entre elles avaient moins de 30 tal, 3 949 tests ont été réalisés au cours de ces 3 années. ans. Le pourcentage de positivité des tests Ac anti-VHC L'activité de dépistage a légèrement augmenté entre 2013 était deux fois plus élevé chez les hommes (1,03%) que et 2014 (+228 tests de dépistage; +6%) puis a légèrement chez les femmes (0.54%) et augmentait avec l'âge chez diminué entre 2014 et 2015 (- 214 tests de dépistage ; - les hommes comme chez les femmes. Ce pourcentage de 15%). Au total, entre 2013 et 2015, l'activité de dépistage positivité était le plus élevé dans la classe d'âge des 30-39 ans chez les hommes et dans la classe d'âge des 50 ans et plus chez les femmes.

rapporté à la population. L'activité a ainsi été estimée en En région Centre-Val de Loire, les mêmes tendances 2015 à 1,3 / 1 000 habitants en région Centre-Val de Loire, étaient retrouvées en ce qui concerne l'activité de dépisinférieure à l'estimation de l'activité nationale (3,0 / 1000 tage. Sur les 3 949 tests réalisés dans les 10 CDAG ayant participé en continu à la surveillance entre 2013 et 2015, le

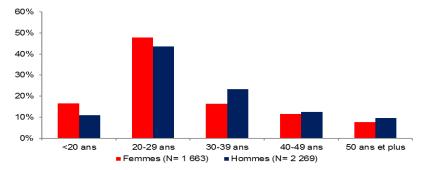
| Tableau 3 | Activité de dépistage et pourcentage de positivité des Ac anti-VHC dans les 10 CDAG ayant participé en continu à la surveillance, région Centre-Val de Loire, 2013 – 2015

Activité de dépistage et pourcentage de positivité VHC (Données CDAG 2013-2015)							
Région Nombre de tests VHC positifs Nombre de tests VHC réalisés Nombre de tests VHC réalisés Nombre de CDAG							
Centre-Val de Loire	61	3 949	1,54%	10			
France métropolitaine	2 959	352 728	0,84%	224			
France entière (hors Mayotte)	3 077	374 906	0,82%	230			

1- CDAG ayant participé les trois années. Absence de données disponibles pour Mayotte.

Source : Santé publique France

Figure 10 | Activité de dépistage des Ac anti-VHC dans les 10 CDAG ayant participé en continu à la surveillance, selon le sexe et l'âge, région Centre-Val de Loire, 2013-2015



Source : Santé publique France

Hépatite C : Prise en charge |

PATIENTS EN ALD

Selon les données du Sniiram (couvrant le régime général et les sections locales mutualistes), 63 300 personnes étaient en ALD 6 pour une hépatite chronique C en France en 2015. Une diminution était notée, entre 5% et 8% depuis 2013 (2013: 72 200 personnes, 2014: 68 500 personnes) alors que ce nombre augmentait les années précédentes. Cette diminution pourrait être liée en partie à l'impact des nouveaux traitements avant induit la quérison d'un certain nombre de personnes. Rapporté à la population, le nombre de bénéficiaires d'une ALD pour une hépatite chronique C en 2015 était de 95 / 100 000 habitants, plus de deux fois plus élevé en métropole (97 / 100 000) que dans les DOM (41 / 100 000). En métropole, les régions Corse (179 / 100 000 habitants), PACA (148/100 000 habitants), Île-de-France (138 / 100 000 habitants) et Occitanie (117 / 100 00 habitants) sont celles où les nombres de bénéficiaires rapportés à la population étaient les plus élevés (Figure 11).

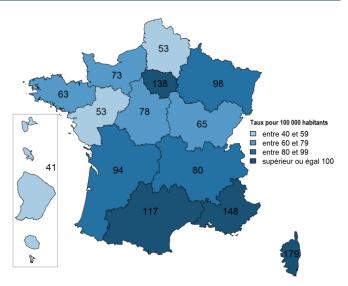
En 2015, 57% des personnes en ALD pour une hépatite chronique C étaient des hommes. Les classes d'âges les plus représentées étaient, pour les hommes, les 50-59 ans (43%) puis les 40-49 ans (24%) et, pour les femmes, les 50 -59 ans (30%) puis les 60-69 ans (24%).

En région Centre-Val de Loire et en 2015, le nombre de

bénéficiaires d'une ALD 6 pour une hépatite chronique C était de 78 / 100 000 habitants, inférieur au niveau national. Une grande hétérogénéité entre les départements de la région était observée (Figure 12). L'Indre était le département présentant le plus fort taux de bénéficiaires d'une ALD pour une hépatite chronique C: 91 personnes / 100 000 habitants, soit inférieur au niveau national. Au contraire, le Loir-et-Cher présentait le taux le plus bas : 63 personnes / 100 000 habitants. Les autres départements présentaient des taux compris entre 75 et 82 / 100 000 habitants (respectivement 75, 78, 80 et 82 / 100 000 habitants dans le Cher, en Eure-et-Loir, dans l'Indre-et-Loire, et dans le Loiret).

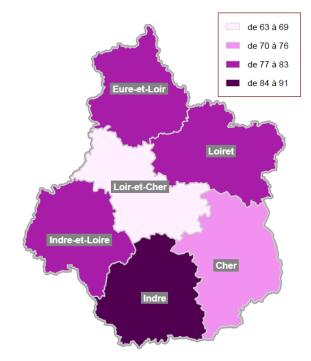
Ces différences interdépartementales des taux d'ALD pour une hépatite C chronique sont à interpréter avec précaution, d'autant que les taux de positivité pour le dépistage de l'infection à VHC ne sont pas analysables à l'échelle départementale. Les facteurs suivants pourraient expliquer tout ou partie de ces différences : une démographie médicale hétérogène (nombre de spécialistes en hépatologie différent d'un département à un autre), des différences de pratiques de ces spécialistes dans l'accompagnement des patients, les démarches pour bénéficier de l'ALD pouvant être longues et compliquées, une répartition variable des régimes d'assurance maladie entre départements (les données produites ne couvrent que le régime général).

| Figure 11 | Nombre de personnes en ALD au 31 décembre 2015 pour hépatite chronique C par région (ALD / 100 000 habitants), France (Sniiram)



Source: Sniiram, régime général dont sections locales mutualistes, Insee: estimation de population au 1er janvier, France entière. Exploitation : Santé publique France. Carte Geofla-IGN

| Figure 12 | Nombre de personnes en affection longue durée au 31 décembre 2015 pour hépatite chronique C (ALD / 100 000 habitants), Centre-Val de Loire (Sniiram)



Source : Sniiram, régime général dont sections locales mutualistes, Insee : estimation de population au 1er janvier. Exploitation : Santé publique France

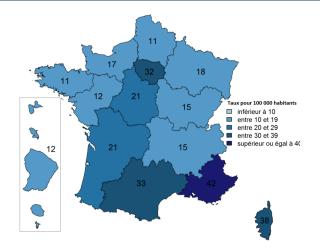
PATIENTS TRAITÉS PAR ANTIVIRAUX D'ACTION **DIRECTE DE SECONDE GENERATION**

Depuis fin 2013, le traitement de l'hépatite chronique C a connu une évolution thérapeutique majeure avec l'arrivée des antiviraux d'action directe (AAD) de 2^{nde} génération. En janvier 2016, la Ministre de la Santé a annoncé l'ouverture de l'accès universel aux nouveaux traitements oraux de l'hépatite C [13]. La Haute Autorité de Santé (HAS), en décembre 2016, a rendu un avis favorable pour une extension du traitement par AAD aux patients asymptomatiques dont le stade de fibrose est F0 ou F1. Le traitement des personnes les moins atteintes vise à ralentir l'évolution de la fibrose hépatique, à prévenir ses complications, à éviter les manifestations extra-hépatiques et limiter la transmission du virus [14]. Une augmentation des initiations de traitement par AAD devrait donc être observée sur les prochaines années.

Selon les données du Sniiram (DCIR+PMSI) tenant compte des remboursements de l'ensemble des régimes, un traitement par AAD de 2^{nde} génération a été initié chez 40 personnes en 2013, 8 700 en 2014 et 14 650 en 2015. Etant donné que plusieurs traitements ont pu être initiés chez une même personne au cours de la période, il est estimé qu'un traitement a été initié chez 22 600 personnes entre 2014 et 2015 et 20 300 (90%) ont été guéries [15]. Rapporté à la population, le nombre de personnes traitées était estimé à 13 / 100 000 habitants en 2014 et 22 / 100 000 habitants en 2015 (Figure 13).

En région Centre-Val de Loire, le nombre de personnes traitées par AAD de 2^{nde} génération était estimé à 11 / 100 000 en 2014 et 21 / 100 000 en 2015 (Tableau 4)

Figure 13 | Nombre annuel de patients ayant initié un traitement contre le VHC par antiviraux à action directe de 2nd génération par région, (/ 100 000 habitants), France, 2015 (Sniiram)



Sources : Sniiram (DCIR et PMSI), tous régimes, France entière. Insee : estimation de population au 1er janvier, Carte Geofla-IGN

et donc des valeurs comparables au niveau national. L'Indre-et-Loire présentait le taux le plus élevé de personnes traitées par AAD de 2^{nde} génération en 2015 (29 / 100 000 habitants), légèrement supérieur à l'estimation nationale, et l'augmentation la plus importante entre 2014 (4 / 100 000 habitants) et 2015. Le taux de personnes traitées par AAD de 2^{nde} génération en 2015 était équivalent dans les autres départements de la région, entre 18 et 19 / 100 000 habitants (18 / 100 000 habitants dans le Cher, l'Indre, et le Loir-et-Cher; 19 / 100 000 habitants en Eureet-Loir et dans le Loiret).

Ces différences interdépartementales sont également à interpréter avec précaution. La prescription des AAD de 2^{nde} génération limitée aux spécialistes exerçant en établissement de santé (hépato-gastro-entérologie, médecine interne, infectiologie), et l'initiation d'un traitement par AAD conditionnée à un avis donné suite à une réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP), et, à ces dates, à l'état d'avancée de la fibrose, pourraient expliquer en partie les différences observées.

En région Centre-Val de Loire, les RCP ont lieu au CHU de Tours (Indre-et-Loire); c'est également dans cet établissement ainsi qu'au Centre Hospitalier Régional d'Orléans (CHRO, Loiret) que les patients dont l'état est le plus grave (stade de fibrose plus avancé; transplantation ou autres facteurs de gravité) sont pris en charge.

La comparaison du taux de personnes en ALD et du taux de personnes traitées par AAD de 2^{nde} génération est complexe du fait des différences des sources de données (régime général uniquement pour les données ALD, tous régimes pour les données de traitement par AAD de 2^{nde} génération). Une différence de répartition des bénéficiaires des différents régimes entre les départements pourrait avoir un impact sur ces taux.

Tableau 4 | Nombre annuel de patients ayant initié un traitement contre le VHC par antiviraux à action directe de 2nd génération par département, (/ 100 000 habitants), région Centre-Val de Loire, 2014-2015 (Sniiram)

	20	14	20	15
	Nombre	Taux / 100 000	Nombre	Taux / 100 000
Cher	45	14	57	18
Eure-et-Loir	37	9	81	19
Indre	27	12	41	18
Indre-et-Loire	22	4	175	29
Loir-et-Cher	42	13	59	18
Loiret	104	16	130	19
Centre-Val de Loire	277	11	543	21
Métropole	8524	13	14378	22
Métropole + DOM	8674	13	14632	22

Sources: Sniiram (DCIR et PMSI), tous régimes, France entière. Insee estimation de population au 1er janvier

Hépatite B : Activité de dépistage et de diagnostic, prévalence |

évolué ces dernières années. En 2014, les recommanda- tages pour les classes d'âge couvertes par les recommantions qui ciblaient depuis 2001 les personnes exposées au risque d'infection ont été étendues aux hommes de 18 à 60 ans [3]. Le dépistage de l'Ag HBs au cours de la grossesse Les données disponibles au niveau régional ne concernent est réalisé dès la première consultation prénatale.

DEPISTAGE EN POPULATION GENERALE

Remboursement de l'Assurance Maladie

En 2015, 3,2 millions de tests pour la recherche de l'Ag HBs ont été réalisés en France dans le secteur privé 1 000 habitants) (Figure 14). (données tous régimes). Les données historiques montrent 1 000 habitants en 2015.

plus fréquent chez les femmes (67% des dépistages en ment (+10%) (Tableau 5). 2015) et notamment celles en âge de procréer mais une

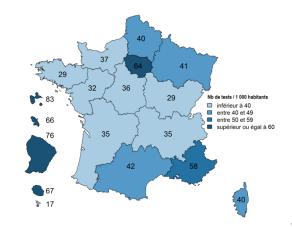
Les recommandations de dépistage de l'hépatite B ont absence d'augmentation significative en 2015 des dépisdations de 2014.

> que le régime général (incluant les sections locales mutualistes). Selon les données de ce régime, l'activité de dépistage France entière en 2015 était estimée à 44 tests / 1 000 habitants. L'activité était plus importante dans les DOM (66 / 1 000 habitants) qu'en France métropolitaine (43 / 1 000 habitants). En métropole, c'est en Île-de-France que l'activité de dépistage était la plus élevée (64 test /

une augmentation relativement régulière de l'activité de En 2015, en région Centre-Val de Loire, 92 532 tests ont dépistage comprise entre 2% et 7% au cours des 10 der- été réalisés selon les données du régime général, soit 36 nières années. L'activité de dépistage de l'Ag HBs est pas- tests / 1 000 habitants : l'activité de dépistage de l'hépatite sée de 45 tests / 1 000 habitants en 2013 à 49 tests / B était plus basse qu'en France métropolitaine (Tableau 5). Une légère augmentation du nombre de tests réalisés était observée sur la région entre 2013 et 2015 (+ 6 969 tests. Les données nationales du Sniiram montrent un dépistage +8%), augmentation observée au niveau national égale-

Figure 14 | Activité de dépistage de l'Ag HBs, données régionales (tests / 1 000 habitants), France, 2015 (Sniiram)

| Tableau 5 | Activité de dépistage de l'Ag HBs, région Centre-Val de Loire, 2013-2015 (Sniiram)



Source: Sniiram, exploitation Santé publique France. Carte Geofla-IGN

Région	Nombre	Nombre de tests Ag HBs remboursés / 1 000 habitants				
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Centre – Val de Loire	85 563	91 831	92 532	33	36	36
France Métropolitaine	2 514 399	2 687 452	2 778 199	39	42	43
France entière 1)	2 650 905	2 826 246	2 915 994	40	43	44
France entière 2)	2 927 100	3 118 761	3 220 719	45	47	48

¹⁾ Données régionales : uniquement régime général (incluant les sections locales mutualistes)

Sources: Sniir-AM, Exploitation Santé publique France, données Insee 2013, 2014, 2015

²⁾ Données tous régimes, France entière

Données de l'enquête LaboHep 2013

rement (71%) dans le secteur privé.

était plus élevé dans les DOM (89 / 1 000 habitants) qu'en gions France métropolitaine (57 / 1 000 habitants).

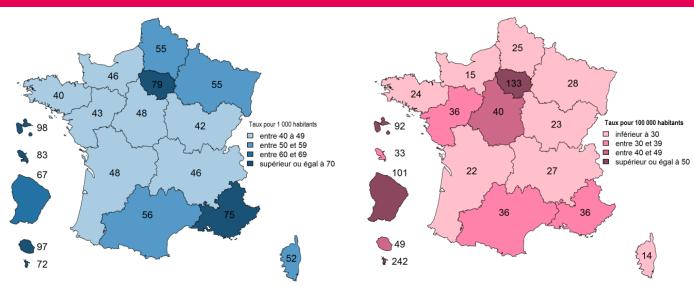
Les données LaboHep confirment que l'activité de dépistage de l'Ag HBs est en augmentation depuis 2010 (+ 11%) Selon les données de l'enquête LaboHep 2010, 40 sérolo-[5,6]. En 2013, au niveau national, 0,8% des tests de dé- gies / 1 000 habitants avaient été réalisées, et 15 sérolopistage se sont avérés positifs. Le nombre de tests confir- gies / 100 000 habitants étaient positives, soit une légère més positifs pour l'Ag HBs pour la première fois au labora- augmentation en région Centre-Val de Loire de l'activité de toire a augmenté, passant de 34 / 100 000 habitants en dépistage (+20%) mais une augmentation importante 2010 à 49 / 100 000 en 2013 [5,6].

En région Centre-Val de Loire, en 2013, 122 536 sérologies ont été réalisées, soit 48 / 1 000 habitants (Figure 15 A partir d'un échantillon aléatoire de 1 504 laboratoires ti- et Tableau 6). Parmi ces tests, 0,83% étaient positifs rés au sort, il est estimé qu'en 2013, en France, 3,8 mil- (pourcentage comparable à la moyenne de France métrolions de sérologies de dépistage de l'hépatite B (Ag HBs) politaine, 0,84%), soit 40 / 100 000 habitants. Le nombre ont été réalisées. Ces dépistages ont été réalisés majoritai- de tests positifs rapporté à la population de la région Centre-Val de Loire est le second plus élevé de France Des disparités régionales sont observées aussi bien sur le métropolitaine, après celui de l'Île-de-France (Figure 16). dépistage que sur le pourcentage de tests positifs (Figures Ce taux reste cependant inférieur à l'estimation de France 15 et 16). Le nombre de tests de dépistage par habitant métropolitaine et légèrement supérieur de ceux des ré-Loire. **PACA** Pays de la et Occitane (36 / 100 000 habitants).

> (+167%) de la positivité des sérologies réalisées entre 2010 et 2013 [5].

Figure 15 | Nombre de tests Ag HBs (/ 1 000 habitants), France, 2013 (LaboHep)

Figure 16 | Nombre de tests Ag HBs confirmés positifs (/ 100 000 habitants), France, 2013 (LaboHep)



Source : Santé publique France, LaboHep 2013. Carte Geofla-IGN

Source : Santé publique France, LaboHep 2013. Carte Geofla-IGN

Tableau 6 | Activité de dépistage de l'AgHBs et tests positifs, région Centre-Val de Loire, 2013 (LaboHep)

Régions	Activité de dépistage	Nombre de tests de dé- pistage / 1000 habitants	Confirmés positifs	Nombre de tests de dépistage positifs / 100 000 habitants
Centre - Val de Loire	122 536	48	1 021	40
France Métropolitaine	3 606 393	57	30 430	48
DOM	184 861	89	1 671	80
France entière	3 791 254	58	32 101	49

Source : Santé publique France, LaboHep 2013

DEPISTAGE DANS DES POPULATIONS SPECIFIQUES

Chez les nouveaux donneurs de sang

En France, sur un total de 1 033 656 nouveaux donneurs un test positif, soit une prévalence de 4,9 tests positifs / de sang sur la période 2013-2015. 692 ont été confirmés 10 000 nouveaux donneurs, inférieure à celle observée en positifs pour le VHB (Ag HBs ou ADN du VHB). Dans la France métropolitaine. Il s'agit de la prévalence la plus mesure où les candidats au don connaissant leur infection basse depuis 2001 (10,4 / 10 000 nouveaux donneurs). La par le VHB s'auto-excluent ou sont écartés du don lors de prévalence du VHB chez les nouveaux donneurs a diminué l'entretien médical pré-don, la prévalence est estimée chez entre 2001-2003 et 2004-2006, s'est stabilisée jusqu'à les personnes ne connaissant pas leur infection. La préva- 2007-2009, puis a diminué de nouveau jusqu'en 2013lence était de 6,7 / 10 000 nouveaux donneurs en France. 2015, restant toujours inférieure à la prévalence observée Elle était élevée en Guadeloupe (21,1) et Martinique (15) au niveau national (Figure 18). De même que pour l'infecet en Île-de-France (13,2) (Figure 17).

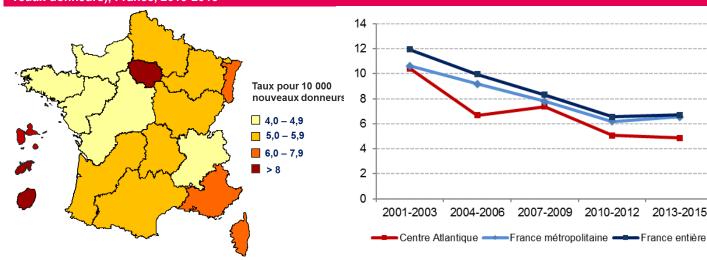
au sein des 6 départements de la région Centre-Val de core par l'évolution globale de la prévalence. Loire (le Cher. l'Eure-et-Loir. l'Indre. l'Indre-et-Loire, le Loiret-Cher, le Loiret) et des 4 départements de l'ancienne région Poitou-Charentes (la Charente, la Charente-Maritime,

les Deux-Sèvres et la Vienne).

Dans la région de l'EFS Centre Atlantique, sur les 63 628 nouveaux donneurs sur la période 2013-2015, 31 avaient tion à VHC chez les nouveaux donneurs, cette diminution peut être expliquée par un renforcement de la sélection Les données régionales sont disponibles selon le décou- des donneurs de sang avec l'introduction de la recherche page régional de l'établissement français du sang (EFS). de l'ADN du VHB notamment, une meilleure connaissance L'EFS Centre Atlantique gère les activités transfusionnelles du statut virologique par les personnes infectées, ou en-

Figure 17 | Prévalence du VHB (Ag HBs ou ADN VHB) chez les nouveaux donneurs de sang (/ 10 000 nouveaux donneurs), France, 2013-2015

| Figure 18 | Prévalence du VHB (Ag HBs ou ADN VHB), (/ 10 000 nouveaux donneurs), Centre-Val de Loire, 2001-2015



Source : Santé publique France, INTS, EFS, CTSA

Les données pour la Guyane ne sont pas disponibles.

Source: Santé publique France, INTS, EFS, CTSA

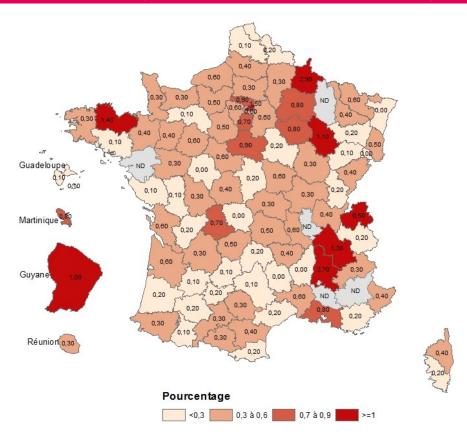
Chez les femmes enceintes

Le dépistage prénatal de l'hépatite B est obligatoire. Bien qu'il soit très fréquemment réalisé, l'enquête Elfe a montré que 2,2% des femmes enceintes n'en n'avaient pas bénéficié en 2011. Parmi les mères dépistées en cours de grossesse, 0,8% [IC95%:0,6-1,1] étaient positives pour l'AgHBs [16]; ce pourcentage variait en fonction du pays de naissance (faible, movenne, ou forte endémicité).

Les certificats de santé au 8^{ème} jour permettent de savoir s'il y a eu une recherche de l'antigène HBs pour la mère pendant la grossesse et le résultat du test, par département. Selon les analyses de la Drees, en 2014, 95,9% des mères ont été testées pour l'Ag HBs au cours de leur grossesse et 0,6% avaient un résultat positif (0,5% en 2013). Ce dernier pourcentage varie selon les départements (Figure 19) mais pour un même département peut aussi varier fortement d'une année à l'autre. Les départements avec des pourcentages les plus élevés en 2014 étaient par exemple la Haute Savoie (6,5% vs. 0,6% en 2013), les Ardennes (2,9% vs. 0,5%), et la Drôme (2,7% vs. 1,2%). Le pourcentage de couverture national de ces données pour 2014 était de 81,3%.

En région Centre-Val de Loire, en 2014, d'importantes variations étaient observées entre les départements de la région. Ainsi, c'est dans le Loiret qu'étaient observés à la fois le pourcentage le plus élevé de mères testées pour l'Ag HBs au cours de leur grossesse (99,5%) et le pourcentage le plus élevé de mères positives parmi celles qui avaient eu le test (0,9%, soit un peu plus élevé qu'au niveau national). Cependant, ces chiffres sont à interpréter avec précaution car c'est dans le Loiret que la proportion de certificats transmis était la plus basse (15.4% : 72.4% au niveau régional). A l'inverse, c'est dans l'Indre-et-Loire que, malgré la recherche d'Ag HBs chez 97,9% des mères au cours de leur grossesse, aucun test positif n'a été observé. Dans le Loir-et-Cher, le pourcentage de mères testées pour l'Ag HBs au cours de leur grossesse était le plus bas de la région (96,5%); parmi celles qui ont été testées, 0,6% des mères avaient un test positif. Dans le Cher, dans l'Indre, et en Eure-et-Loir, parmi les mères qui avaient eu une recherche de l'Ag HBs au cours de leur grossesse (respectivement 98,5%, 98,3% et 98,1%), les pourcentages de tests positifs étaient respectivement de 0,2%, 0,4% et 0,5%.

Figure 19 | Ag HBs chez les mères, pourcentage de positivité par département, certificat du 8ème jour, France, 2014



Source: PMI, Drees, Certificat du 8ième jour - ND: non disponible

En Consultations de dépistage anonyme et gratuit menées. Dans les années à venir, la comparaison des popula-(CDAG)

réalisés (Tableau 7). Le taux de positivité était estimé à celui observé en France métropolitaine (0,85%). 0,91%. Il était plus élevé dans les DOM (1,66%) qu'en Au niveau national, les tests sont majoritairement réalisés France métropolitaine (0,87%).

continu à la surveillance entre 2013 et 2015. Au total, ans. Le pourcentage de positivité des tests Ag HBs est de 5 314 tests ont été réalisés au cours de cette période. L'ac- 0,91%. Il est deux fois plus élevé chez les hommes tivité de dépistage a légèrement augmenté entre 2013 et (1,17%) que chez les femmes (0,55%). Le pourcentage le 2014 (+228 tests de dépistage ; +6%) puis a légèrement plus élevé est observé dans la classe d'âge des 30-39 diminué l'année suivante, entre 2014 et 2015 (-214 ; chez les femmes (1,26%) comme chez les hommes +15%). Au total, entre 2013 et 2015, l'activité de dépistage (1,90%). C'est dans la classe d'âge des 20-29 ans que les en région Centre-Val de Loire était relativement stable.

Une analyse récente a permis d'estimer l'activité de dépis- positifs sont les plus nombreux tage pour le VHB en 2015 dans 13 CDAG de la région En région Centre-Val de Loire, les mêmes tendances sont Centre-Val de Loire à 1,5 / 1 000 habitants, soit une activité retrouvées (Figure 20). Sur les 5 314 réalisés dans les 10 bien inférieure à celle observée au niveau national (3,6 / CDAG ayant participé à la surveillance entre 2013 et 2015, 1 000 habitants) [12].

des anciennes régions présentaient un pourcentage de hommes comme chez les femmes. positivité plus élevé. Cependant, la comparaison des pour- En raison d'effectifs trop réduits, les analyses des cas coneffectifs sont relativement faibles et le recrutement des CDAG ne sont pas pertinentes au niveau régional. peut varier d'une région à une autre en fonction des activités

tions dépistées par les équipes des CeGIDD permettrait peutêtre d'expliquer ces observations.

En France, dans les 224 CDAG ayant participé en continu Le pourcentage de positivité des tests a augmenté de à la surveillance de l'activité de dépistage de 2013 à 2015, 0,96% en 2013 à 1,19% en 2014 puis a diminué à 0,88% près de 460 000 tests de dépistage de l'Ag HBs ont été en 2015. Ce dernier pourcentage de 2015 était proche de

chez des hommes (56%), âgés entre 20 et 29 ans pour 48% d'entre eux. Les femmes testées sont plus jeunes que En région Centre-Val de Loire, 10 CDAG ont participé en les hommes. Plus de 75% d'entre elles ont moins de 30 hommes (33,8%) et les femmes (36,7%) diagnostiqués

le sexe avait été renseigné pour 5 295 personnes. Parmi Parmi les tests réalisés, 54 étaient positifs, soit un pour- ces tests, la majorité (59%) était réalisée chez des centage de positivité pour l'Ag HBs de 1,02%, supérieur au hommes. Les tests de dépistage étaient majoritairement pourcentage observé en France métropolitaine. Seules 6 réalisés dans la classe d'âge des 20-29 ans chez les

centages de positivité entre régions doit rester prudente : les firmés par classes d'âge, sexe et au niveau infrarégional

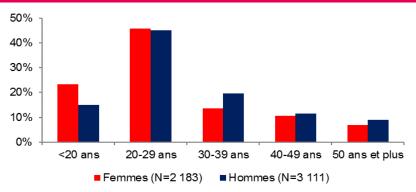
| Tableau 7 | Activité de dépistage et pourcentage de positivité de l'Ag HBs, 10 CDAG ayant participé en continu à la surveillance, région Centre-Val de Loire, 2013 – 2015

Activité de dépistage et pourcentage de positivité de l'antigène HBs (Données CDAG 2013-2015)							
Région	Nombre de tests AgHBs positif	Nombre de tests AgHBs réalisés	Pourcentage de positivité	Nombre de CDAG*			
Centre- Val de Loire	54	5 314	1,02%	10			
France métropolitaine	3 778	433 379	0,87%	217			
DOM	408	24 593	1,66%	7			
France	4 186	457 972	0,91%	224			

^{*} CDAG ayant participé en continu sur la période 2013-2015

Source : Santé publique France

| Figure 20 | Activité de dépistage de l'Ag HBs dans les 10 CDAG ayant participé en continu à la surveillance, selon le sexe et l'âge, région Centre-Val de Loire, 2013-2015



Hépatite B : Prise en charge |

PATIENTS EN ALD

Les données du Sniiram (incluant le régime général dont sections locales mutualistes) montrent une augmentation du nombre de personnes en ALD 6 pour une hépatite chronique B de 18 500 personnes en 2013, à 19 650 personnes en 2014 (+6%) et 20 350 personnes en 2015 (+4%). En 2015, 66% des personnes en ALD pour une hépatite chronique B étaient des hommes. Les classes d'âges les plus représentées étaient, au niveau national, les 40-49 ans (26%) et les 50-59 ans (23%) chez les hommes. Chez les femmes, il s'agissait des 30-39 ans (24%) et les 40-49 ans (24%). Rapporté à la population, le nombre de personnes en ALD pour une hépatite chronique B était en France métropolitaine et en 2015 de

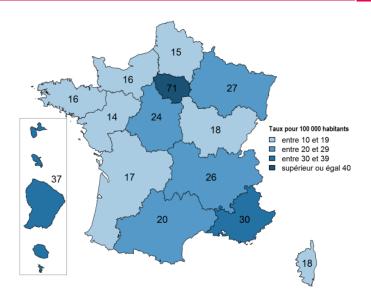
30 / 100 000 habitants.

En région Centre-Val de Loire, le nombre de personnes en ALD pour une hépatite chronique B était de 24 / 100 000 habitants en 2015 (Figure 21), soit inférieur à celui observé en France métropolitaine.

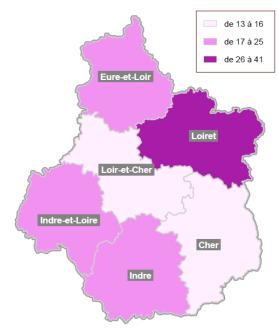
Le Loiret était le département avec le taux de personnes en ALD pour une hépatite B chronique le plus élevé (41 / 100 000 habitants), soit plus élevé que le taux national. C'est un taux près de deux fois plus élevé que dans les autres départements de la région : 19, 22 et 22 / 100 000 habitants respectivement en Eure-et-Loir, dans l'Indre et en Indre-et-Loire. Les taux les plus bas étaient observés dans le Cher (15 / 100 000 habitants et dans le Loir-et-Cher (13 / 100 000 habitants) (Figure 22).

| Figure 21 | Nombre de personnes en affection longue durée au 31 décembre 2015 pour hépatite chronique B par région, ALD / 100 000 habitants, France (Sniiram)

| Figure 22 | Nombre de personnes en affection longue durée au 31 décembre 2015 pour hépatite chronique B, ALD / 100 000 habitants, région Centre-Val de Loire (Sniiram)



Sources: Sniiram, régime général et sections locales mutualistes, France entière ; Insee, estimation de population au 1er janvier. Carte Geofla-IGN



Sources: Sniiram, régime général et sections locales mutualistes, France entière ; Insee, estimation de population au 1er janvier

Hépatite B : Couverture Vaccinale |

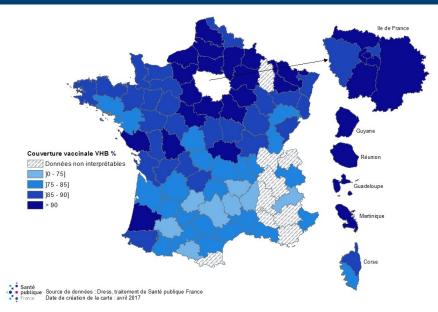
Enfants de 24 mois (3 doses)

L'OMS préconise une couverture vaccinale de 3 doses à 90% chez l'enfant en vue de l'élimination de l'hépatite B [17].

La couverture vaccinale anti-VHB a fortement progressé chez les jeunes enfants de 24 mois notamment depuis l'introduction du vaccin hexavalent en 2008 (35,1% en 2005; 64,6% en 2010 et 88,1% en 2015) [18]. Il est observé une forte hétérogénéité interdépartementale avec un gradient Nord Sud marqué (Figure 23).

La vaccination contre l'hépatite B reste insuffisante en France. Entre 2012 et 2014, près de 80% des cas d'hépatites aigues B déclarés en France relevaient d'une indication vaccinale et auraient donc pu être évités par la vaccination [19]. Si la couverture vaccinale anti-VHB a fortement progressé chez les jeunes enfants de 24 mois, elle reste très insuffisante et sans progression chez les adolescents. dont moins de la moitié sont vaccinés.

Figure 23 | Couverture vaccinale contre l'hépatite B, 3 doses à 24 mois, certificats de santé, France, 2015



Source : Drees. Exploitation : Santé publique France

En région Centre-Val de Loire, en 2015, la couverture ré- CV est observée entre 2014 et 2015 dans tous les départegionale (CV) hépatite B (3 doses) chez les enfants de 2 ments de la région sauf l'Eure et Loir, département pour ans se rapprochait de l'objectif de 95% fixé par la loi du 9 lequel la CV n'est pas disponible. Plus d'informations à ce août 2004 relative à la politique de santé publique [20], sujet sont disponibles dans le bulletin de veille sanitaire de avec une CV de 90,2%, légèrement supérieure à la la région présentant les données actualisées de couverture moyenne nationale (88,1%) (Tableau 8). La CV semblait vaccinale de l'enfant [21]. plus faible dans l'Indre (81,9%). Une nette progression des

Tableau 8 | Couverture vaccinale contre l'hépatite B, 3 doses à 24 mois, certificats de santé, région Centre-Val de Loire, 2005-2015

		2014			2015		
		(nés en 2012)		(nés en 2013)			
	1 dose	2 doses	3 doses	1 dose	2 doses	3 doses	
18-Cher	85,2	84,6	78,6	94,1	93,5	88,9	
28-Eure-et-Loir	-	-	-	95,7	95,4	91,4	
36-Indre	79,8	78,8	72,9	91,9	91,7	81,9	
37-Indre-et-Loire	79,0	78,2	74,4	92,2	91,5	89,6	
41-Loir-et-Cher	83,0	82,1	77,0	93,5	93,2	90,8	
45-Loiret	94,9	94,3	88,0	96,0	95,8	92,3	
Centre-Val de Loire	-	-	-	94,3	-	90,2	
France	-		83,1	91,9	91,4	88,1	

Source : Drees. Exploitation : Santé publique France

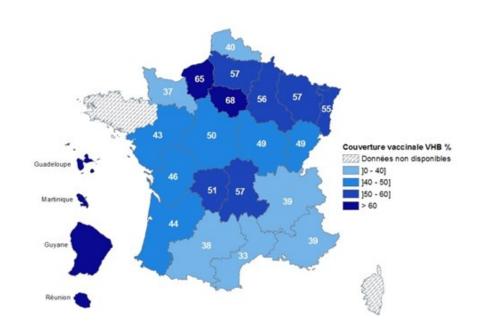
Enfants de 6 ans

Les données de couverture vaccinale contre l'hépatite B chez les enfants scolarisés en grande section de maternelle (5-6 ans) en France montrent une augmentation : 33,5% en 2002-2003, puis 37,8% en 2005-2006 et 50,9% (IC95%: 50,1% - 51,6%) en 2012-2013 [18].

Comme pour les vaccinations chez les enfants de 24 mois, il est observé une forte hétérogénéité régionale avec un gradient Nord-Sud marqué (Figure 24).

En région Centre-Val de Loire, 50% des enfants de 6 ans étaient vaccinés contre l'hépatite B, proportion en hausse par rapport à 2005 (42,5%) [18].

| Figure 24 | Couverture vaccinale contre l'hépatite B chez les enfants en grande section de maternelle, 6 ans, France, 2012



Etant donné les tensions d'approvisionnement des vaccins contre l'hépatite B chez l'adulte, liées à des problèmes de fabrication, les doses de vaccins disponibles sont réservées aux professionnels de santé et aux populations à risque définies par le Haut Conseil de la Santé [22]. A titre dérogatoire et transitoire, la délivrance de ces vaccins n'est plus assurée dans les officines de ville mais dans les pharmacies à usage intérieur des établissements de santé [23].

| Conclusion |

tage du VHB en population générale est inférieure à celle [24]. Si l'objectif fixé par l'OMS pour les pays de la zone observée au niveau national, le nombre de tests positif rap- Europe pour 2020 semble atteint (50% des personnes viporté à la population est le plus élevé de France métropoli- vant avec une infection chronique à VHC et/ou VHB sont taine après l'Île-de-France et légèrement supérieur à ceux diagnostiquées et conscientes de leur statut) pour le VHC observés dans les Pays de la Loire, en PACA et en Occita- [25] cet objectif n'est pas atteint pour le VHB, les données nie. Le pourcentage de tests positifs parmi les tests réali- de l'enquête de prévalence de 2004 rapportaient que 55% sés en région Centre-Val de Loire (0,83%) était compa- des cas d'hépatite B ignoraient leur statut. Ces chiffres mérable au taux de France métropolitaine (0,84%). Les don- riteraient d'être mis à jour. L'objectif de la stratégie monnées des enquêtes LaboHep 2010 et 2013 confirment une diale contre l'hépatite virale de l'OMS est encore plus amaugmentation de l'activité de dépistage dans la région, bitieux, et vise à dépister 90% des personnes ayant le VHB mais également une hausse, plus importante, du taux de ou le VHC d'ici 2030 [2]. positivité des tests réalisés. L'enquête LaboHep 2017 permettra de confirmer si cette hausse se poursuit.

movenne nationale.

en CDAG en région Centre-Val de Loire était plus élevé l'utilisation des TROD VHB comme un outil de dépistage que celui observé au niveau national. Il est possible que complémentaire au dépistage biologique classique mais ceci soit lié à un recrutement spécifique des CDAG de la également le développement d'une stratégie de dépistage région. Ceci pourrait être étudié dans l'avenir par la com- combinée du VIH/hépatites B et C [26]. Ces outils sont paraison des populations dépistées par les équipes des d'autant plus importants que dans ces populations la part CeGIDD.

positifs parmi ceux réalisés (0,77%) est également inférieur disponible pour la région Centre-Val de Loire. à la moyenne nationale (0,92%).

la région Centre Atlantique est comparable à celle de de France métropolitaine ainsi que la prévalence déclarée 90% des cas, avec une durée de traitement réduite, et une chez les UDI en CSAPA et le nombre de patients ayant meilleure tolérance, permettant une meilleure observance initié un traitement par AAD de seconde génération en du traitement. De plus, l'élargissement des indications du 2015. En revanche, le nombre de patients en ALD pour traitement à tous les patients, quel que soit le stade de hépatite C dans le régime général rapporté à la population l'infection chronique, est un argument pouvant favoriser en région Centre-Val de Loire est inférieur à l'estimation de l'adhésion au dépistage. France métropolitaine (78 / 100 000 et 97 / 100 000 respectivement).

En CDAG, alors que l'activité de dépistage du VHC est sion de ces infections. bien inférieure au niveau national, le pourcentage de positi- La vaccination contre l'hépatite B est recommandée chez vité des tests réalisés en région Centre-Val de Loire était le tous les nourrissons dès l'âge de 2 mois et, en rattrapage, plus élevé de France. Comme pour le VHB, une étude des chez tous les enfants ou adolescents jusqu'à l'âge de 15 populations dépistées par les équipes des CeGIDD pour- ans révolus, non antérieurement vaccinés. En région rait permettre d'identifier si ces différences sont dues à un Centre-Val de Loire, la couverture vaccinale (3 doses) recrutement particulier des structures de la région.

Le nombre de personnes ignorant leur infection à VHC rencontrées pour l'approvisionnement, et ce malgré les reste élevé en France : en 2014, environ 75 000 personnes nouvelles priorisations du HCSP [22].

En région Centre-Val de Loire, alors que l'activité de dépis- n'étaient pas diagnostiquées pour leur infection à VHC

L'utilisation des Tests Rapides d'Orientation Diagnostique La prévalence de l'hépatite B chez les nouveaux donneurs (TROD) permet d'accéder à des populations particulièrede sang et le nombre de patients sous ALD pour une infec- ment exposées mais qui n'ont pas recours aux structures tion à VHB rapporté à la population étaient inférieurs à la de dépistage et vers lesquelles il est nécessaire d'orienter des actions « hors les murs », telles que les UD(I) et les Cependant, le pourcentage de positivité des tests réalisés nouveaux migrants. La HAS recommande non seulement de sous-diagnostics est probablement très importante [27].

De la même façon, l'activité de dépistage du VHC en popu- Comme l'amélioration du diagnostic, le traitement des perlation générale en région Centre-Val de Loire est inférieure sonnes infectées par le VHC ou le VHB est également un à celle observée au niveau national. Le nombre de sérolo- enjeu important. L'objectif fixé par l'OMS pour les pays de gies positives rapportées à la population (32 / 100 000 ha- la zone Europe pour 2020 est que 75% des personnes diabitants) est très inférieur à la moyenne de France métropo- gnostiquées pour une infection à VHB ou VHC et éligibles litaine (50 / 100 000 habitants). Le pourcentage de tests au traitement soient traitées [25]. Cette donnée n'est pas

Concernant le traitement de l'hépatite C, les nouvelles mo-La prévalence du VHC chez les nouveaux donneurs dans lécules arrivant sur le marché (AAD de 2^{nde} génération) permettent la guérison de l'infection à VHC dans plus de

Des mesures de prévention permettent d'éviter la transmis-

chez les enfants de 24 mois (90,2%) tend à se rapprocher de l'objectif de 95% [20]. Cependant des difficultés sont Le dépistage prénatal de l'hépatite B est obligatoire en plet de réduction des risques [25]. France, mais toutes les femmes n'en bénéficient pourtant pas. En région Centre-Val de Loire, en 2014, le pourcen- La journée mondiale des hépatites se tiendra le 28 juillet tage de mères testées pour l'Ag HBs au cours de leur 2017. Avec l'inclusion des hépatites virales dans les Objecgrossesse variait de 96,5% dans le Loir-et-Cher à 99,5% tifs de développement durable (ODD) et la récente adopdans le Loiret. L'objectif fixé par l'OMS pour les pays de la tion de la première stratégie mondiale sur les hépatites, il zone Europe pour 2020 semble donc atteint (couverture de est attendu des améliorations importantes en termes de 90% pour les interventions visant à prévenir la transmission mère-enfant) [25].

Enfin, les UDI constituant le principal réservoir de la trans- terme de santé publique. mission du VHC en France, il semble important de généra- Compte-tenu de la situation épidémiologique des infections liser des actions de réduction des risques. La stratégie de à VHC et VHB dans la région Centre-Val de Loire, celle-ci l'OMS pour les pays de la zone Europe pour 2020 vise à est concernée par ces enjeux. ce que 50% des injections soient réalisées avec des seringues présentant un dispositif de sécurité et qu'au moins 200 kits avec du matériel d'injection stérile soient distribués par UDI et par année, faisant partie d'un programme com-

prévention, de dépistage et de prise en charge, dans un objectif de réduction du poids de ces deux infections en



Méthodologie et partenaires de la surveillance

- Activité de dépistage selon les données de remboursements par l'Assurance Maladie en 2010-2015 : tests de dépistage de l'AgHBs et des Ac anti-VHC réalisés en ambulatoire ou lors d'une hospitalisation dans un établissement de santé privé à but lucratif. Les données nationales couvrent tous les régimes. Les données régionales concernent uniquement les remboursements par le régime général (incluant les sections locales mutualistes). L'interprétation du nombre de tests remboursés rapporté à la population de la région doit donc être prudente, la répartition des régimes (Régime général vs les autres régimes d'assurance maladie) différant selon les régions. Les données par âge et sexe sont calculées sur la base de la date de remboursement et non de la date de l'acte. Données de l'Assurance Maladie - SNIIRAM (Système national d'information inter-régimes), exploitation Sante publique France
- Enquête LaboHep 2013 : activité de dépistage (nombre de tests réalisés) et le pourcentage de positivité de l'AgHBs et des Ac anti-VHC en 2010 et 2013, estimés à partir d'un échantillon aléatoire de 1 504 laboratoires (publics et privés). Le pourcentage de positivité est défini par le rapport entre le nombre de tests trouvés positifs sur l'activité de dépistage. Les nombres de tests positifs ne reflètent pas les nombres de personnes nouvellement diagnostiquées positives, une même personne pouvant être comptabilisée dans plusieurs laboratoires. Ces données permettent également d'estimer l'incidence de l'hépatite B aigue. Données : Santé publique France
- La prévalence de l'hépatite B et de l'hépatite C, par l'Etablissement français du sang (EFS), chez les nouveaux donneurs de sang sur la période 2013-2015 et 1992-2015. La prévalence est définie par le rapport entre le nombre total de nouveaux donneurs de sang trouvés positifs et le nombre total de nouveaux donneurs de sang sur la même année. Données : EFS, Institut national de la transfusion sanguine (INTS), Centre de transfusion sanguine des armées (CTSA)
- Activité de dépistage et pourcentage de positivité de l'AgHBs et des Ac anti-VHC dans les Consultations de dépistage Anonyme et Gratuit (CDAG) entre 2013 et 2015. Sont pris en compte les CDAG ayant participé sur ces trois années. Le pourcentage de positivité est défini par le rapport entre le nombre de tests trouvés positifs et le nombre total de tests réalisés sur ces trois années. Données : Santé publique France
- Les certificats de santé au 8ème jour permettent de recueillir s'il y a eu recherche de l'antigène HBs pour la mère pendant la grossesse et le résultat du test pour chacun par département. La Drees collecte les fichiers départementaux envoyés par les services de protection maternelle et infantile (PMI). Pour 2014 les données sont manquantes pour 5 départements sur 100 (départements 04, 20, 44, 69 et 84). http://drees.social-sante.gouv.fr/etudes-et-statistiques/publications/documents-de-travail/ serie-sources-et-methodes/article/le-premier-certificat-de-sante-de-l-enfant-certificat-au-8eme-jour-cs8-2014. Données Drees, PMI.
- Les certificats de santé du 24 eme mois permettent d'estimer la couverture vaccinale contre l'hépatite B. La Drees collecte les fichiers départementaux envoyés par les services PMI. Données : Drees, exploitation Sante publique France.
- Patients en ALD pour hépatites chroniques B ou C. Les codes CIM10 utilisés sont : Hépatite chronique C : B182 ; Hépatite chronique B : B180, B181. Les analyses sont réalisées à partir des données du Sniiram (DCIR, Datamart consommation interrégime), elles portent uniquement sur les bénéficiaires du régime général et des sections locales mutualistes (incluant la sécurité sociale des étudiants et des fonctionnaires). Données : Sniiram (DCIR), exploitation Sante publique France.
- Initiations de traitement VHC par antiviraux à action directe de 2^{nde} génération : analyses à partir des données du Sniiram (DCIR, Datamart consommation inter-régime et PMSI) pour les années 2013, 2014 et 2015. Ces données incluent les données de remboursement tous régimes confondus. Les données ne permettent pas distinguer les initiations dans les différents DOM. Données: Sniiram (DCIR et PMSI), exploitation Sante publique France.
- Enquête ENa-CAARUD : Enquête nationale exhaustive menée auprès des CAARUD de métropole et des DOM, une semaine donnée au mois de novembre. Chaque personne qui entre en contact avec la structure au moment de l'enquête est interrogée par un intervenant du centre qui remplit un questionnaire en face-à-face. Les questions portent sur les consommations, les comportements de consommation, les dépistages (VIH, VHB, VHC) et la situation sociale. En 2015, 3 129 individus ont été inclus dans l'analyse (2 905 en 2012, 2 505 en 2010 et 3 138 en 2008.) Le taux de recueil (part des usagers pour lequel le questionnaire a été rempli rapporté à l'ensemble des usagers accueillis pendant l'enquête dans les CAARUD ayant participé à l'enquête) était 74,1% en 2012, 59,6% en 2010 et 72,8% en 2008. Années disponibles : 2006, 2008, 2012, 2015 pour la prévalence déclarée et le dépistage du VHC chez les UDI et 2012 pour la déclaration de couverture vaccinale complète par les UD. Données : Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT)
- Enquête Recap-OFDT (Recueil commun sur les addictions et les prises en charge) auprès des usagers des CSAPA. Ce dispositif mis en place en 2005, collecte. en continu des données sur les personnes accueillies dans les CSAPA. Les informations recueillies sont relatives au profil sociodémographique des patients, à leurs consommations, à leur prise en charge et à leur santé notamment leur statut sérologique déclaré vis-à-vis du VIH et VHC. En 2015, 189 000 patients (dont 47 259 dans le groupe opiacés, cocaïne et substances autres que cannabis et alcool) ont été vus dans 269 CSAPA ambulatoires distincts, 8 CSAPA avec hébergements et 4 CSAPA en milieu pénitentiaire parmi les 430 CSAPA existants (taux de couverture d'environ 65 % des CSAPA). La déclaration de vaccination complète contre le VHB n'est pas exploitable au niveau régional en raison du faible taux de réponse à cette question (50% des patients en 2013). http://www.ofdt.fr/ofdtdev/live/donneesnat/recap.html Données : Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT)

| Bibliographie |

- [1] World Health Organization. Global Hepatitis Report, 2017. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255016/1/9789241565455-eng.pdf?ua=1
- [2] Organisation Mondiale de la Santé. Stratégie mondiale du secteur de la santé contre l'hépatite virale, 2016-2021. http://www.who.int/hepatitis/ strategy2016-2021/ghss-hep/fr/
- [3] Prise en charge des personnes infectées par les virus de l'hépatite B ou de l'hépatite C. Rapport de recommandations 2014 sous la direction du Pr Daniel Dhumeaux, http://social-sante.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport Prise en charge Hepatites
- [4] Prise en charge thérapeutique et suivi de l'ensemble des personnes infectées par le virus de l'hépatite C. Rapport de recommandations 2016. http://social-sante.gouv.fr/IMG/pdf/rapport .pdf
- [5] Brouard C, Léon L, Bousquet V, Semaille C, Larsen C. Dépistage des hépatites B et C en France en 2010, enquête LaboHep 2010. Bull Epidémiol Hebd. 2013;(19):205-209. http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire/Archives/2013/BEH-n-19-
- [6] Pioche C, Léon L, Larsen C, Lot F, Pillonel J, Brouard C. Dépistage des hépatites B et C en France en 2013, enquête LaboHep. Bull Epidémiol Hebd. 2015;(26-27):478-84. http://www.invs.sante.fr/beh/2015/26-27/2015 26-27 1.html
- [7] Weill-Barillet L, Pillonel J, Semaille C, Léon L, Le Strat Y, Pascal X, Barin F, Jauffret-Roustide M. Hepatitis C virus and HIV seroprevalences, sociodemographic characteristics, behaviors and access to syringes among drug users, a comparison of geographical areas in France, ANRS-Coquelicot 2011 survey. Rev Epidemiol Sante Publique. 2016 Feb 19. pii: S0398-7620(15)00473-3.
- [8] Jauffret-Roustide M, Serebroskhaya D, Chollet A, Barin et al. Comparaison des profils, pratiques et situation vis-à-vis de l'hépatite C des usagers de drogues russophones et francophones à Paris, ANRS-Coquelicot, 2011-2013. Bull Epidémiol Hebd. 2017 ; (14-15) http:// invs.santepubliquefrance.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire
- [9] Pioche C, Pelat C, Larsen C, Desenclos JC, Jauffret-Roustide M, Lot F, Pillonel J, Brouard C. Estimation de la prévalence de l'hépatite C en population générale, France métropolitaine 2011 ; Bull Epidémiol Hebd. 2016;(13-14):224-229. http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2016/13-14/2016 13-14 1.html
- [10] Cadet-Taïrou, A., Saïd, S. and Martinez, M. (2015). Profils et pratiques des usagers des CAARUD en 2012. Tendances. OFDT, 98. http:// www.ofdt.fr/publications/collections/periodiques/lettre-tendances/profils-et-pratiques-des-usagers-des-caarud-en-2012-tendances-98-janvier-2015/
- [11] Lermenier-Jeannet, A. and Cadet-Taïrou, A., Profils et pratiques des usagers des CAARUD en 2015. Tendances. OFDT, à paraître
- [12] Pioche C, Léon L, Vaux S, Brouard C, Cazein F, Pillonel J, Lot F. Activité de dépistage du VIH et des hépatites B et C, au sein des Consultations de Dépistage Anonyme et Gratuit (CDAG) ; Bilan de quinze années de surveillance. 2001-2015. Bull Epidémiol Hebd. 2017 ; (14-15) http:// invs.santepubliquefrance.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire
- [13] Journée nationale de lutte contre les hépatites virales, 25 mai 2016, ministère des affaires sociales et de la Santé. http://social-sante.gouv.fr/ actualites/presse/discours/article/discours-de-marisol-touraine-journee-de-lutte-contre-les-hepatites-virales.
- [14] Haute Autorité de Santé (HAS). La HAS est favorable à l'élargissement du traitement de l'hépatite C et encadre les conditions. http://www.hassante.fr/portail/jcms/c 2729447/fr/la-has-est-favorable-a-l-elargissement-du-traitement-de-l-hepatite-c-et-en-cadre-les-conditions?cid=r
- [15] Brouard C, Boussac-Zarebska M, Silvain C, Durand J, De Ledinghen V, Larsen C, Pillonel J, Delaroc-Astagneau. Rapid and large implementation of HCV treatment advances in France, 2007 to 2015. EASL. Amsterdam. Avril 2017.
- [16] Richaud-Eyraud E, Brouard C, Antona D, La Ruche G, Tourdjman M, Dufourg MN, et al. Dépistage des maladies infectieuses en cours de grossesse : résultats de l'enquête Elfe en maternités, France métropolitaine, 2011. Bull Epidémiol Hebd. 2015;(15-16):254-63. http://www.invs.sante.fr/ beh/2015/15-16/2015 15-16 4.html
- [17] World Health Organization. Combating hepatitis B and C to reach elimination by 2030. Geneva: WHO; 2016.
- [18] Santé publique France. Données de couverture vaccinale contre l'hépatite B en France. Données nationales et infra-nationales. http://
- [19] Brouard C, Pioche C, Léon L, Lot F, Pillonel J, Larsen C. Incidence et modes de transmission de l'hépatite B aiguë diagnostiquée en France, 2012-2014. Bull Epidémiol Hebd. 2016;(13-14):237-243. Disponible sous : http://www.invs.sante.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletinepidemiologique-hebdomadaire
- [20] Journal officiel de République Française n°185 du 11 aout 2004 texte n°4. Loi n°2004-806 du 9 aout 2004 relative à la politique de santé pu-
- [21] Maladies à prévention vaccinale : données épidémiologiques et couverture vaccinale de la population de la région Centre-Val de Loire 2014 2016. http://invs.santepubliquefrance.fr/Publications-et-outils/Bulletin-de-veille-sanitaire/Tous-les-numeros/Centre/Bulletin-de-veille-sanitaire-Centre. n-6-Avril-2017
- [22] Haut Conseil de la santé publique. Avis relatif aux tensions d'approvisionnement de vaccins contre l'hépatite A et l'hépatite B, 14 février 2017. http://www.hcsp.fr/Explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=594
- [23] Instruction DGS/PP2/DGOS/DSS/2017/72 du 2 mars 2017 relative à la vente au public et au détail, à titre dérogatoire et transitoire, par les pharmacies à usage intérieur autorisées des vaccins contre l'hépatite B, ENGERIX B 20 microgrammes/1 ml® et HBVAXPRO 10 microgrammes®
- [24] Brouard C, Le Strat Y, Larsen C, Jauffret-Roustide M, Lot F, Pillonel J. Estimation du nombre de personnes non diagnostiquées pour une hépatite C chronique en France en 2014. Implications pour des recommandations de dépistage élargi. Bull Epidémiol Hebd. 2015;(19-20):329-39. http:// www.invs.sante.fr/beh/2015/19-20/2015, 19-20, 1 html
- [25] World Health Organization. Action plan for the health sector response to viral hepatitis in the WHO European Region. http://www.euro.who.int/ data/assets/pdf_file/0008/315917/66wd10e_HepatitisActionPlan_160555.pdf?ua=1
- [26] Haute Autorité de Santé. Place des tests rapides d'orientation diagnostique (TROD) dans la stratégie de dépistage de l'hépatite B. Juillet 2016. https://www.has-sante.fr/portail/jcms/c 2063232/fr/place-des-tests-rapides-d-orientation-diagnostique-trod-dans-la-strategie-de-depistage-de-l-
- [27] Pauti MD, Tomasino A, Mari C, Mathieu C, Kartner A, Idrissu C, Benet A, et al. Limiter les opportunités manquées de dépistage des hépatites B et C chez les migrants en situation de précarité : le programme de Médecins du Monde en France. Bull Epidémiol Hebd. 2016;(13-14):230-6. http:// invs.santepubliquefrance.fr/beh/2016/13-14/2016 13-14 2.html

| Pour en savoir plus sur l'épidémiologie |

Santé Publique France. Données régionales de l'hépatite B. <a href="http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Hepatites-virales/Hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-surveillance-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-B

Santé Publique France. Données régionales de l'hépatite C. <a href="http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Hepatites-virales/Hepatite-C/Indicateurs-regionaux-de-surveillance-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-surveillance-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-regionaux-de-l-hepatite-D/Indicateurs-reg

Données de couverture vaccinale contre l'hépatite B en France. Données nationales et infra-nationales. http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Couverture-vaccinale/Donnees/Hepatite-B

Pour en savoir plus sur la prévention des hépatites B et C |

La prévention de l'hépatite B. http://inpes.santepubliquefrance.fr/10000/themes/hepatites/hepatite-B.asp

La prévention de l'hépatite C. http://inpes.santepubliquefrance.fr/10000/themes/hepatites/hepatite-C.asp

La vaccination contre l'hépatite B http://www.santepubliquefrance.fr/Actualites/Vaccination-info-service.fr

Remerciements

A l'ensemble des déclarants, médecins cliniciens des CDAG et nouveaux CeGIDD, des PMI, des laboratoires d'analyse médicale ainsi que l'ensemble des partenaires qui contribuent à la surveillance épidémiologiques des hépatites et de la couverture vaccinale.

Auteurs

Aurélie Etienne, Dominique Jeannel, Esra Morvan (Sante publique France, Cire Centre-Val de Loire)

Sophie Vaux, Corinne Pioche, Cécile Brouard, Josiane Pillonel, Vanina Bousquet, Laure Fonteneau, Arnaud Gautier, Florence Lot (Santé publique France, Saint Maurice 94)

Anne-Claire Brisacier (OFDT)

| Mots-clés |

VHB, VHC, dépistage, diagnostic, prévalence, perception, vaccin hépatite B, indicateurs régionaux

Directeur de la publication : François Bourdillon, Directeur Général de Santé publique France Rédacteur en Chef : Dominique Jeannel, responsable de la Cire Centre-Val de Loire

> Diffusion : Cire Centre-Val de Loire C/o ARS Centre-Val de Loire Cité Coligny 131 rue du Faubourg Bannier BP 74409 45044 Orléans Cedex 1

Tel: 02 38 77 47 81 - Fax: 02 38 77 47 41 - E-mail: ARS-CENTRE-CIRE@ars.sante.fr