

Prévalence Incidence

Dr. Xavier Lainé

A quoi ça sert ??

- **Prévalence**

- Connaître l'importance de l'affection a un instant donné

- **Incidence**

- Projection estimée de l'importance de l'affection sur l'avenir
- Renseigne sur les interventions autour de l'affection
 - Influence des divers éléments du diagnostic et de la prise en charge
 - Influence des divers éléments de prévention

Avant 60 ans

- Individuellement caractère tragique
- Peu d'études
- Pas de données fiables
- **EUROMED (1991)**

	60 - 64ans	< 60 ans
Femmes	0,5 %	0,1 %
Hommes	1,6 %	0,2 %

– 32 000 personnes de moins de 65ans atteintes en France en 2004

Estimation de la prévalence

- **La majorité des cas après 65 ans, voire 75 ou 80 ans**
- **Ces cas sont nombreux**
- **Représentent un réel problème de santé publique**
- **Les données épidémiologiques portent essentiellement sur ces tranches d'âges**

Estimation de la prévalence

- **2003 France (*réactualisation PAQUID*)**
- **2004 Etats Unis**
- **2005 Italie**
- **Mais on note une grande disparité des résultats**
- **PAQUID (1988-2001)**

Estimation de la prévalence

- **4ème problème de santé en Europe**
- **Après**
 - Les Accidents Vasculaires Cérébraux
 - Les accidents cardio-vasculaires
 - Les cancers
- **Une première estimation évaluée à**
 - 6 millions de cas en 2020 en Europe
 - 3,5 millions en 1999
- **La maladie d'Alzheimer représente 70% des causes de démence (Vasculaire: 20%)**

Estimation de la prévalence

Étude PAQUID	≥ 65 ans estimée	≥ 75 ans
homme	6,1%	13,2 %
femme	7,9%	20,5%



Estimation de la prévalence

Estimation de la maladie d'Alzheimer et des syndromes apparentés
selon diverses études

EURODERM PAQUID Faenza Granarolo CHS

Hommes

65-69	1,6		0,76	13,7
70-74	2,9		1,8	13,7
75-79	5,6	7,7	5,6	15,4
80-84	11	12,5	15	33,3
>85	18	23,9	23,8	42,9

Femmes

65-69	1		1,2	10,4
70-74	3,1		3,2	10,4
75-79	6	5,7	6	20,6
80-84	12,6	16,6	13,1	32,6
>85	25	38,4	34,6	50,9

Estimation de la prévalence

Estimation de la prévalence

- En rapportant ces chiffres à la population métropolitaine française de l'INSEE de 2004 , on peut estimer, chez les plus de 65 ans, le nombre de sujets déments en France métropolitaine à

856 662

72% chez des femmes

73% chez les plus de 80 ans

Estimation de la prévalence

Estimation du nombre de personnes atteintes de démence
en France en 2004

Age	Hommes	Femmes	Ensemble
65-69	9149	16561	25710
70-74	19711	44816	65527
75-79	65798	71349	137147
80-84	71217	164112	235329
85-89	40491	121165	161656
≥ 90	31841	200452	232293
Total ≥ 65	238207	618455	856662
Total ≥ 75	209347	557078	766425

Estimation de la prévalence

- **Estimations du nombre de cas très variable d'une étude à l'autre**
- **Ces variations portent en fait sur les cas les plus difficiles à diagnostiquer, c'est à dire à un stade précoce de la maladie.**
- **Moins d'imprécision sur les cas avancés**

Estimation de la prévalence PAQUID: individus ≥ 75 ans

- **L'évaluation a été faite à partir du Mini Mental Statut (MMS)**
- **Le score $\leq 15/30$: stade modérément sévère à sévère**
- **43,4 %**
- **336 628 en 2004**

Estimation de la prévalence PAQUID: individus ≥ 75 ans

- La prise en compte du degré de sévérité est importante.
- En effet la dépendance pour les activités de base de la vie quotidienne
 - Est de 57 % pour l'ensemble des démences
 - **Est de 89 % pour le stade de modérément sévère à sévère**

Estimation de l'incidence

- **Grandes variations dans les estimations**
- **Reprise de PAQUID sur les 13 ans d'observation.**
- **En appliquant ces données sur la population de 2004, on estime que le nombre de nouveaux cas par an est**

225 263

Estimation de l'incidence

Age	Hommes	Femmes	Ensemble
65-69	2411	3597	6008
70-74	9543	7389	16932
75-79	17311	22250	39561
80-84	21483	41562	63045
85-89	10893	31125	43018
90-99	10284	46415	56699
Total	71925	153338	225263

Estimation de l'incidence

Estimation de l'incidence

Confrontation aux données nationales

- **Aux données nationales de l'Allocation Personnalisée d'Autonomie APA**
- **837 000 personnes en septembre 2004**
- **En reprenant PAQUID et en soumettant les patients à la grille AGGIR, même celles qui n'ont pas fait de demande d' APA.**

Estimation de l'incidence

Confrontation aux données nationales

- **72,3% des bénéficiaires APA sont déments**
- **41,6% des déments ne sont pas classés en GIR 1 à 4**
- **C'est à dire donnant droit à l' APA**
- **En appliquant ces proportions aux bénéficiaires de l'APA**

1 036 217

Projections d'avenir

à partir des données de prévalence

- **Augmentation de la proportion de personnes âgées**
- **≥ 65 ans**
 - 8 % en 2004
 - 9,6 % en 2020
 - 16 % en 2040
- **≥75 ans**
 - 16,5 % en 2004
 - 21 % en 2020
 - 28 % en 2040

Estimation du nombre de personnes atteintes en 2020



Age	Hommes	Femmes	Ensemble
65-69	13511	23978	37489
70-74	27972	57851	85823
75-79	72183	67480	139663
80-84	88063	177088	265151
85-89	101356	254758	356114
90-99	61785	330122	391907
≥ 65	364870	911277	1276147
≥ 75	323387	829448	1152835

Estimation du nombre de personnes atteintes en 2040



Age	Hommes	Femmes	Ensemble
65-69	14215	24 441	38656
70-74	31131	63997	95128
75-79	119925	110730	230655
80-84	155024	289551	444575
85-89	194337	418838	613175
90-99	142395	592034	734429
≥ 65	657027	1499591	2156618
≥ 75	611681	1411153	2022834

Projections d'avenir

à partir des données de prévalence

- **Notion de fécondité basse, normale et haute**
- **Hypothèse d'une répartition constante de la sévérité (modérément sévère à sévère)**
 - 500 330 cas en 2020
 - 877 910 cas en 2040

Projections d'avenir à partir des données de prévalence

- **Peu raisonnable ?**
- **Prévalence constante ?**
- **PAQUID: prévalence est plus élevée après 10 ans**
 - Meilleure sensibilisation au diagnostic
 - Diagnostic plus précis au bout de 10 ans
- **Résultats étude italienne montrent des résultats d'incidence plus élevés**

Projections d'avenir

évolution de l'incidence et de la prévalence

- **Grâce évolution du mode de vie, l'âge de début de la maladie sera plus tardif**
- **Donc la prévalence diminuera**
- **Brookmeyer a montré que si on recule l'âge d'apparition de UN AN**
 - La prévalence diminue de 7,3 % en 10 ans
 - Et de 8,5 % en 50 ans

Projections d'avenir

évolution de l'incidence et de la prévalence

- **En plus de l'âge de début et de l'incidence**
- **La durée de la maladie doit être prise en compte pour prédire la prévalence**
 - Nécessité de prise en charge des malades
 - L'objectif doit être d'augmenter la durée de la phase précoce, avant les complications

Projections d'avenir

évolution de l'incidence et de la prévalence

- **Mais la prise en charge de certaines pathologies peut augmenter la prévalence à un âge donné**
- **Facteur de risque de maladie d'Alzheimer**
 - Allèle $\epsilon 4$ (provient de lipoprotéine E)
 - Les personnes qui portent 1 ou 2 allèles $\epsilon 4$ ont plus de risques de maladie d'Alzheimer
- **Or ce gène est un facteur de risque cardio vasculaire**

Projections d'avenir

évolution de l'incidence et de la prévalence

- **Vraie difficulté de faire une projection réaliste**
- **On va considérer une fourchette de variation de la prévalence de -10% à + 10%**
- **Borne inférieure et borne supérieure**

Projections d'avenir

évolution de l'incidence et de la prévalence

	2020	2040
	ensemble	ensemble
Nombre de personnes		
Borne inférieure		
≥ 65	1 148 533	1 940 957
≥ 75	1 037 552	1 820 551
Borne supérieure		
≥ 65	1 403 763	2 372 281
≥ 75	1 268 119	2 225 118
<hr/>		
Taux de démences pour 1 000 ha		
Borne inférieure	18,3	30,1
Borne supérieure	22,4	36,8

Confrontation avec les projections pour l'APA

source INSEE

- **Nombre de personnes classées en GIR 1 à 4:**
 - 954 000 pour 2020
 - 1 231 000 pour 2040
- **72,3 % des bénéficiaires potentiels de l'APA sont déments**
- **41,6 % des déments ne sont pas classés en GIR 1 à 4**

Confrontation avec les projections pour l'APA

source INSEE

- **1 181 000 en 2020**
- **1 524 000 en 2040**
- **Grandes difficultés d'estimation**
- **Les études récentes sont en faveur d'une augmentation de l'incidence**
- **Les projections de l'APA sont probablement sous estimées**

Répartition régionale Du taux de personnes Atteintes de démences

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

Répartition régionale Du taux de personnes Atteintes de démences

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

Répartition départementale
Du nombre de personnes
Atteintes de démences en 2003
À partir de l'APA

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

Répartition régionale
Du nombre de personnes
Atteintes selon source INSEE

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

Répartition régionale
Du nombre de personnes
Atteintes selon source INSEE

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

- **Incertitudes**
- **Interrogations**
- **Cependant il apparaît une augmentation de l'incidence**
- **Pose le problème de la prise en charge assez tôt dans l'évolution de la maladie, avant le stade des complications.**