

Enterococcus spp.

Agent étiologique	<i>Enterococcus faecalis</i> et <i>Enterococcus faecium</i> représentent respectivement 73 % et 27 % des espèces rencontrées en pathologie humaine en 2010 (cette répartition était de 80 % / 20 % en 2005 et de 90 % / 10 % à la fin des années 1990).
Types d'infection	Infections urinaires, génitales, bactériémies/septicémies, endocardites Responsable d'infections nosocomiales depuis le milieu des années 1970, en partie du fait de leur sélection par la prescription de céphalosporines de 3 ^e génération
Réservoir	Germes commensaux de la flore digestive humaine et animale, colonise également la peau et l'appareil génito-urinaire. Peut persister plusieurs semaines dans l'environnement hospitalier.
Modes de transmission	Manuportée, de personne à personne
Population à risque	Hospitalière et communautaire

Type de données	
Surveillance	Réseau EARS-Net France : Surveillance nationale depuis 1997 à travers trois réseaux fédérés au sein de l'Observatoire national de l'épidémiologie de la résistance aux antibiotiques (Onerba).
Laboratoires participants	Réseau EARS-Net France : . Réseau Azay-résistance : laboratoires de Centres hospitaliers universitaires (CHU), . Réseau Ile-de-France : laboratoire de Centres hospitaliers généraux (CHG) de la région Ile-de-France . Réseau Réussir : laboratoires de CHU, CHG et établissement privés participants au service public (PSPH)
Modalités de surveillance	Réseau EARS-Net France : Les données présentées ici sont celles transmises depuis 2002 au réseau européen de surveillance de la résistance bactérienne aux antibiotiques, le réseau EARS-net. Cette surveillance est restreinte aux souches isolées de prélèvements invasifs (hémocultures et LCR). ► Pour plus de détails : - Observatoire national de l'épidémiologie de la résistance aux antibiotiques (Onerba) - Réseau européen de la résistance aux antibiotiques (EARS-Net) Surveillance complémentaire depuis 2006 par le laboratoire associé « Entérocoques résistants à la vancomycine » du Centre national de référence Résistance aux antibiotiques

Caractéristiques de la résistance de *Enterococcus faecalis* aux antibiotiques

Date de mise à jour : Octobre 2018

Des entérocoques résistants aux glycopeptides (ERG), vancomycine et/ou teicoplanine, ont émergé à la fin des années 1980. Depuis 2004, ils sont responsables d'épidémies dans des établissements de santé français. Ces épidémies font l'objet depuis 2005 de mesures de contrôle très strictes, définies par un avis du Comité technique des infections nosocomiales et des infections liées aux soins, pour en limiter la diffusion. La plupart de ces épidémies sont toutefois liées à l'espèce *E. faecium*. [voir dossier thématique [ERG](#), incluant un point sur les données de signalements des infections nosocomiales]

Indicateur principal																																																	
Anti-infectieux	Glycopeptides																																																
Type d'indicateur	% de souches résistantes aux glycopeptides (CMI >8mg/l)																																																
Type de données	Nationale																																																
Tendances (2002 – 2017)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2002</th> <th>2004</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N souches testées</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>931</td> <td>1 217</td> <td>1 066</td> <td>1 365</td> <td>1 423</td> <td>1 462</td> <td>1 597</td> <td>1 793</td> <td>1 741</td> </tr> <tr> <td>Glycopeptides</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> <td><1</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N souches testées</td> <td>1 999</td> <td>2 022</td> <td>2 247</td> </tr> <tr> <td>Glycopeptides</td> <td><1</td> <td>0</td> <td><1</td> </tr> </tbody> </table>		2002	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	N souches testées	-	-	931	1 217	1 066	1 365	1 423	1 462	1 597	1 793	1 741	Glycopeptides	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		2015	2016	2017	N souches testées	1 999	2 022	2 247	Glycopeptides	<1	0	<1
	2002	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014																																						
N souches testées	-	-	931	1 217	1 066	1 365	1 423	1 462	1 597	1 793	1 741																																						
Glycopeptides	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1																																						
	2015	2016	2017																																														
N souches testées	1 999	2 022	2 247																																														
Glycopeptides	<1	0	<1																																														

Source des données	Réseau EARS-Net France
Période de surveillance	Annuelle Depuis 2002

Autres indicateurs													
Anti-infectieux	Ampicilline												
Type d'indicateur	% de souches de sensibilité diminuée (I+R) à l'ampicilline (CMI>4mg/l)												
Tendances (2002 – 2017)		2002	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
	N souches testées	-	-	868	1 199	1 180	1 371	1 419	1 520	1 636	1 802	1 933	
	Ampicilline (I+R)	5	1	1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	
		2015	2016	2017									
	N souches testées	1 999	2 022	1 500									
	Ampicilline (I+R)	<1	<1	<1									
	Source des données	Réseau EARS-Net France											
Période de surveillance	Annuelle Depuis 2002												
Anti-infectieux	Gentamicine												
Type d'indicateur	% de souches de haut niveau (HN) de résistance à la gentamicine (CMI>500 mg/l)												
Tendances (2002 – 2017)		2002	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
	N souches testées	-	-	879	1 036	895	1 298	1 409	955	1 528	1 639	1 741	
	Gentamicine HN	15	17	16	15	18	18	18	20	17	19	14	
		2015	2016	2017									
	N souches testées	1 999	2 022	795									
	Gentamicine HN	12,2	15,0	12,7									
	Source des données	Réseau EARS-Net France											
Période de surveillance	Annuelle Depuis 2002												

Place de la France dans le contexte européen

En 2017, la proportion de résistance à la vancomycine chez *E. faecalis* en France reste stable et rare (<1 %). Dans le rapport EARS-Net 2017, cet indicateur n'est pas retenu pour une analyse des tendances au sein des pays participants.

En 2017, le réseau EARS-Net situe la France comme le pays européen où la proportion de haut niveau de résistance aux aminosides (gentamicine) chez *E. faecalis* est la moins élevée. La proportion moyenne pondérée par la population des pays participants est de 30,0% alors que la proportion de haut niveau de résistance aux aminosides chez *E. faecalis* est de 12,7% pour la France. En 2017, 2 pays rapportent une proportion supérieure à 45%, l'Italie (45,9%) et la Lettonie (45,8%). Sur la période 2014-2017, la proportion moyenne pondérée de haut niveau de résistance aux aminosides chez *E. faecalis* diminue de façon significative de 36,3% à 30,0% ; aucun pays ne rapportent d'augmentation significative et 8 pays rapportent une diminution significative : le Slovaquie, l'Italie, la Grèce, le Danemark, la Belgique, l'Allemagne, le Portugal et la Hongrie.

Références

- ▶ Subiros M, Bervas C, Venier AG, Colomb-Cotin M, Soing-Altrach S, Ponties V, *et al.* Entérocoques résistants aux glycopeptides dans les établissements de santé en France : données épidémiologiques du signalement des infections nosocomiales, juillet 2001-juin 2015. Bull Epidemiol Hebd. 2016; (24-25):419-27. http://invs.santepubliquefrance.fr/beh/2016/24-25/2016_24-25_3.html
- ▶ Bourdon N, Fines-Guyon M, Thiolet JM, Maugat S, Coignard B, Leclercq R, Cattoir V. Changing trends in vancomycin-resistant enterococci in French hospitals, 2001-08. J Antimicrob Chemother. 2011 Apr;66(4):713-21.
- ▶ Fortineau N, Bourdon N, Leclercq R, Vachée A, Delarbre JM, Maugat S, Robert J. Onerba. Low carriage of vancomycin-resistant enterococci in the digestive tract of French hospitalised patients: a nationwide prospective study in 2006. J Hosp Infect. 2011 Feb;77(2):179-81.
- ▶ Fortineau N, Leclercq R, Maugat S, Robert J. Conseil Scientifique de l'Onerba. Entérocoques résistants à la vancomycine : données des réseaux de l'Onerba et résultats de l'enquête nationale transréseaux 2006 sur le portage digestif. Med Mal Infect. 2008 Jun;38 Suppl 2:S65-7.
- ▶ Lucet JC, Andreumont A, Coignard B. [Les entérocoques résistants aux glycopeptides \(ERG\) : situation épidémiologique, mesures de contrôle actuelles et enjeux à venir.](#) Bull Epidemiol Hebd 2008;(41-42):385-23.
- ▶ Werner G, Coque TM, Hammerum AM, Hope R, Hryniewicz W, Johnson A, Klare I, Kristinsson KG, Leclercq R, Lester CH, Lillie M, Novais C, Olsson-Liljequist B, Peixe LV, Sadowy E, Simonsen GS, Top J, Vuopio-Varkila J, Willems RJ, Witte W, Woodford N. Emergence and spread of vancomycin resistance among enterococci in Europe. Euro Surveill. 2008 Nov 20;13 (47). Available to: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19046>
- ▶ Leclercq R, Coignard B, pour le groupe d'expertise Entérocoques résistants aux glycopeptides. [Les entérocoques résistants aux glycopeptides : situation en France en 2005.](#) Bull Epidemiol Hebd 2006;(13):85-7.
- ▶ Ministère de la Santé et des Solidarités, Direction générale de la santé. [Avis du Comité technique des infections nosocomiales et des infections liées aux soins relatif à la maîtrise de la diffusion des entérocoques résistants aux glycopeptides dans les établissements de santé français, 6 octobre 2005.](#) Bull Epidemiol Hebd 2006;(13):88-9.
- ▶ European Antimicrobial resistance surveillance network (Ears-Net). Rapports annuels. Disponibles sur : <http://www.ecdc.europa.eu/en/activities/surveillance/EARS-Net/Pages/index.aspx> (related documents>views all related documents).

Liens

- ▶ Observatoire national de l'épidémiologie de la résistance aux antibiotiques (Onerba) : <http://www.onerba.org>
- ▶ [Laboratoire associé au CNR pour les entérocoques.](#) Bull Epidemiol Hebd 2006;(13):85-7.
- ▶ Centre national de référence de la résistance aux antibiotiques : <http://www.pasteur.fr/sante/clre/cadre/cnr/crab-index.html>
- ▶ Programme on antimicrobial resistance and healthcare-associated infections, European Center for Disease Prevention and Control (ECDC) : http://www.ecdc.europa.eu/en/activities/diseaseprogrammes/Pages/Programme_on_antimicrobial_resistance_and_healthcare-associated_infections.aspx
- ▶ InVS. Dossier thématique sur les entérocoques résistants aux glycopeptides. Disponible sur : <http://www.invs.sante.fr/erg>
- ▶ Synthèse des données EARS-Net France : <http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Resistance-aux-anti-infectieux/Contexte-enjeux-et-dispositif-de-surveillance/Reseaux-et-partenaires/EARS-Net-France-Synthese-2002-2013>