

# PROSPECTIVE SOCIO – DEMOGRAPHIQUE DE LA WALLONIE PICARDE A L’HORIZON 2050

André Lambert, asbl ADRASS, août 2007

[adrass@skynet.be](mailto:adrass@skynet.be) tél. : +32 (0) 10 41 73 01

---

## 1. Introduction

Le mot « prospective » a été choisi pour suggérer que l’ambition de cet exercice est d’explorer des tendances futures et non pas de tenter une prédiction ou une prévision. Il ne s’agit pas non plus d’une perspective qui sous-entend une conviction, certes approximative, de ce que l’avenir sera fait.

Pour autant, la prospective n’est pas la production débridée de mille et un scénarios mais la mise au jour de tendances lourdes de l’évolution démographique, qui seront néanmoins mâtinées d’évolutions diverses plus ou moins prévisibles.

Les scénarios présentés ci-dessous prennent appui sur les cinq annexes jointes à ce document, qui toutes prennent en compte au moins les quatre composantes territoriales de la Wallonie picarde que sont les arrondissements d’Ath, Mouscron et Tournai et l’ensemble des trois communes d’Enghien, Lessines et Silly.

Les résultats présentés et commentés ci-dessous se limitent pour la plupart à l’ensemble de la Wallonie picarde. Cependant, toutes les évolutions ont été calculées pour chacune des quatre entités, la Wallonie picarde n’étant jamais que la somme des résultats des entités qui la composent.

Les contenus des cinq annexes sont les suivants :

1. l’état des structures démographiques de la Wallonie picarde par sexe, âge et nationalité et l’évolution depuis 1947;
2. le mouvement démographique (la fécondité, la mortalité et les migrations) vers 2005 ;
3. l’état de l’emploi et des niveaux d’instruction ainsi que les tendances observées sur le passé ;
4. l’évolution des volumes totaux de population depuis l’indépendance pour toutes les entités communales dans leurs frontières actuelles ;
5. la méthodologie de l’outil de simulation et la transcription dans une optique dynamique des données sur l’emploi et l’instruction.

## **2. Le scénario de base**

### **2.1. Les hypothèses**

Soulignons tout de suite que si ce scénario est vraisemblable, il ne doit pas jouir d'une préférence par rapport à des scénarios ultérieurs. Simplement, il se contente de répondre à la question : « Et si tout perdurait à l'avenir comme par le présent ? »

En d'autres mots, on propose ici de conserver à leurs valeurs observées vers 2005 les niveaux de fécondité, de migration ainsi que les taux d'emploi et d'instruction. Encore faut-il bien réaliser que l'hypothèse de constance des niveaux d'instruction va se traduire par la généralisation progressive à tous les âges des répartitions observées aujourd'hui chez les plus jeunes.

L'évolution future de la mortalité est aussi de nature « conservative » à défaut d'être strictement constante : en effet, on accepte l'idée que le déclin de la mortalité va perdurer, quoique de manière de moins en moins rapide, au cours des cinquante ans à venir, et sans que le niveau atteint en 2050 soit considéré comme une limite infranchissable.

*(On ne présente ici que les résultats de la Wallonie picarde : tous les résultats de ce scénario sont disponibles dans les fichiers informatiques appelés « WAPI(de 1 à 5).RES », déposés auprès des commanditaires)*

### **2.2. Un vieillissement attendu, des croissances inattendues**

Par convention et pour le moment, on appellera « âgées » toutes les personnes de soixante ans ou plus. On présentera par la suite une autre définition des âgés, plus proche des évolutions attendues de l'espérance de vie. De même, on appellera « jeunes » tous les « moins de vingt ans » alors que l'extension de la durée de la scolarisation devrait conduire à classer dans les « jeunes » les personnes de vingt ans et plus encore aux études. Quant aux « potentiellement actifs », c'est à dire les personnes de 20 à 59 ans, leurs effectifs ne fournissent qu'une première estimation d'une des composantes du marché du travail.

La population de Wallonie picarde va vieillir et ce n'est pas un scoop, du moins tant que l'on ne quantifie pas le processus. Mais elle va aussi augmenter globalement : les âgés vont voir leurs effectifs croître fortement ; cependant, les jeunes augmenteront quelque peu et les « potentiellement actifs » demeureront presque à leur niveau de 2005 (tableau 1).

*On peut donc déjà écarter deux fantasmes : la diminution du nombre de jeunes (...et donc la contraction des populations enseignées) et la baisse du volume des personnes potentiellement actives. Donc, à supposer que l'offre d'emploi reste constante, on ne doit pas espérer un déclin du chômage du fait des changements démographiques.*

**Tableau 1 : Quelques effectifs de population de la Wallonie picarde sous les hypothèses du scénario de base (calculs ADRASS)**

	Pop. totale	0 – 19 ans	20 – 59 ans	60 ans et plus	Age moyen
2005	329 206	79 009	178 146	72 051	40,36
2010	335 852	79 881	177 272	78 699	40,96
2015	342 863	80 273	176 531	86 059	41,63
2020	350 529	80 737	175 013	94 779	42,29
2025	358 627	80 972	173 969	103 687	42,95
2030	366 935	82 257	172 732	111 947	43,59
2040	382 017	84 630	174 812	122 575	44,74
2050	394 367	85 984	180 042	128 340	45,49

Sous les hypothèses de ce scénario, on découvre une augmentation de 65 000 habitants au cours de la période, soit l'équivalent de presque l'arrondissement de Mouscron ! Parmi ceux-ci, 56 000 personnes viennent grossir la catégorie des « âgés ».

Conformément aux attentes, l'âge moyen de la population augmente.

Si on ne décèle pas de diminution significative des « potentiellement actifs » et qu'on observe même une hausse légère des effectifs des « moins de vingt ans », les poids relatifs de ces grandes classes d'âge se modifient au profit des âgés (tableau 2)

**Tableau 2 : répartition en pourcentage des grandes classes d'âge de la population de Wallonie picarde (calculs ADRASS).**

	0 – 19 ans	20 – 59 ans	60 ans et plus
2005	24,00	54,11	21,89
2010	23,78	52,72	23,43
2015	23,41	51,49	25,10
2020	23,03	49,93	27,04
2025	22,58	48,51	28,91
2030	22,42	47,07	30,51
2040	22,15	45,76	32,09
2050	21,80	45,65	32,54

Lorsqu'on s'imagine le spectacle futur de la population de Wallonie picarde, il faut considérer que les jeunes seront à peine moins visibles mais que les « adultes » seront plus grisonnants !

...et qu'au total, il y aura plus de monde sur le territoire!

### 2.3. Les langes et les linceuls

On peut rassurer les professionnels de ces deux secteurs : le nombre de naissances passerait de 3 638 en 2005 à 3 560 en 2010 puis augmenterait lentement jusqu'en 2050 où le nombre de bébés serait de 4 015.

Quant aux décès, ils diminueraient dans un premier temps, de 3 918 en 2005 à 3 694 en 2020 avant de croître à nouveau et d'atteindre 4 401 unités en 2050.

Les effectifs de femmes en âge de fécondité (entre 14 et 49 ans) diminuerait de 80 145 en 2005 à 76 927 en 2025 puis grandiraient à nouveau jusqu'à 82 552 personnes en 2050.

Le solde naturel (les naissances moins les décès) resterait toujours proche de zéro (-280 unités en 2005, +105 en 2025, -386 en 2050).

### 2.4. Les valeurs du mouvement démographique

Par hypothèse, on a introduit des fécondités constantes qui au niveau de l'ensemble de la Wallonie picarde, produisent 1,75 enfants/femme jusqu'en 2040 et 1,76 par la suite (du fait de la modification des poids relatifs des quatre entités).

Par hypothèse aussi, le solde migratoire a été maintenu à 1 552 entrées nettes par an. Cela correspond à un solde net relatif passant de 4,7 pour mille en 2005 à 3,9 pour mille en 2050 (du fait de l'accroissement du volume total de la population).

La croissance imprimée aux espérances de vie est présentée au tableau 3. A supposer que ces espérances de vie continuent de croître au delà de 2050, on arriverait à des valeurs constantes de 82,7 et de 88,8 ans respectivement pour les hommes et les femmes vers 2120. Rappelons que deux principes ont présidé à la construction des probabilités futures de décès : le gain total annuel d'espérance de vie est d'année en année légèrement inférieur et l'écart entre valeurs masculines et féminines diminue lentement.

**Tableau 3 : Les hypothèses relatives à l'espérance de vie (calculs ADRASS)**

	Hommes	Femmes	Total
2005	73,42	80,77	77,09
2010	74,69	81,96	78,32
2015	75,92	83,07	79,49
2020	77,09	84,11	80,60
2025	78,20	85,09	81,65
2030	79,25	86,02	82,64
2040	81,20	87,70	84,45
2050	82,93	89,16	86,04

## 2.5. Les « âgés » et les « très âgés »

Si l'âge de soixante ans constitue une borne tout à fait défendable lorsqu'il s'agit d'estimer les effectifs de population ayant l'âge de la retraite, et donc à charge de la Sécurité Sociale, on est beaucoup mal à l'aise quand il faut en faire l'âge limite inférieur de la vieillesse.

Parmi les possibilités d'estimation des « vrais âgés », une façon simple est de considérer qu'est vieille toute personne dont l'âge correspond à une espérance de vie résiduelle inférieure à 10 ans. Certes, cette limite de dix ans est aussi arbitraire que l'âge de soixante ans sauf qu'elle dépend de l'évolution de la mortalité et est donc mobile dans le temps. Le tableau 4 présente les effectifs d'âgés en valeurs absolues et relatives selon que l'on utilise l'âge de soixante ans ou la limite variable découlant de l'espérance de vie résiduelle de dix ans. On constate que la limite variable produit des effectifs croissants en valeurs absolues mais quasi constants en valeurs relatives. On a là une indication que du point de vue de la santé, le développement du vieillissement ne devrait pas se traduire par une explosion des personnes susceptibles d'être prises en charge de façon massive.

**Tableau 4 : Les « âgés » en Wallonie picarde selon deux modes d'estimation (calculs ADRASS)**

	60 ans et plus	60 ans et plus	Âge de début de la vieillesse	Agés selon la limite variable	% selon la limite variable
2005	72 051	21,89	72 ans 3 mois	35 398	10,8
2010	78 699	23,43	73 ans 3 mois	34 649	10,3
2015	86 059	25,10	74 ans 6 mois	32 321	9,4
2020	94 779	27,04	75 ans 9 mois	30 952	8,8
2025	103 687	28,91	76 ans 11 mois	31 541	8,8
2030	111 947	30,51	77 ans 9 mois	35 111	9,6
2040	122 575	32,09	79 ans 9 mois	39 878	10,4
2050	128 340	32,54	81 ans 6 mois	42 328	10,7

Sans doute faudra-t-il distinguer à l'avenir les services offerts (et demandés) aux retraités des services à assurer à la population dont les facultés physiques et mentales déclinent. On peut parier que leur nombre augmentera (7 000 unités en quarante cinq ans selon le scénario ci-dessus) mais on peut également penser qu'en termes relatifs, ils ne représenteront pas – pour le reste de la population - un poids plus important qu'actuellement.

## 2.6. L'emploi en Wallonie picarde (taux constants « IWEPS »)

On a appliqué sans les modifier les taux d'emploi par sexe et âge extrapolés à partir des taux des trois grands groupes d'âge publiés par l'IWEPS pour l'année 2004. En procédant de la sorte, on découvre le nombre d'emploi qu'il faudrait proposer à la population pour que celle-ci puisse maintenir à son niveau actuel sa participation à l'activité professionnelle (tableau 5).

L'indice synthétique est la somme des taux d'emploi divisée par 100 (50 taux par sexe) et multipliée par mille. Par hypothèse, cet indice est constant.

La charge démographique est le rapport des moins de vingt ans et des soixante ans et plus aux individus âgés de 20 à 59 ans. Au cours du demi siècle à venir, elle augmentera de 40%.

La charge sociale est le rapport de tous les non actifs occupés aux seuls actifs occupés. Sous les hypothèses de constance des taux d'emploi, elle augmentera également quoique plus modérément (+ 29,5 ans)

On a ajouté au tableau 5 une colonne présentant l'évolution de l'âge moyen des seuls potentiellement actifs (les 20-59 ans) : contrairement à une idée reçue, cet âge n'augmente pas.

**Tableau 5 : l'emploi en Wallonie picarde entre 2005 et 2050 sous les hypothèses du scénario de base (calculs ADRASS)**

	Emplois masculins	Emplois féminins	Emplois totaux	Indice synthétique	Charge démographique	Charge sociale	Age moyen 20-59 ans
2005	67 768	53 763	123 531	556	848	1665	39,54
2010	69 739	53 548	123 286	556	895	1724	39,72
2015	69 083	53 090	122 173	556	942	1806	39,77
2020	68 447	52 675	121 122	556	1003	1894	39,60
2025	67 912	52 376	120 287	556	1061	1981	39,27
2030	67 594	52 258	119 852	556	1124	2062	39,03
2040	68 733	52 846	121 579	556	1185	2142	38,91
2050	70 853	54 071	124 924	556	1190	2157	39,04

*On doit accepter l'idée qu'à taux d'emploi constants au cours du temps, le volume de l'emploi restera quasi inchangé (avec une légère baisse jusqu'en 2030). Outre le fantasme du vieillissement de la population d'âge actif, on doit donc aussi combattre celui de la contraction de la main d'œuvre disponible, à moins que le développement économique futur connaisse une fort improbable explosion...*

## 2.7. L'emploi en Wallonie picarde : comparaison avec les taux du recensement de 2001

On sait que les taux d'emploi du recensement de 2001 sont un peu plus faibles que ceux extrapolés à partir des données « IWEPS-2004 ». Ces différences peuvent être simplement le fait de codages différents. On peut toutefois penser que les répondants au questionnaire du recensement, qui savent qu'il n'y a aucun contrôle de leurs déclarations, auront sans doute tendance à exagérer leur participation à la vie active plutôt qu'à la sous-estimer. Dans ce cas, la hausse observée entre les taux du recensement et ceux de l'IWEPS pourrait bien traduire une réelle embellie de l'emploi.

A défaut de pouvoir trancher la question de la véracité des données censitaires et de celles de l'IWEPS, on a testé l'impact sur les volumes de population de l'application des taux censitaires par rapport aux taux IWEPS. Au tableau 6, on compare pour 2005 et 2050 les valeurs censitaires-2001 avec celles de l'IWEPS-2004.

Les différences sont plus sensibles chez les femmes que chez les hommes. Or, comme on sait qu'il existe une tendance lourde à la hausse de la participation des femmes à l'activité professionnelle, on a là un indice tendant à conforter l'hypothèse que l'emploi s'est réellement développé entre 2001 et 2004.

**Tableau 6 : les effectifs employés en Wallonie picarde en 2005 et 2050 selon l'application des taux d'emploi censitaires de 2001 ou ceux de l'IWEPS en 2004 (calculs ADRASS)**

	H	F	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. démo	Ch. sociale
Census-2005	67 639	50 615	118 254	608	458	533	848	1 784
Iweps-2005	69 768	53 763	123 531	628	485	556	848	1 665
C / I en 2005	96,9	94,1	95,7	96,8	94,4	95,9	----	107,1
<hr/>								
Census -2050	68 741	50 907	119 648	608	458	533	1 190	2 296
Iweps-2050	70 853	54 071	124 924	628	485	556	1 190	2 157
C/I en 2050	97,0	94,1	95,8	96,8	94,4	95,9	-----	106,4

## 2.8. La répartition de la population de quinze ans et plus selon le niveau d'instruction.

On considère qu'à l'âge de quinze ans, toute la population est de « bas niveau d'instruction ». On entend par là qu'elle n'a aucun diplôme supérieur à celui des enseignements secondaires inférieurs. Avec l'augmentation de l'âge, des diplômés des enseignements secondaires supérieurs apparaissent (« niveau moyen d'instruction ») puis des diplômés des enseignements supérieurs et/ou universitaires (« haut niveau d'instruction »).

Par ailleurs, on observe une tendance lourde à l'amélioration du niveau d'instruction de la population. Il en résulte que les générations les plus jeunes sont aussi les mieux diplômées, du moins dans une optique quantitative ! Ainsi, c'est dans le groupe d'âge des 20-24 ans qu'on observe le pourcentage le plus faible de personnes de bas niveau d'instruction et dans celui de 25-29 ans la plus haute proportion d'individus de haut niveau d'instruction. Ces générations, à l'instar des plus anciennes, vont conserver dans le temps leurs caractéristiques d'instruction.

Dans ce scénario, on a supposé que le développement de l'instruction était arrêté en 2005. Il en résulte toutefois une modification du niveau total d'instruction de la population du simple fait du renouvellement des générations. Le tableau 7 présente ces modifications. On y voit une quasi inversion des poids entre les populations de bas niveau et celles de niveau moyen. Par ailleurs, les populations de haut niveau d'instruction croissent modérément.

*Sans doute faudra-t-il s'attendre à ce qu'une demande (et/ou une production ?) culturelle se développe (cinéma, conférences, ateliers d'artistes, théâtre, ...).*

**Tableau 7 : Effectifs et poids relatifs de la population de quinze ans et plus en Wallonie picarde selon le niveau d'instruction, dans le cadre des hypothèses du scénario de base (calculs ADRASS)**

	bas	moyen	haut	% bas	% moyen	% haut
2005	149 886	65 191	55 301	55,44	24,11	20,45
2010	141 420	75 214	60 022	51,12	27,19	21,70
2015	133 692	85 097	64 837	47,14	30,00	22,86
2020	126 603	95 301	69 520	43,44	32,70	23,86
2025	119 054	105 329	74 061	39,89	35,29	24,82
2030	112 443	114 822	78 079	36,83	37,60	25,57
2040	100 950	132 861	84 740	31,69	41,71	26,60
2050	90 421	148 987	89 578	27,48	45,29	27,23

Cette transformation risque aussi de modifier l'attitude face à l'activité professionnelle puisque l'on sait que les taux d'emploi augmentent avec le niveau d'instruction.

## 2.9. Et si on applique les taux d'emploi par niveau d'instruction tels qu'ils étaient observés en 2001 ?

Comme au point précédent, on considère que l'instruction ne se développera plus; simplement, les classes d'âge jeunes, mieux instruites, remplaceront progressivement les classes plus âgées.

On fait l'hypothèse que les taux d'emploi par niveaux d'instruction, observés en 2001, resteront constants.

En toute logique, les résultats pour l'année 2005 du tableau 8 devraient être égaux à ceux repris sous la rubrique « CENSUS » du tableau 6. Les erreurs ou omissions de déclaration, d'encodage ou l'effet des linéarisations effectuées par le biais des interpolations aboutissent à des effectifs employés et des indices synthétiques plus proches des valeurs observées lorsqu'on applique les taux « IWEPS-2004 ».

L'essentiel est néanmoins de constater qu'avec le renouvellement d'une population où des mieux instruits remplacent progressivement des moins instruits, le niveau de l'emploi ne cesse de se développer, certes modérément. Une conséquence est la moindre croissance de la charge sociale.

*Comme l'hypothèse de développement de l'instruction est minimale, on doit penser que la propension de la population à se présenter sur le marché du travail (ou à être occupée) va croître. L'amélioration du niveau d'instruction entraînera vraisemblablement une hausse de l'emploi si des opportunités existent. Dans le cas contraire, le chômage augmentera.*

**Tableau 8 : Effectifs actifs occupés de Wallonie picarde et indices synthétiques d'emploi si l'on tient compte de l'évolution naturelle des niveaux d'instruction (sous l'hypothèse que les répartitions aux âges jeunes ne se modifient plus (calculs ADRASS))**

	Hommes	Femmes	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. sociale
2005	71 745	52 830	124 575	643	478	560	1 643
2010	72 149	53 801	125 950	649	490	569	1 667
2015	72 007	54 480	126 487	654	501	577	1 711
2020	71 869	55 006	126 875	658	510	584	1 763
2025	71 872	55 511	127 383	663	517	590	1 815
2030	72 050	55 837	127 887	666	521	593	1 869
2040	73 509	56 853	130 363	669	523	596	1 930
2050	75 663	58 172	133 835	668	523	595	1 947

## 2.10 Et si ces taux d'emploi par niveau d'instruction atteignaient progressivement le plus haut niveau wallon ou le niveau moyen flamand d'ici 2015 ?

L'arrondissement wallon le mieux loti en ce qui concerne la répartition de la population selon le niveau d'instruction est l'arrondissement de Nivelles (Brabant wallon), bien qu'on trouve des scores quasi équivalents dans de petits arrondissements tels Arlon.

L'hypothèse testée dans ce paragraphe n'est pas insensée car l'objectif qu'on fait atteindre en 2015 en Wallonie picarde est déjà réalisé en 2001 ailleurs. On voit au tableau 9 qu'en prenant comme but la situation de Nivelles, les parts relatives des population de haut niveau d'instruction deviennent relativement majoritaires. Si on applique les niveaux moyens flamands, les valeurs concernant les bas niveaux sont les mêmes qu'avec l'hypothèse « Nivelles » tandis que les deux autres niveaux d'instruction font jeu égal.

**Tableau 9 : Effectifs de Wallonie picarde si l'on imagine que l'instruction va atteindre les meilleurs niveaux observés en Wallonie en 2001 (calculs ADRASS)**

	Bas	Moyen	Haut	% bas	% moyen	% haut
2005	149 886	65 191	55 301	55,44	24,11	20,45
2010	139 664	73 368	63 624	50,48	26,52	23,00
2015	131 034	78 840	73 752	46,20	27,80	26,00
2020	122 797	84 167	84 461	42,14	28,88	28,98
2025	114 187	89 206	95 052	38,26	29,89	31,85
2030	106 503	93 506	105 335	34,88	30,62	34,50
2040	92 738	101 496	124 317	29,11	31,86	39,03
2050	79 877	107 499	141 611	24,18	32,68	43,04

Quant à l'emploi, il se rapproche « naturellement » des 70% mythiques pour les hommes au milieu du siècle. On notera malicieusement qu'il n'a pas été nécessaire ni de raccourcir la durée de scolarisation, ni de reculer l'âge de prise de retraite, ni même de changer quoi que ce soit dans les « habitudes » de travail des populations selon leur niveau d'instruction.

L'application des répartitions flamandes selon l'instruction produit des effectifs actifs occupés et des indices synthétiques d'emploi très légèrement inférieurs aux résultats produits sous les hypothèses « Nivelles ».

**Tableau 10 : Effectifs actifs occupés de Wallonie picarde et indices synthétiques d'emploi si l'on imagine que l'instruction va atteindre les meilleurs niveaux observés en Wallonie en 2001 (arrondissement de Nivelles) (calculs ADRASS)**

	Hommes	Femmes	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. sociale
2005	71 745	52 830	124 575	643	478	560	1 643
2010	72 260	54 205	126 465	650	494	572	1656
2015	72 266	55 453	127 719	656	511	584	1685
2020	72318	56 614	128 932	663	526	594	1719
2025	72517	57 713	130 231	669	538	603	1754
2030	72 898	58 651	131 549	674	547	611	1789
2040	74 945	60 596	135 531	682	557	619	1819
2050	77 643	62 139	139 782	686	559	622	1821

## 2.11 Vers l'égalité des genres face à l'activité professionnelle

Au tableau 11, on présente une évolution où les taux d'emploi féminins augmentent progressivement jusqu'à atteindre 90% des taux masculins actuels de la Wallonie picarde.

Cette hypothèse ne modifie pas beaucoup la tendance générale à la très lente croissance de l'emploi lorsqu'on ne tient pas compte de l'évolution du niveau d'instruction.

**Tableau 11 : Effectifs actifs occupés de Wallonie picarde et indices synthétiques d'emploi si l'on imagine que l'occupation professionnelle féminine atteindra 90% de celle des hommes en (calculs ADRASS)**

	Hommes	Femmes	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. sociale
2005	69 768	53 763	123 531	628	485	556	1 665
2010	69 739	56 402	126 141	628	511	570	1 663
2015	69 083	58 801	127 885	628	538	583	1 681
2020	68 447	61 247	129 694	628	565	596	1 703
2025	67 912	60 838	128 750	628	565	596	1 785
2030	67 594	60 495	128 089	628	565	596	1 865
2040	68 733	61 037	129 770	628	565	596	1 944
2050	70 853	62 596	133 449	628	565	596	1 995

## 2.12 Vive le Danemark ?

On pourrait croire que puisque le Danemark réalise des hauts taux d'emploi (les indices synthétiques d'emploi danois actuels sont de 754 pour les hommes et de 695 pour les femmes), on pourrait tenter d'égaliser ces scores. C'est oublier que les taux d'emploi danois sont si élevés aux âges jeunes qu'il faudrait modifier notablement les habitudes belges de sortie de l'école.

Néanmoins, on a supposé au tableau 12 qu'entre 2005 et 2020, les taux wallons picards allaient converger vers ceux du Danemark de 2004 pour toutes les personnes de 29 ans et plus. En deçà de cet âge, les taux régionaux actuels vont continuer à fonctionner. On a choisi comme « jonction » entre les courbes wallo-picardes et danoises l'âge de 29 ans parce qu'il permet de conserver à l'ensemble de la courbe l'allure typique de taux d'emploi par âge.

**Tableau 12 : Effectifs actifs occupés de Wallonie picarde et indices synthétiques d'emploi si l'on imagine que les taux d'emploi vont se rapprocher d'ici 2020 des niveaux danois pour les personnes âgées de 29 ans ou (calculs ADRASS)**

	Hommes	Femmes	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. sociale
2005	69 768	53 763	123 531	628	485	556	1 665
2010	71 718	58 440	130 158	646	528	587	1 580
2015	73 213	62 914	136 127	664	572	618	1 519
2020	74 807	67 361	142 167	682	616	649	1 466
2025	74 276	66 852	141 128	682	616	649	1 541
2030	73 813	66 452	140 264	682	616	649	1 616
2040	74 289	66 692	140 981	682	616	649	1 710
2050	76 864	68 495	145 359	682	616	649	1 713

## 2.13 Synthèse des scénarios d'emploi dans le cadre des hypothèses démographiques du scénario de base

Au tableau 13, on trouve un panorama de diverses hypothèses d'évolution des effectifs actifs occupés, des indices synthétiques d'emploi et de la charge sociale en 2020. On a retenu cette date parce qu'elle est proche (donc très réaliste) et qu'elle avait été choisie comme terme de diverses évolutions hypothétiques. Par ailleurs, entre 2020 et 2050, aucun scénario ne subit de rupture des tendances. Les traits fondamentaux sont :

- Si les taux d'emploi restent constants, les effectifs demeureront quasi constants (on a vu qu'après 2025, ces effectifs augmentent très légèrement (IWEPS et CENSUS))
- Le simple remplacement de générations anciennes moins instruites par des nouvelles mieux formées devrait contribuer à augmenter l'emploi de 3 000 unités d'ici 2020 !
- Si comme on peut le supposer, les niveaux de formation s'alignent sur ceux observés en Brabant wallon ou en Flandre, l'emploi augmenterait de 5 000 unités. On observe incidemment que la situation du Brabant wallon, champion de Wallonie du point de vue du niveau d'instruction, équivaut à la moyenne flamande...
- Selon une tendance demi séculaire, l'emploi féminin augmente. S'il continuait à évoluer de la sorte, le gain serait de 6 000 unités !
- On cite le scénario danois pour mémoire parce qu'il est inapplicable à moyen terme en Wallonie picarde, de par les changements qu'il implique dans la scolarisation.
- Mais si on vise le standard danois sans modifier notre enseignement, le gain est de 19 000 emplois. On constate incidemment que sous ce scénario, la participation des femmes atteint aussi 90% de celle de leurs collègues masculins.
- Dans tous les scénarios (sauf constance IWEPS ou CENSUS), la charge sociale demeure comparable à ce qu'elle était en 2005, sans que l'on ait introduit un recul de l'âge à la retraite !

**Tableau 13 : Effectifs actifs occupés de Wallonie picarde et indices synthétiques d'emploi selon divers scénarios en 2020 (calculs ADRASS)**

Situation en 2020	Hommes	Femmes	Total	ISE H	ISE F	ISE T	Ch. sociale
<i>(situation en 2005)</i>	<b>69 768</b>	<b>53 763</b>	<b>123 531</b>	<b>628</b>	<b>485</b>	<b>556</b>	<b>1 665</b>
Tx IWEPS constants	68 447	52 675	121 122	628	485	556	1 894
Tx CENSUS constants	66 154	49 318	115 472	608	458	533	2 036
Tx selon instruction	71 869	55 006	126 875	658	510	584	1 763
Tx instruction Nivelles	72 318	56 614	128 932	663	526	594	1 719
Tx instruction Flandre	72 220	56 086	128 306	662	521	591	1 732
Tx féminins à 90%	68 447	61 247	129 694	628	565	596	1 703
Tx danois	83 071	75 767	158 838	754	695	725	1 207
Tx belgo-danois	74 807	67 361	142 167	682	616	649	1 466

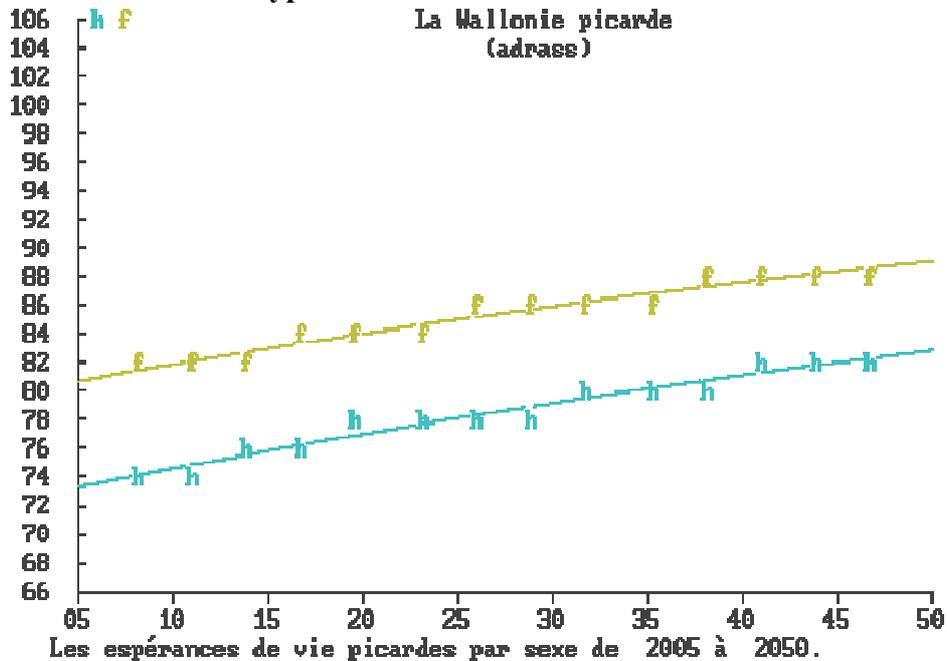
*Les tableaux précédents montrent qu'au delà de 2020, le processus du vieillissement tend à accroître **LEGEREMENT** la charge sociale. On est loin des discours alarmistes (terroristes ?) relatifs à la fragilisation inexorable de notre système de sécurité sociale.*

*Quant à l'emploi, rien n'indique que l'évolution socio-démographique entraînera une contraction des effectifs. Inversement, on doit craindre une aggravation du chômage si des postes supplémentaires de travail ne sont pas créés !*

## 2.14 Le scénario de base en figures

A la figure 1, on visualise la seule hypothèse démographique évolutive qu'est l'élévation de l'espérance de vie. On a posé que les fécondités et migrations régionales resteraient constantes.

Figure 1 : Visualisation des hypothèses relatives à la mortalité entre 2005 et 2050



Les figures 2 et 3 dessinent les taux d'emploi par âge en 2004 issus des taux IWEPS en grands groupes d'âge.

Figure 2 : Les taux d'emploi masculins en 2004 (issus des taux IWEPS)

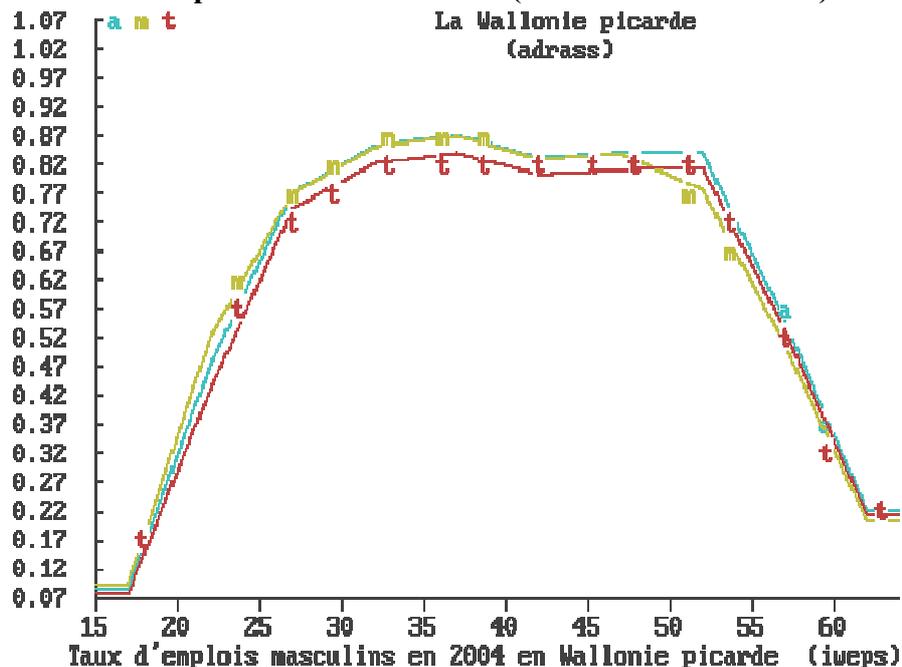
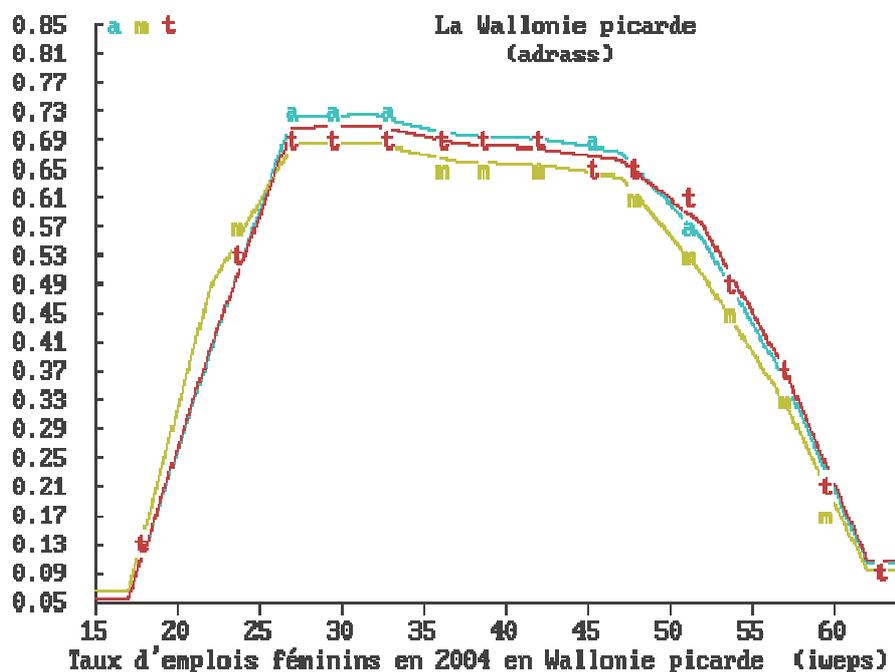
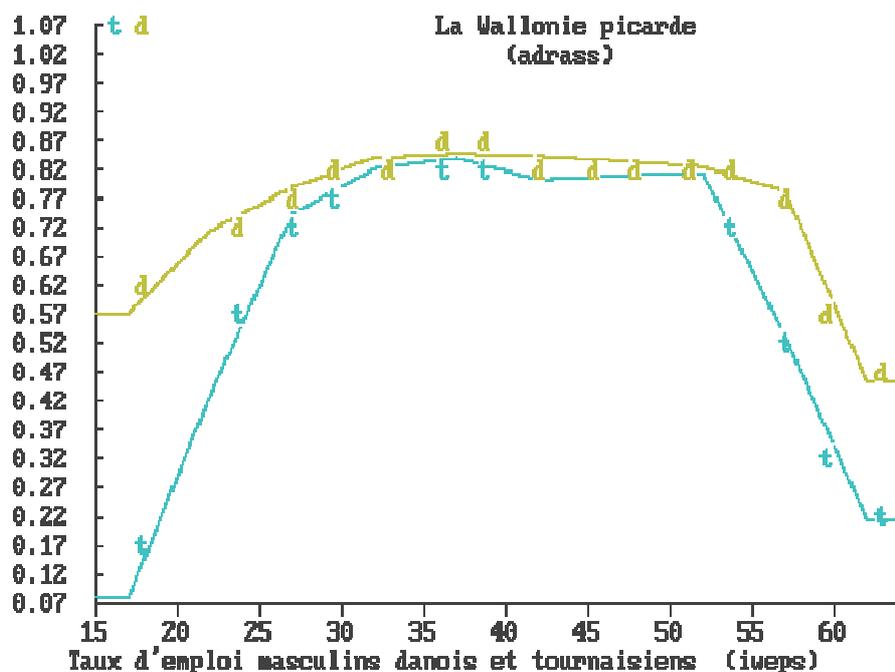


Figure 3 : Les taux d'emploi féminins en 2004 (issus des taux IWEPS)

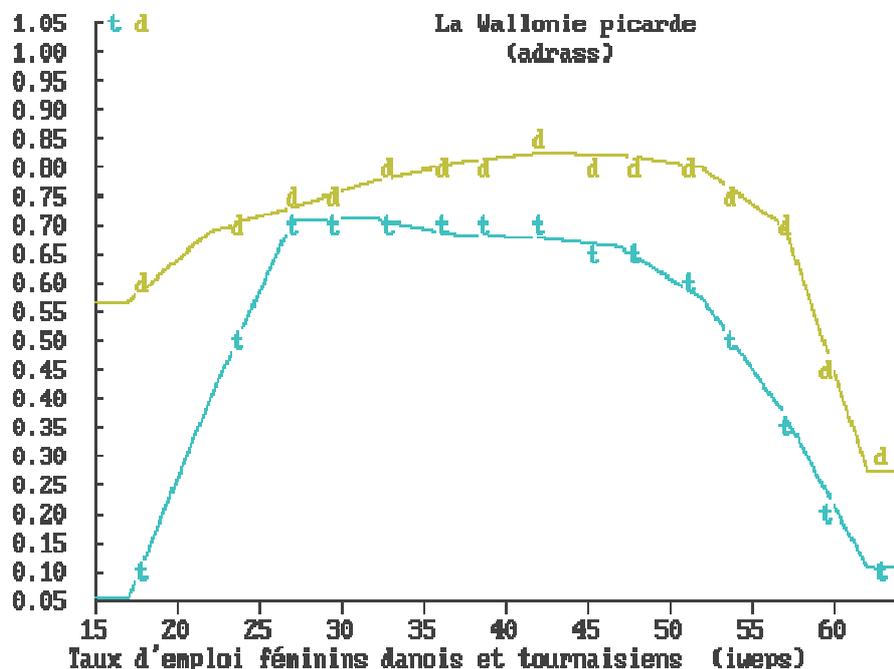


Les figures 4 et 5 visualisent les différences de comportement vis-à-vis de l'emploi entre le Danemark et nos régions. On n'a visualisé ici que l'arrondissement de Tournai.

Figure 4 : Différences entre les taux d'emploi masculins de l'arrondissement de Tournai et du Danemark



**Figure 5 : Différences entre les taux d'emploi féminins de l'arrondissement de Tournai et du Danemark**



Les figures 6 et 7 présentent les taux d'emploi après mixage entre les situations régionales (avant l'âge de 29 ans) et danoises (à partir de l'âge de 30 ans).

**Figure 6 : Les taux d'emploi masculins de Tournai mixés avec les taux d'emploi danois**

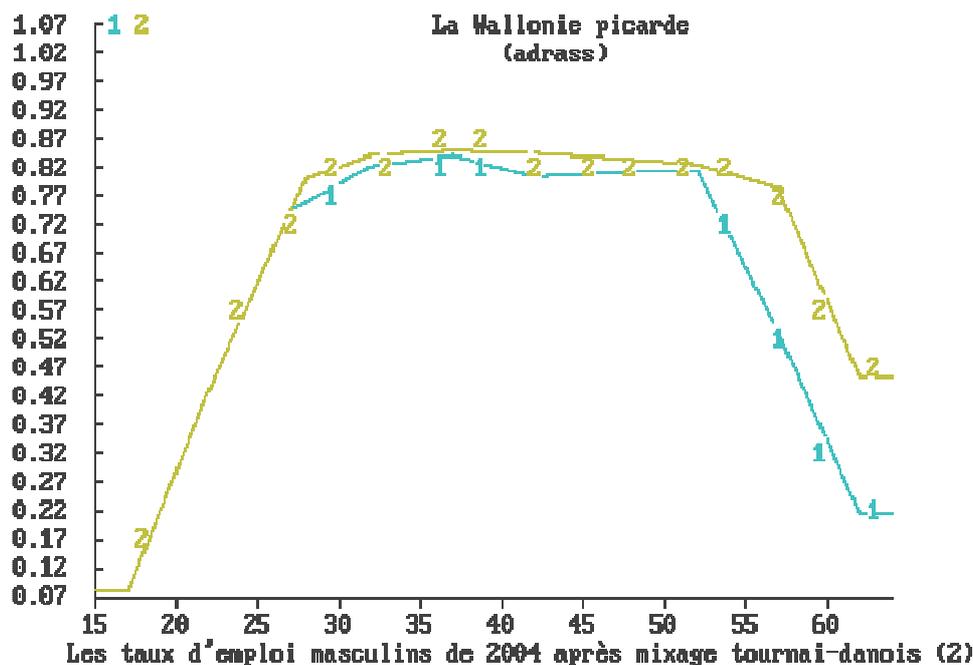
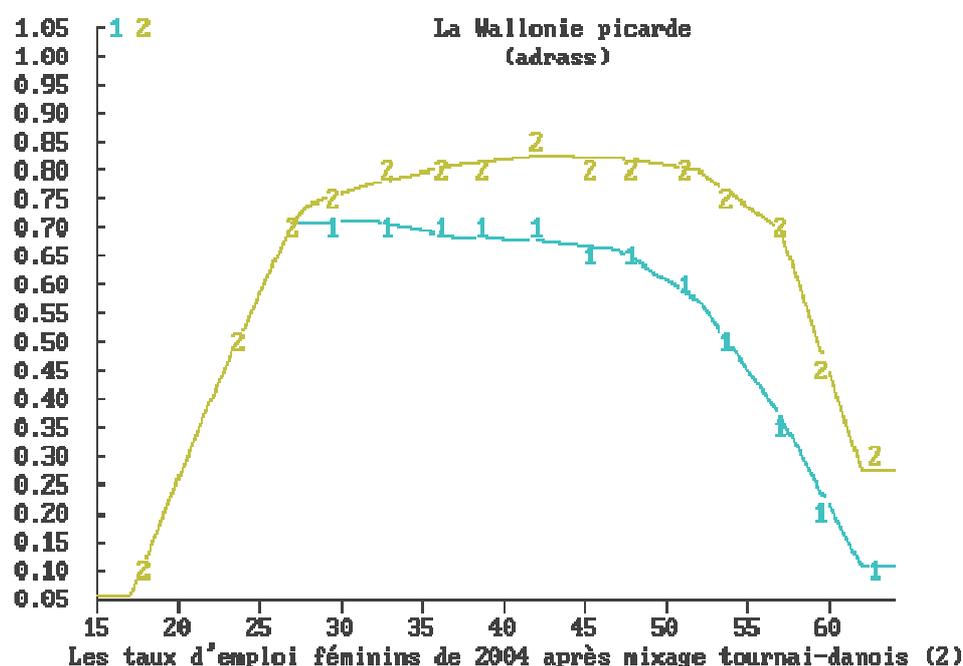
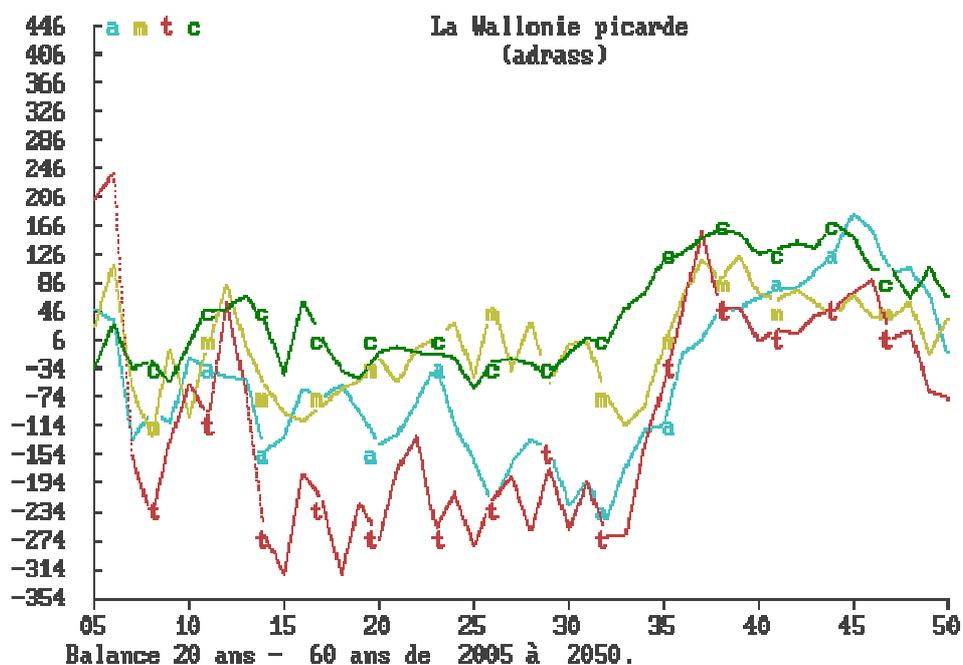


Figure 7 : Les taux d'emploi féminins de Tournai mixés avec les taux d'emploi danois



La figure 8 présente la balance entre effectifs de 20 ans et effectifs de 60 ans (indicateurs des entrants dans et sortants du marché du travail). Le solde reste quasi nul à Mouscron et dans les trois communes. Il est un temporairement un peu plus élevé à Tournai.

Figure 8 : Balance entre « les 20 ans » et « les 60 ans » de 2005 à 2050



Les figures 9 et 10 présentent les répartitions par âge en Wallonie picarde en 2005 et 2050, sans distinction des sexes.

Figure 9 : Les répartitions par âge en Wallonie picarde en 2005

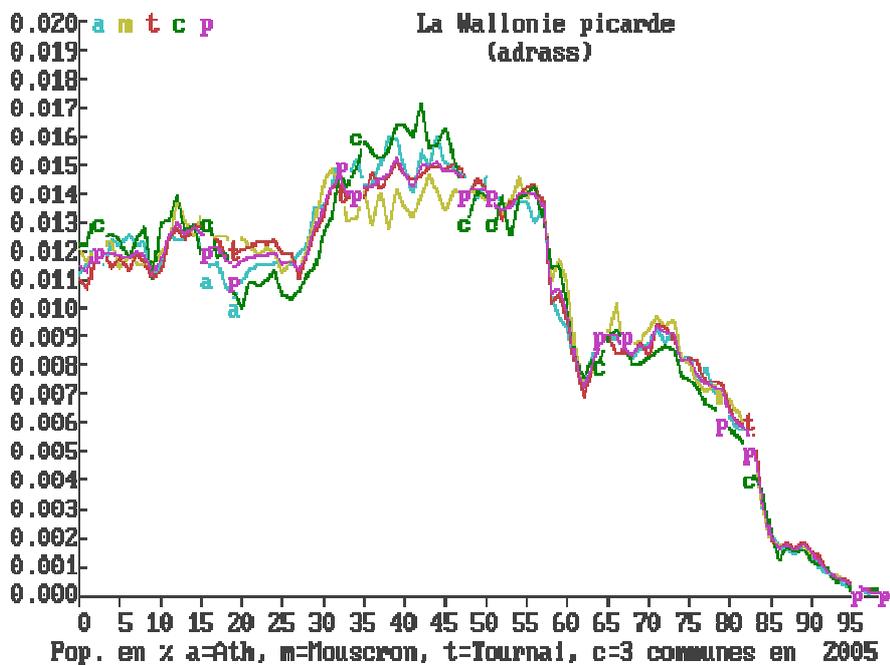
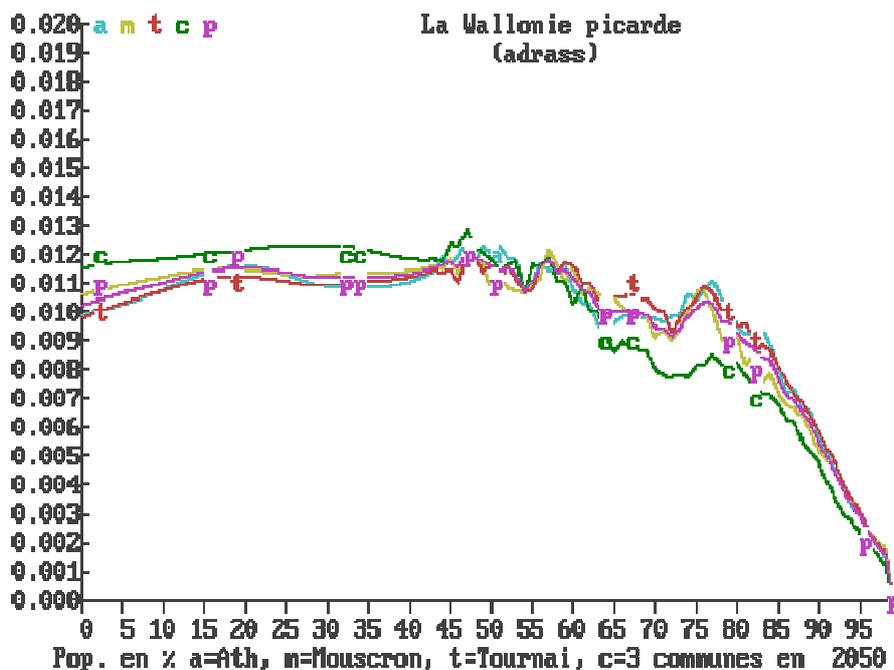


Figure 10 : Les répartitions par âge en Wallonie picarde en 2050



Les figures 11 et 12 présentent les pyramides d'âge de la Wallonie picarde en 2005 et 2050

Figure 11 : La pyramide d'âge de Wallonie picarde en 2005

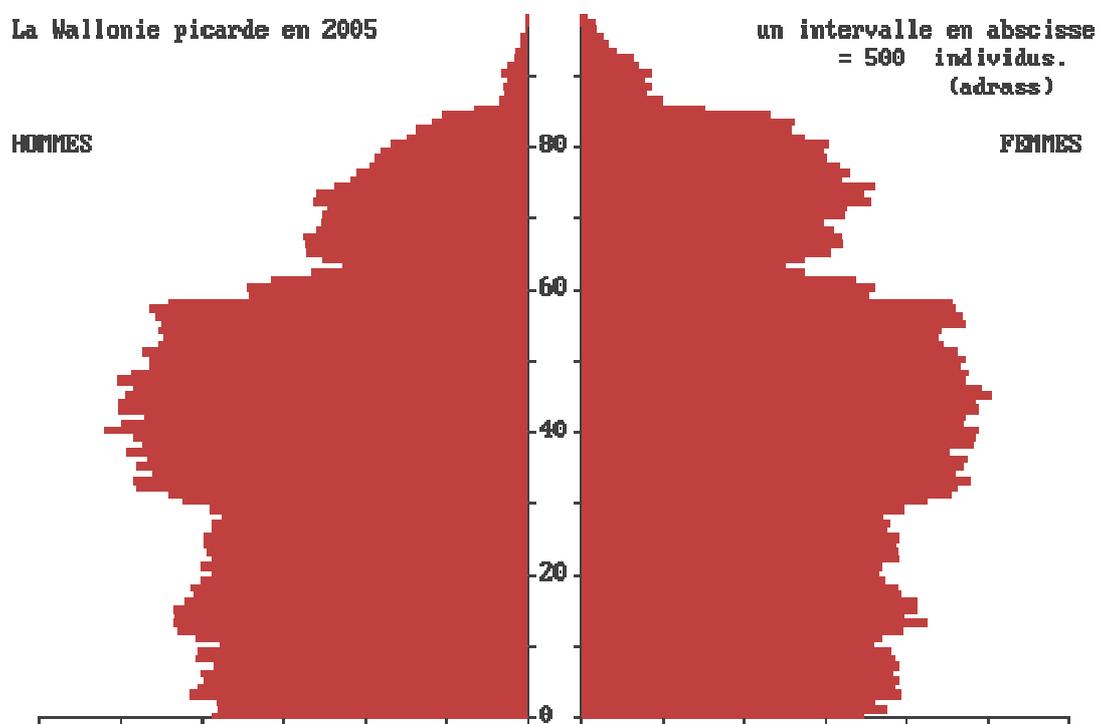
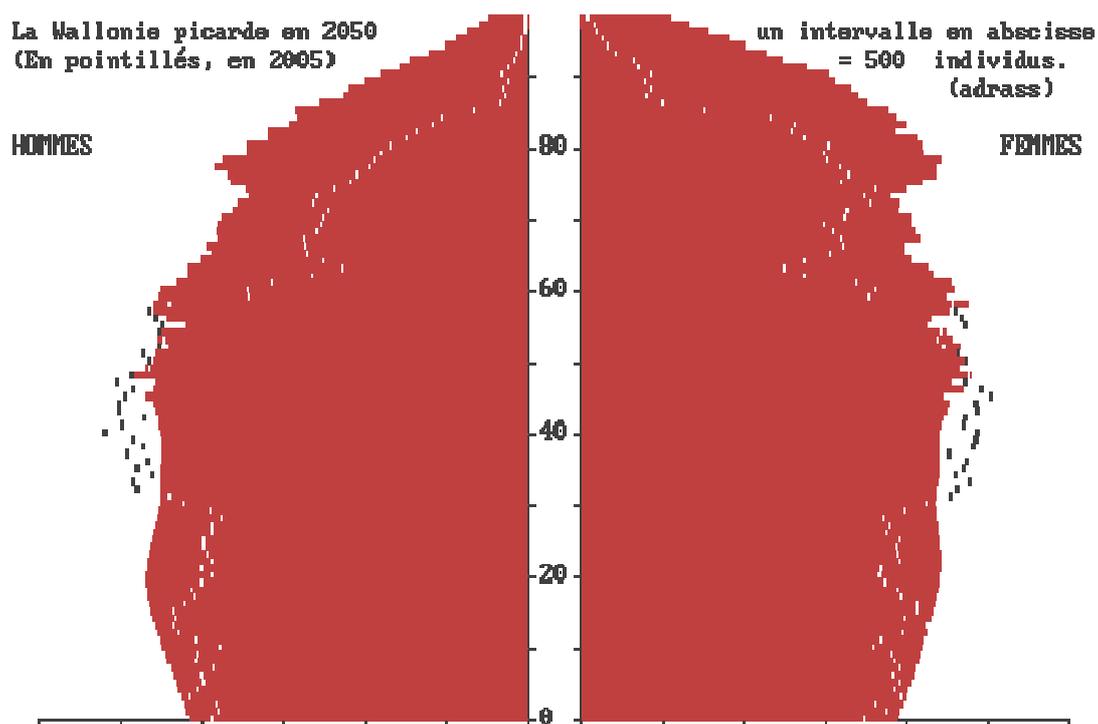
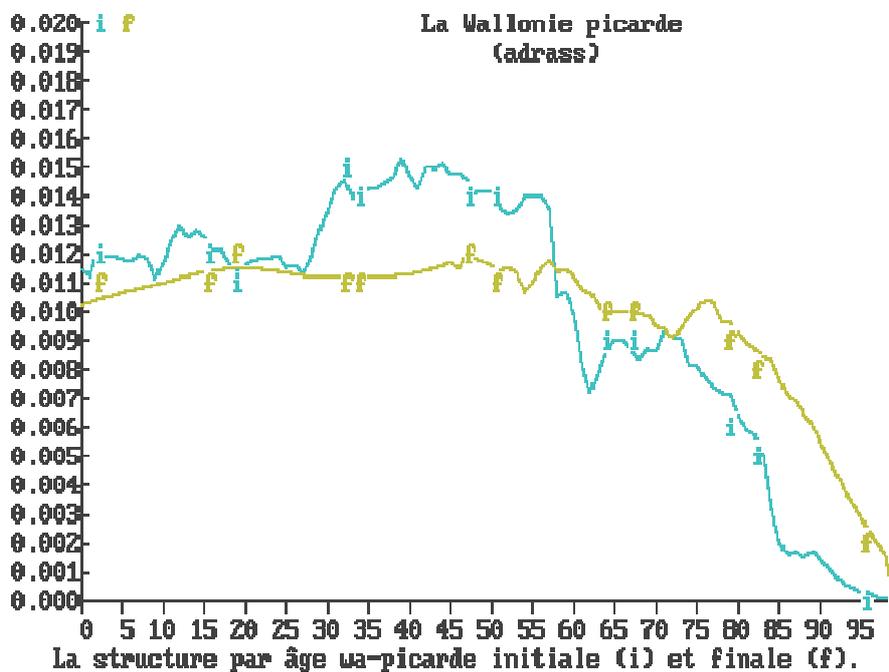


Figure 12 : La pyramide d'âge de Wallonie picarde en 2050



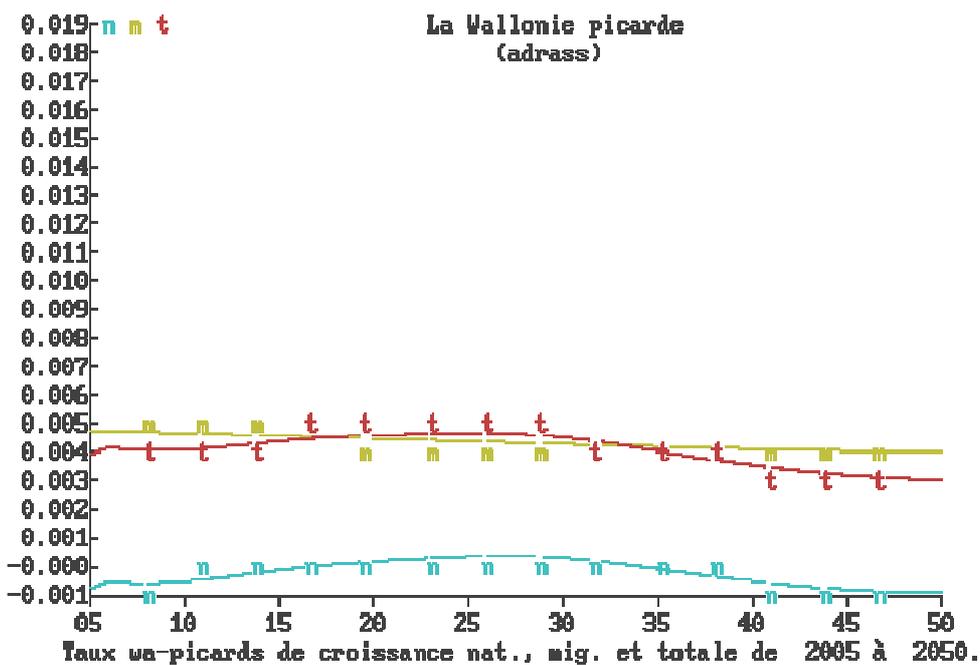
La figure 13 présente les structures d'âge relatives de Wallonie picarde en 2005 et 2050

Figure 13 : les répartitions par âge initiales et finales en Wallonie picarde



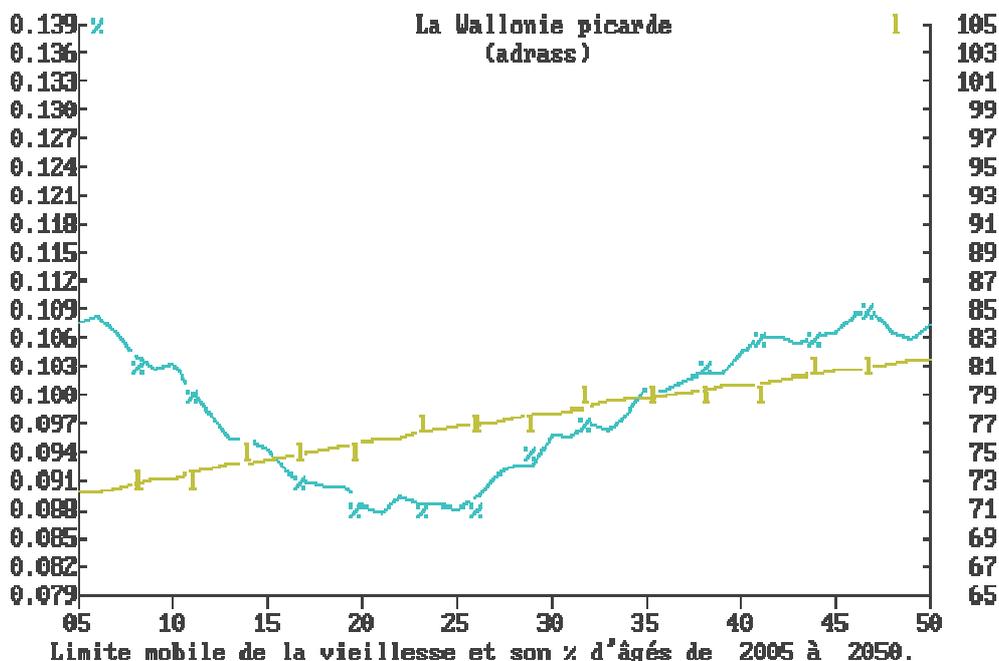
La figure 14 présente l'évolution des taux de croissance naturelle, migratoire et totale en Wallonie picarde

Figure 14 : les taux de croissance wallo-picards entre 2005 et 2050



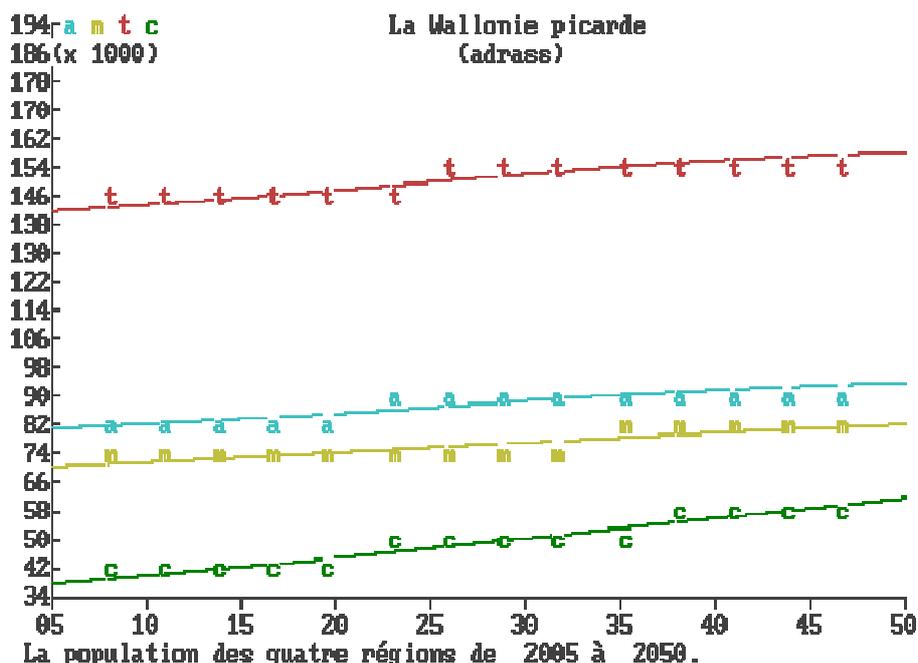
La figure 15 présente l'évolution des âges si on tient compte de la croissance de l'espérance de vie

**Figure 15 : Limite évolutive du grand âge et pourcentages d'âgés en Wallonie picarde de 2005 à 2050**



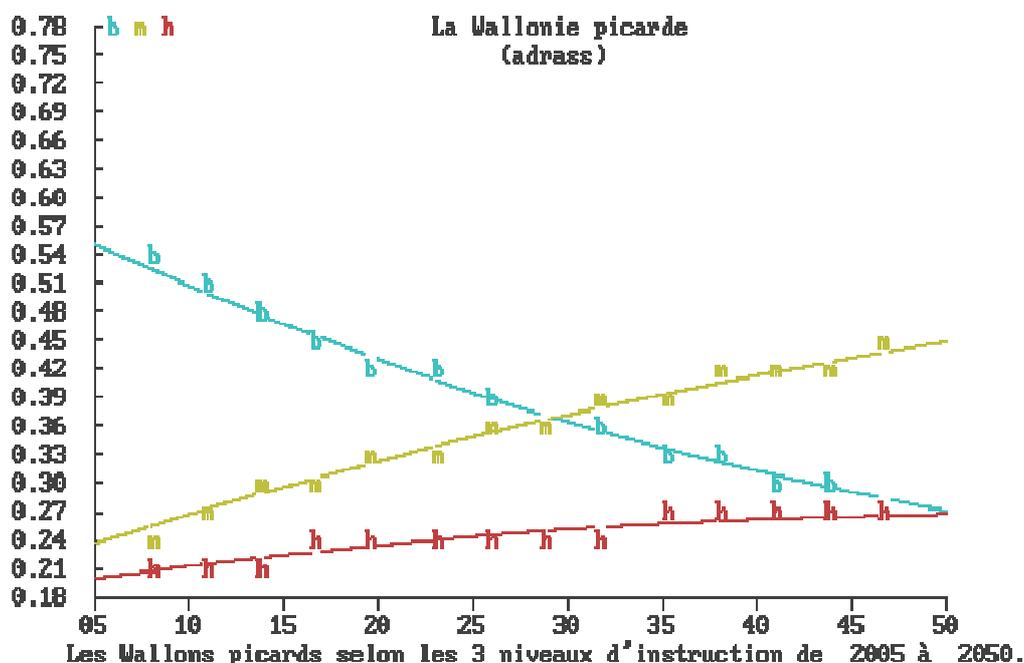
La figure 16 dessine l'évolution des effectifs totaux entre 2005 et 2050.

**Figure 16 : Effectifs des entités de Wallonie picarde entre 2005 et 2050**



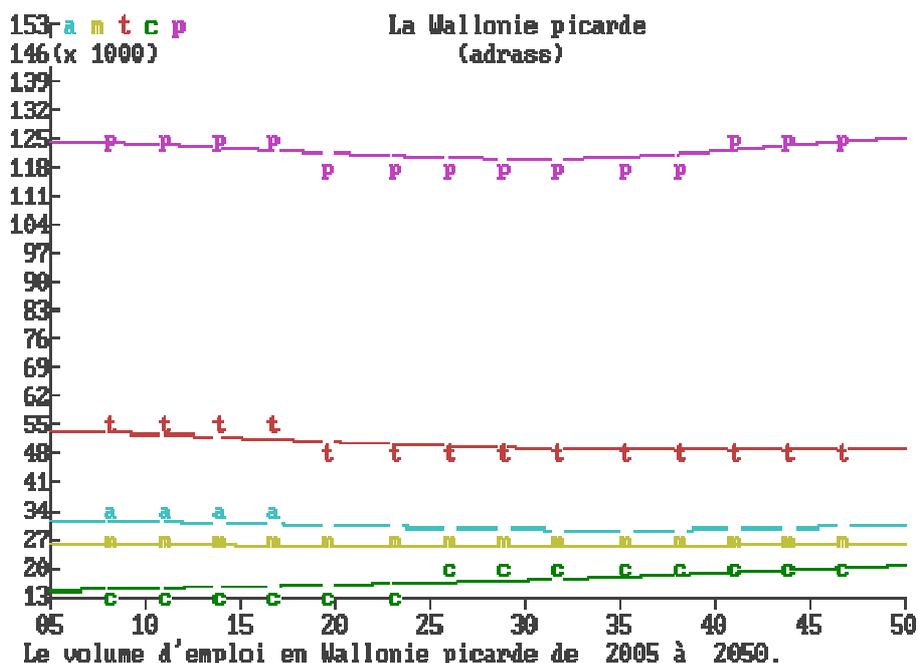
La figure 17 présente l'évolution relative de la population de Wallonie picarde sous l'hypothèse que l'instruction ne s'améliorera plus. Simplement, les générations jeunes plus instruites remplacent progressivement les générations âgées moins instruites.

**Figure 17 : Evolution des répartitions relatives des populations de Wallonie picarde selon les niveaux d'instruction entre 2005 et 2050**



La figure 18 indique les variations des volumes de l'emploi si les taux issus des taux IWEPS demeurent constants.

**Figure 18 : L'emploi si les taux IWEPS demeurent constants**



Les figures 19 et 20 présentent les variations des effectifs absolus et relatifs de la population de Wallonie picarde répartie en trois grands groupes d'âge (les moins de 20 ans, les 20-59 ans et les 60 ans et plus).

Figure 19 : Volumes des grands groupes d'âges entre 2005 et 2050

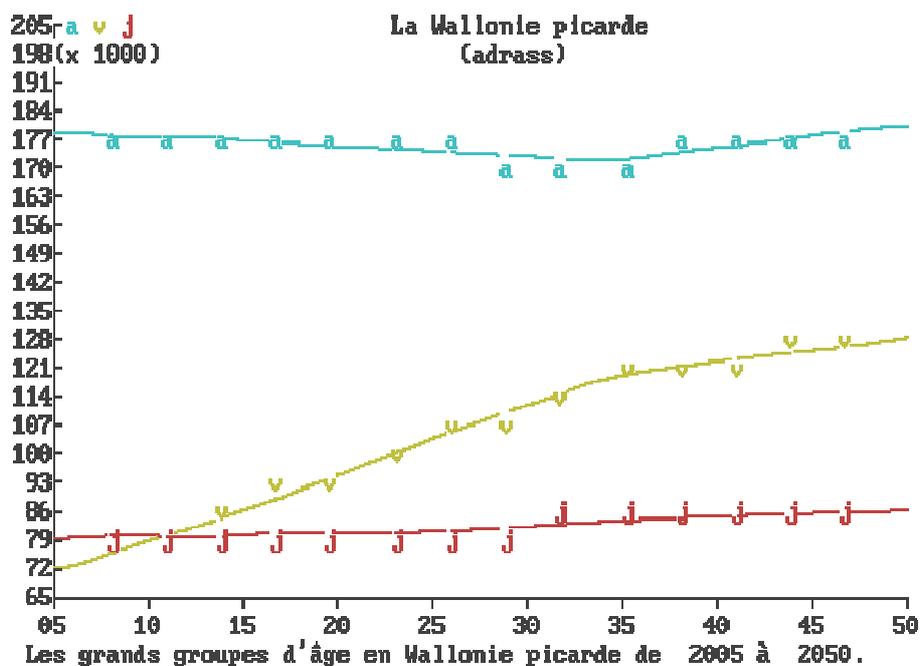
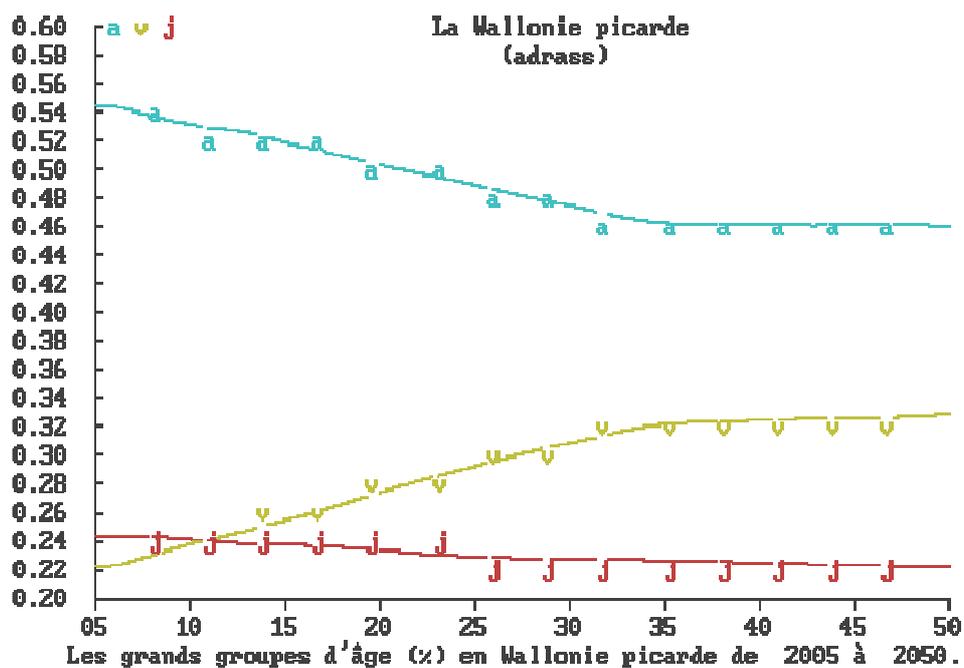


Figure 20 : Répartitions relatives des grands groupes d'âge entre 2005 et 2050



### 3. Les quatre entités de la Wallonie picarde dans le scénario de base ; principaux résultats chiffrés

Les résultats chiffrés présentés ci-dessus concernent la Wallonie picarde dans son entier. Cependant, tous les calculs ont été exécutés pour chacune des entités à partir de leurs répartitions par sexe et âge particulières et de l'intensité de leurs mouvements démographiques propres. Ci-dessous, on présentera successivement, selon les hypothèses du scénario de base, les évolutions des populations totales et celles des grands groupes d'âge. Les effectifs employés sont ceux issus de l'application des taux « IWEPS-2004 ».

#### 3.1. Les populations totales des entités picardes

Au tableau 14, on découvre l'évolution des effectifs totaux des quatre entités de la Wallonie picarde. La dernière ligne indique le niveau atteint en 2050 par rapport à 2005 posé à 1. Toutes les entités croissent mais la palme revient aux trois communes alors que Tournai grandit le plus faiblement.

**Tableau 14 : les effectifs absolus dans les entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

Année	Ath	Mouscron	Tournai	3 communes	Wal. picarde
2005	80 567	69 966	141 337	37 336	329 206
2010	81 927	71 232	143 113	39 579	335 852
2015	83 295	72 540	145 065	41 963	342 863
2020	84 836	73 926	147 230	44 537	350 529
2025	86 557	75 328	149 498	47 244	358 627
2030	88 384	76 764	151 775	50 033	366 935
2040	91 401	79 481	155 552	55 583	382 017
2050	93 525	81 772	157 898	61 172	394 367
croissance	1,16	1,17	1,12	1,64	1,20

#### 3.2 Les grands groupes d'âge dans les entités de la Wallonie picarde

Aux tableaux 15 à 22, on présente l'évolutions des effectifs des quatre entités selon les grands groupes d'âge, en valeurs absolues (tableaux 15, 17, 19 et 21) et en valeurs relatives (tableaux 16, 18, 20 et 22).

Les effectifs des 0 – 19 ans ne diminuent jamais. Ils augmentent même modérément à Mouscron et significativement dans les trois communes. En termes relatifs, ils décroissent faiblement, du fait du poids de plus en plus important pris par les âgés (tableaux 15 et 16)

**Tableau 15 : Les effectifs de 0-19 ans en valeurs absolues dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	19 191	17 075	33 455	9 288	79 009
<b>2010</b>	19 465	17 194	33 401	9 820	79 881
<b>2015</b>	19 395	17 237	33 365	10 276	80 273
<b>2020</b>	19 086	17 476	33 342	10 833	80 737
<b>2025</b>	18 967	17 475	33 168	11 361	80 972
<b>2030</b>	19 931	17 589	33 234	12 113	82 257
<b>2040</b>	19 954	17 886	33 430	13 359	84 630
<b>2050</b>	19 949	18 165	33 411	14 460	85 984

**Tableau 16 : Les effectifs de 0-19 ans en valeurs relatives dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	23,82	24,40	23,67	24,88	24,00
<b>2010</b>	23,76	24,14	23,34	24,81	23,78
<b>2015</b>	23,29	23,76	23,00	24,49	23,41
<b>2020</b>	22,50	23,64	22,65	24,32	23,03
<b>2025</b>	21,91	23,20	22,19	24,05	22,58
<b>2030</b>	21,86	22,91	21,90	24,21	22,42
<b>2040</b>	21,83	22,50	21,49	24,03	22,15
<b>2050</b>	21,33	22,21	21,16	23,64	21,80

Les effectifs potentiellement actifs restent constants à Mouscron ; ils diminuent à Ath et surtout à Tournai, mais augmentent fortement dans les trois communes. En valeurs relatives, ils diminuent tous dans la même proportion sauf dans les trois communes ; cependant, là-aussi, on observe une baisse (Tableaux 17 et 18).

**Tableau 17 : Les effectifs de 20-59 ans en valeurs absolues dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	43 946	37 142	76 860	20 198	178 146
<b>2010</b>	43 535	36 812	76 053	20 872	172 272
<b>2015</b>	43 089	36 649	74 993	21 800	176 531
<b>2020</b>	42 669	36 275	73 513	22 556	175 013
<b>2025</b>	42 224	36 205	72 292	23 248	173 969
<b>2030</b>	41 450	36 225	71 116	23 941	172 732
<b>2040</b>	41 135	36 558	70 536	26 583	174 812
<b>2050</b>	42 554	37 204	70 867	29 417	180 042

**Tableau 18 : Les effectifs de 20-59 ans en valeurs relatives dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	54,55	53,09	54,38	54,10	54,11
<b>2010</b>	53,14	51,68	53,14	52,74	52,78
<b>2015</b>	51,73	50,52	51,70	51,95	51,49
<b>2020</b>	50,30	49,07	49,93	50,64	49,93
<b>2025</b>	48,78	48,06	48,36	49,21	48,51
<b>2030</b>	46,91	47,19	46,86	47,85	47,07
<b>2040</b>	45,01	46,00	45,35	47,83	45,76
<b>2050</b>	45,50	45,50	44,88	48,09	45,65

Les effectifs des âgés calculés de manière traditionnelle augmentent fortement tant en valeurs absolues que relatives et plus dans les trois communes qu'ailleurs. Cependant, en 2050, cette entité est toujours un peu moins vieille que les trois autres (Tableaux 19 et 20).

**Tableau 19 : Les effectifs de 60 ans et plus en valeurs absolues dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	17 430	15 749	31 860	7 850	72 051
<b>2010</b>	18 927	17 226	33 659	8 887	78 699
<b>2015</b>	20 811	18 654	36 708	9 887	86 059
<b>2020</b>	23 081	20 175	40 375	11 148	94 779
<b>2025</b>	25 336	21 648	44 038	12 635	103 687
<b>2030</b>	27 594	22 950	47 424	13 979	111 947
<b>2040</b>	30 311	25 037	51 586	15 641	122 575
<b>2050</b>	31 022	26 403	53 620	17 295	128 340
<b>croissance</b>	1,78	1,68	1,68	2,20	1,78

**Tableau 20 : Les effectifs de 60 ans et plus en valeurs relatives dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	21,63	22,51	21,95	21,03	21,89
<b>2010</b>	23,10	24,18	23,52	22,45	23,43
<b>2015</b>	24,98	25,71	25,30	23,56	25,10
<b>2020</b>	27,21	27,29	27,42	25,03	27,04
<b>2025</b>	29,31	28,74	29,46	26,74	28,91
<b>2030</b>	31,23	29,90	31,25	27,94	30,51
<b>2040</b>	33,16	31,50	33,16	28,14	32,09
<b>2050</b>	33,17	32,29	33,96	28,27	32,54

On détaille aux tableaux 21 et 22 le calcul effectué plus haut pour l'ensemble de la Wallonie picarde. Rappelons que ci-dessous, on considère comme âgée toute personne dont l'âge correspond à une espérance de vie résiduelle inférieure à 10 ans. Compte tenu de l'augmentation supposée de l'espérance de vie, la limite du grand d'âge se déplace vers des âges plus élevés ; en conséquence, le nombre de personnes âgées selon cette définition augmente considérablement moins vite que lorsqu'on n'adapte pas la définition des âgés aux évolutions de la mortalité. En valeurs relatives, le poids des âgés ainsi calculé reste quasiment constant.

**Tableau 21 : Les effectifs d'âgés selon la limite variable, en valeurs absolues, dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	8 661	7 361	15 741	3 635	35 398
<b>2010</b>	8 484	7 352	15 124	3 689	34 649
<b>2015</b>	7 978	6 728	14 166	3 448	32 321
<b>2020</b>	7 936	6 702	12 750	3 564	30 952
<b>2025</b>	7 816	6 851	13 099	3 775	31 541
<b>2030</b>	8 529	7 330	15 098	4 154	35 111
<b>2040</b>	9 823	8 128	17 123	4 804	39 878
<b>2050</b>	10 407	8 548	17 807	5 567	42 328
<b>Croissance</b>	1,20	1,16	1,13	1,53	1,20

**Tableau 22 : Les effectifs d'âgés selon la limite variable, en valeurs relatives, dans les quatre entités selon le scénario de base (calculs ADRASS)**

	<b>Ath</b>	<b>Mouscron</b>	<b>Tournai</b>	<b>3 communes</b>	<b>Wal. picarde</b>
<b>2005</b>	10,8	10,5	11,1	9,7	10,8
<b>2010</b>	10,4	10,3	10,6	9,3	10,3
<b>2015</b>	9,6	9,3	9,8	8,2	9,4
<b>2020</b>	9,4	9,1	8,7	8,0	8,8
<b>2025</b>	9,0	9,1	8,8	8,0	8,8
<b>2030</b>	9,7	9,5	9,9	8,3	9,6
<b>2040</b>	10,7	10,2	11,0	8,6	10,4
<b>2050</b>	11,1	10,5	11,3	9,1	10,7

### 3.3. L'emploi dans les quatre entités de la Wallonie picarde

On présente au tableau 23 les effectifs employés par sexe et totaux pour les quatre entités sous l'hypothèse que les taux d'emploi IWEPS 2004 particuliers à chaque entité restent constants. L'indice synthétique d'emploi reste de ce fait constant puisqu'il est indépendant de la structure d'âge. Les résultats relatifs aux autres scénarios n'ont pas été synthétisés ci-dessous ; ils sont disponibles auprès des commanditaires de l'étude, sous forme de fichiers ASCII.

Les indices synthétiques d'emploi sont très proches les uns des autres ; c'est à Ath que la propension à l'activité professionnelle est (un peu) plus forte.

A supposer que la propension à l'activité professionnelle reste constante (...et que l'offre d'emploi rencontre la demande !), les effectifs occupés diminueraient à Tournai (- 7,4% entre 2005 et 2050) et à Ath (-3,5%). Ils demeureraient stationnaires à Mouscron et augmenteraient très fortement dans les trois communes (+44,8%).

**Tableau 23 -1: Les effectifs employés à Ath sous l'hypothèse que les taux d'emploi restent constants ; l'âge moyen de la population de 20-59 ans (calculs ADRASS).**

	<b>Hommes</b>	<b>Femmes</b>	<b>Total</b>	<b>Age moyen « 20-59 ans »</b>
<b>2005</b>	17 601	13 510	31 110	39,58
<b>2010</b>	17 529	13 320	30 849	39,98
<b>2015</b>	17 261	13 094	30 355	40,08
<b>2020</b>	17 025	12 928	29 953	39,77
<b>2025</b>	16 806	12 778	28 584	39,40
<b>2030</b>	16 628	12 615	29 243	39,11
<b>2040</b>	16 709	12 532	29 241	38,91
<b>2050</b>	17 223	12 796	30 019	39,17
<b>ISE</b>	637	493	565	
<b>Croissance</b>	97,9	94,7	96,5	

**Tableau 23-2 : Les effectifs employés à Mouscron sous l'hypothèse que les taux d'emploi restent constants ; l'âge moyen de la population de 20-59 ans (calculs ADRASS).**

	<b>Hommes</b>	<b>Femmes</b>	<b>Total</b>	<b>Age moyen « 20-59 ans »</b>
<b>2005</b>	14 528	10 979	25 507	39,45
<b>2010</b>	14 427	10 970	25 397	39,44
<b>2015</b>	14 246	10 926	25 172	39,39
<b>2020</b>	14 087	10 903	24 989	39,32
<b>2025</b>	13 979	10 910	24 889	39,11
<b>2030</b>	13 906	10 957	24 863	39,01
<b>2040</b>	14 044	11 106	25 150	38,88
<b>2050</b>	14 318	11 274	25 592	38,98
<b>ISE</b>	630	476	553	
<b>Croissance</b>	98,6	102,7	100,3	

**Tableau 23-3 : Les effectifs employés à Tournai sous l'hypothèse que les taux d'emploi restent constants ; l'âge moyen de la population de 20-59 ans (calculs ADRASS).**

	<b>Hommes</b>	<b>Femmes</b>	<b>Total</b>	<b>Age moyen « 20-59 ans »</b>
<b>2005</b>	29 632	23 219	52 851	39,48
<b>2010</b>	29 503	23 021	52 524	39,69
<b>2015</b>	29 032	22 610	51 642	39,82
<b>2020</b>	28 534	22 146	50 680	39,70
<b>2025</b>	28 040	21 732	49 771	39,45
<b>2030</b>	27 638	21 427	49 065	39,21
<b>2040</b>	27 519	21 194	48 713	39,07
<b>2050</b>	27 744	21 215	48 959	39,12
<b>ISE</b>	613	491	552	
<b>Croissance</b>	93,6	91,4	92,6	

**Tableau 23-4 : Les effectifs employés dans les trois communes sous l'hypothèse que les taux d'emploi restent constants ; l'âge moyen de la population de 20-59 ans (calculs ADRASS).**

	<b>Hommes</b>	<b>Femmes</b>	<b>Total</b>	<b>Age moyen « 20-59 ans »</b>
<b>2005</b>	8 007	6 056	14 062	39,87
<b>2010</b>	8 280	6 237	14 516	39,77
<b>2015</b>	8 544	6 460	15 004	39,63
<b>2020</b>	8 802	6 698	15 500	39,30
<b>2025</b>	9 086	6 956	16 043	38,71
<b>2030</b>	9 423	7 259	16 682	38,40
<b>2040</b>	10 462	8 013	18 475	38,54
<b>2050</b>	11 568	8 786	20 355	38,77
<b>ISE</b>	630	479	554	
<b>Croissance</b>	144,5	145,1	144,8	

### 3.4. La répartition selon le niveau d'instruction en Wallonie picarde

Comme pour l'emploi, on n'analyse ici que les résultats selon le scénario de base du point de vue démographique et en imaginant qu'à l'avenir, la répartition des diplômés selon le niveau d'instruction ne changera plus. L'évolution présentée au tableau 24 est donc la seule résultante du remplacement des générations anciennes moins diplômées par les nouvelles. Les résultats pour les autres scénarios sont disponibles auprès des commanditaires sous forme de fichiers ASCII.

Alors qu'en 2005, les personnes peu instruites (au maximum, l'enseignement secondaire inférieur) représentent plus de la moitié de la population, les personnes de niveau moyen (enseignement secondaire supérieur) seront relativement majoritaires en 2050. Les effectifs de niveau d'enseignement supérieur augmenteront de 6 à 8% selon les entités. L'élévation des niveaux d'instruction sera la plus forte à Mouscron mais cette entité part d'un niveau si bas en 2005 qu'elle sera encore « la moins diplômée » en 2050, du moins sous ce jeu d'hypothèses.

**Tableau 24-1 : les répartitions relatives de la population selon les trois niveaux d'instruction à Ath et à Mouscron (calculs ADRASS).**

	Ath			Mouscron		
	% bas	% moyen	% haut	% bas	% moyen	% haut
<b>2005</b>	53,07	25,99	20,94	62,03	21,82	16,15
<b>2010</b>	48,97	28,97	22,06	57,30	25,16	17,53
<b>2015</b>	45,20	31,70	23,09	52,85	28,26	18,89
<b>2020</b>	41,49	34,43	24,08	48,85	31,14	20,01
<b>2025</b>	37,95	37,02	25,04	44,89	34,00	21,11
<b>2030</b>	34,99	39,26	25,75	41,31	36,61	22,08
<b>2040</b>	30,29	43,12	26,59	35,05	41,33	23,62
<b>2050</b>	26,39	46,53	27,09	29,87	45,42	24,71

**Tableau 24-2 : les répartitions relatives de la population selon les trois niveaux d'instruction à Tournai et dans les trois communes (calculs ADRASS).**

	Tournai			Les trois communes		
	% bas	% moyen	% haut	% bas	% moyen	% haut
<b>2005</b>	54,13	23,69	22,18	53,13	25,99	20,88
<b>2010</b>	49,93	26,62	23,44	48,73	29,20	22,07
<b>2015</b>	46,16	29,24	24,59	44,52	32,26	23,23
<b>2020</b>	42,69	31,76	25,56	40,76	35,11	24,13
<b>2025</b>	39,39	34,16	26,46	37,13	37,82	25,05
<b>2030</b>	36,47	36,34	27,19	34,25	40,10	25,66
<b>2040</b>	31,55	40,27	28,18	29,58	44,02	26,40
<b>2050</b>	27,50	43,74	28,75	25,93	47,24	26,83

## 4. Deux scénarios alternatifs de mortalité

### 4.1. Les hypothèses

Dans le scénario de base, on a supposé que l'espérance de vie allait continuer à augmenter dans l'avenir comme elle l'avait fait dans le passé.

Dans une première variante, on imagine que la mortalité va dorénavant demeurer constante au niveau atteint en 2005. On traduit par là l'idée que l'environnement naturel et/ou social s'est dégradé et que cela commence déjà à avoir des répercussions sur la santé des habitants. Cependant, on imagine implicitement que les progrès médicaux vont contrebalancer les effets de la dégradation de l'environnement de telle sorte que la mortalité stagnera au cours du demi-siècle à venir.

Dans une deuxième variante, on pense que l'espérance de vie va diminuer au même rythme qu'elle n'a augmenté dans le passé.

Ces deux variantes ne semblent pas plausibles à la communauté des démographes. Il faut cependant rappeler que l'Union soviétique a expérimenté une stagnation de l'espérance de vie durant l'« ère Brejnev » et que la chute du communisme a provoqué un déclin rapide de celle-ci jusqu'à des niveaux incroyablement bas pour un pays européen (58,9 ans pour les hommes et 72,3 ans pour les femmes en 2004). On peut certes mettre en évidence des comportements particuliers (abus d'alcool, délabrement des services de santé, etc.). Mais est-il si certain que nos sociétés sont vraiment à l'abri d'une dégradation analogue à celle observée en Russie ?

### 4.2. Les principaux résultats

Le tableau 25 présente pour 2005 et 2050 les valeurs des espérances de vie dans le scénario de base et pour les deux variantes de mortalité analysées ici. Entre ces deux dates, les valeurs évoluent quasi linéairement.

**Tableau 25 : présentation des hypothèses de variation de l'espérance de vie en Wallonie picarde de 2005 à 2050 (calculs ADRASS)**

	Hommes			Femmes		
	Base	Constance	Déclin	Base	Constance	Déclin
2005	73,42			80,77		
2050	82,93	73,42	69,12	89,16	80,77	75,55

Les tableaux 26 et 27 mettent en évidence trois grands traits :

- Même sous les hypothèses de mortalité constante ou croissante, la population de 2050 est toujours plus importante que celle de départ. On note toutefois que dans l'hypothèse de croissance de la mortalité, la population commence à décliner légèrement après 2030.

- La répartition de la population en grandes classes d'âge demeure proche de celle observée en 2005. On note toutefois – par rapport à la situation initiale - une augmentation de la part relative des âgés au détriment des 20-59 ans.
- Les volumes des populations âgées de 0-19 ans et de 20-59 ans ne diffèrent pas beaucoup entre 2005 et 2050. La grande différence vient des effectifs des 60 ans et plus.

**Tableau 26 : Les effectifs totaux de populations sous les trois hypothèses de mortalité (calculs ADRASS)**

	Base	Constance	Déclin
2005	329 206		
2010	335 852	334 444	334 179
2015	342 863	338 560	337 455
2020	350 529	342 496	340 110
2025	358 627	346 286	342 301
2030	366 935	349 897	343 703
2040	382 017	353 647	342 595
2050	394 367	355 559	339 929

**Tableau 27 : Les effectifs des grands groupes d'âge en valeurs absolues et relatives en 2005 et 2050 selon trois hypothèses de mortalité (calculs ADRASS)**

	Groupes d'âge	Effectifs absolus			Parts relatives		
		Base	Constance	Déclin	Base	Constance	Déclin
2005	0 – 19	79 009			24,00		
	20 - 59	178 146			54,11		
	60 et plus	72 051			21,89		
2050	0 – 19	85 984	85 797	84 677	21,80	24,13	24,91
	20 - 59	180 042	177 951	176 720	45,66	50,05	51,99
	60 et plus	128 340	91 811	78 533	32,54	25,82	23,10

*Compte tenu du fait que la mortalité exerce une influence très réduite sur les évolutions des effectifs potentiellement actifs, on n'analysera pas les conséquences des variations de l'espérance de vie sur l'évolution de l'emploi ; dans ce domaine, les conclusions apportées au point 2 (scénario de bas) demeurent pertinentes.*

## 5. L'impact des migrations

### 5.1. Un scénario sans migrations

C'est un scénario absolument irréaliste : on n'imagine pas que la Wallonie picarde s'érige en une sorte de Corée du Nord totalement refermée sur elle-même. Tout au plus peut-on imaginer que ce scénario est une image fidèle d'une région où les courants d'émigration égaleraient ceux d'immigration.

Si la Wallonie picarde ne connaissait pas de mouvements migratoires, la population totale se maintiendrait à son niveau de départ jusqu'en 2030. Par la suite, elle déclinerait de plus rapidement jusqu'à ne plus valoir en 2050 que 81% de ce qu'elle serait dans le scénario de base. Cette évolution est attendue lorsque l'on se rappelle que la fécondité n'atteint pas le niveau de remplacement ET que la structure par âge des femmes en âge de procréer cesse progressivement de compenser le bas niveau du nombre d'enfants. Sans migrations, l'âge moyen de la population serait plus élevé de presque deux ans en 2050 (tableau 28).

**Tableau 28. La population totale et l'âge moyen dans le scénario sans migration ; comparaison avec le scénario de base (calculs ADRASS)**

	Population totale		Age moyen	
	Base	Sans migration	Base	Sans migration
2005	329 206		40,36	
2010	335 852	328 239	40,96	41,14
2015	342 863	327 825	41,63	41,97
2020	350 529	327 995	42,29	42,80
2025	358 627	328 234	42,95	43,65
2030	366 935	328 110	43,59	44,52
2040	382 017	324 988	44,74	46,18
2050	394 367	318 407	45,49	47,28

L'absence de migrations contribue à une diminution de tous les effectifs par grands groupes d'âge mais on observe au tableau 29 que les différences sont de moins en moins nettes au fur et à mesure que l'âge augmente : Les personnes de soixante ans et plus atteindraient 87,74% de l'effectif de base en 2050 alors que les jeunes de moins de vingt ans n'en représenteraient plus que 73,86% !

***En Wallonie picarde, les migrations contribuent à augmenter le volume de la population et à retarder – un peu - le vieillissement.***

**Tableau 29. La population par grands groupes d'âge (en valeurs absolues) dans le scénario sans migration ; comparaison avec le scénario de base (calculs ADRASS)**

	0 – 19 ans		20 – 59 ans		60 ans et plus	
	Base	Sans mig.	Base	Sans mig.	Base	Sans mig.
2005	79 009		178 146		72 051	
2010	79 881	76 470	177 272	174 453	78 699	77 316
2015	80 273	73 923	176 531	170 563	86 059	83 339
2020	80 737	71 994	175 013	165 380	94 779	90 622
2025	80 972	70 330	173 969	159 873	103 687	98 031
2030	82 257	69 600	172 732	153 890	111 947	104 620
2040	84 630	66 712	174 812	147 209	122 575	111 068
2050	85 984	63 511	180 042	142 286	128 340	112 610
<b>2050</b>	<b>1000</b>	<b>738,6</b>	<b>1000</b>	<b>790,3</b>	<b>1000</b>	<b>877,4</b>

On constate au tableau 30 que la répartition relative de la population en grands groupes d'âge est certes vieillie du fait de l'absence de migrations. Toutefois, on doit souligner que les différences entre les deux scénarios restent remarquablement modérées : -1,85% chez les moins de vingt ans ; - 0,96% chez les 20-59 ans et +2,82% chez les âgés.

Ce résultat peut surprendre, lorsqu'on sait que les migrations sont concentrées aux âges jeunes de la vie. Cependant, les jeunes migrants vieillissent aussi d'un an par année. Par ailleurs, les soldes migratoires absolus et relatifs par âge sont faibles et proches de zéro sauf entre les âges 20 et 30 où ils sont même légèrement négatifs, comme on le voit aux figures 21 et 22.

**Figure 21 : le soldes migratoires relatifs par âge en Wallonie picarde pour la période 2003-2005 (calculs ADRASS).**

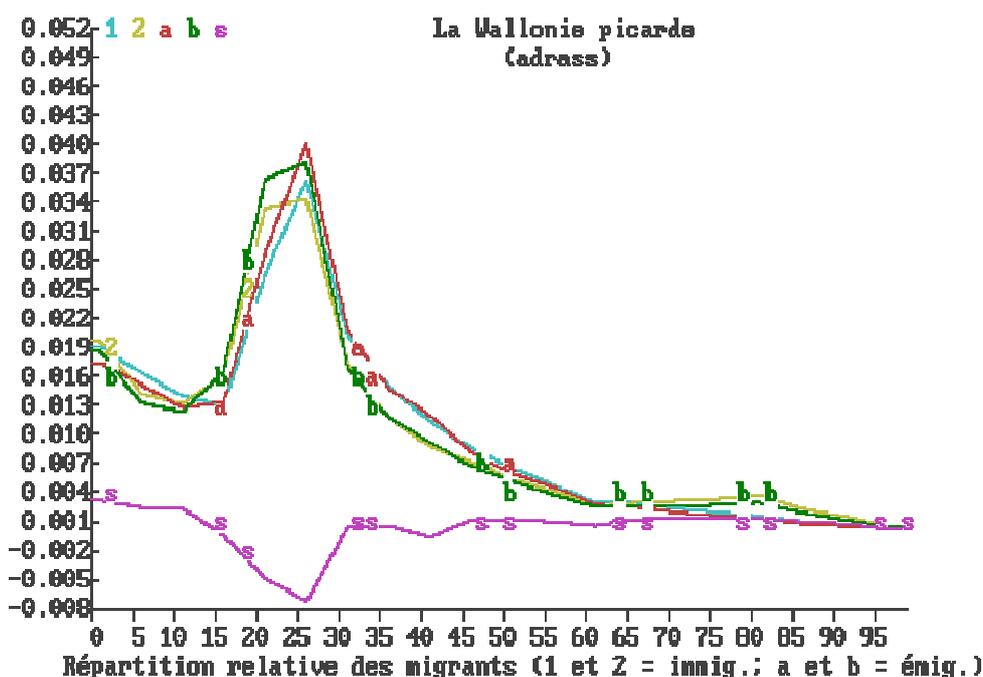
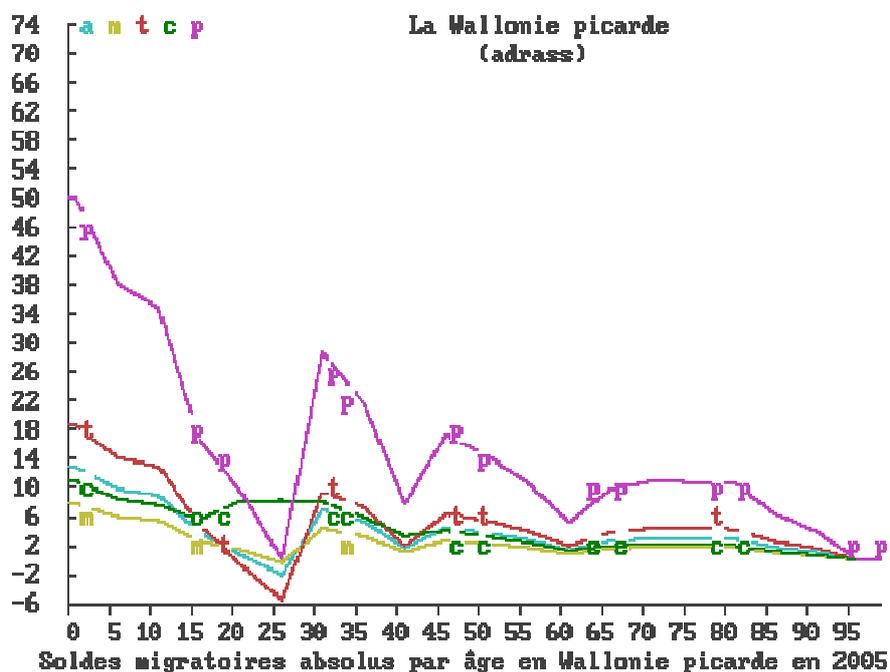


Figure 22 : le soldes migratoires absolus par âge en Wallonie picarde pour la période 2003-2005 (calculs ADRASS).



On comprend que si l'on voulait activer le levier des migrations pour ralentir sensiblement le processus de vieillissement, il faudrait faire entrer chaque année des stocks importants d'immigrants jeunes ET de plus en plus considérables au cours du temps. Sachant par ailleurs que la hausse de l'immigration va entraîner une hausse de l'émigration, on s'engagerait ainsi à brasser d'énormes flux de migrants. Et en fin de compte, on aurait certes ralenti un peu le processus de vieillissement mais on aurait assurément fait croître le volume de la population au delà du supportable !

Tableau 30. La population par grands groupes d'âge (en valeurs relatives) dans le scénario sans migration ; comparaison avec le scénario de base (calculs ADRASS)

	0 – 19 ans		20 – 59 ans		60 ans et plus	
	Base	Sans mig.	Base	Sans mig.	Base	Sans mig.
2005	24,00		54,11		21,89	
2010	23,78	23,30	52,72	53,15	23,43	23,55
2015	23,41	22,55	51,49	52,03	25,10	25,42
2020	23,03	21,95	49,93	50,42	27,04	27,63
2025	22,58	21,43	48,51	48,71	28,91	29,86
2030	22,42	21,21	47,07	46,90	30,51	31,89
2040	22,15	20,53	45,76	45,30	32,09	34,17
2050	21,80	19,95	45,65	44,69	32,54	35,36

## 5.2. Un scénario sans migration française

Supposons que l'immigration française se tarisse par exemple parce que la région lilloise deviendrait socialement attractive ou qu'une ville nouvelle attirante soit édifiée en territoire français non loin de la frontière.

On n'est pas parvenu à obtenir de l'INS les données sous-régionales de flux migratoires internationaux par pays de provenance. Mais comme on sait que les étrangers résidents en Wallonie picarde sont français ou italiens à 87%, on a supposé que l'immigration externe en provenance de France représentait 80% de l'immigration externe totale. On a donc réduit d'autant les flux migratoires externes. Le tableau 31 présente les résultats obtenus : dans son ensemble, la Wallonie picarde *perdrait* 40 000 habitants, principalement à Mouscron dont la population se verrait réduite de moitié. Contrairement au scénario de base, les autres entités seraient en stagnation, voire en léger déclin.

Ce scénario peut paraître farfelu, car nul ne croit au tarissement des mouvements migratoires entre les deux pays, sauf à imaginer une croissance sensible des écarts de conditions de vie, de logement, de sécurité, etc.. entre le Nord de la France et la Wallonie picarde au détriment de cette dernière. On retiendra de ce scénario d'une part qu'en Wallonie picarde, la croissance démographique attendue est la résultante de la combinaison de mouvements naturels et migratoires positifs ou moins faibles qu'ailleurs et qu'un distanciellement par rapport au développement d'un voisin peut conduire à la stagnation ou à une vraie catastrophe démographique, analogues à celles vécues actuellement en Europe orientale.

**Tableau 31 : les effectifs absolus dans les entités selon le scénario « sans immigration française » (calculs ADRASS)**

Année	Ath	Mouscron	Tournai	3 communes	Wal. picarde
<b>2005</b>	80 567	69 966	141 337	37 336	329 206
<b>2010</b>	81 413	69 424	141 602	39 428	331 867
<b>2015</b>	81 442	65 972	139 584	41 418	328 416
<b>2020</b>	81 567	62 262	137 511	43 574	324 915
<b>2025</b>	81 815	58 311	135 341	45 846	321 312
<b>2030</b>	82 098	54 165	132 999	48 182	317 443
<b>2040</b>	81 919	44 950	126 956	52 774	306 598
<b>2050</b>	80 623	34 274	118 748	57 333	290978
<b>Croissance</b>	<b>1,00</b>	<b>0,49</b>	<b>0,84</b>	<b>1,54</b>	<b>0,88</b>
<b>2050-base</b>	93 525	81 772	157 898	61 172	394 367
<b>Croissance-base</b>	<b>1,16</b>	<b>1,17</b>	<b>1,12</b>	<b>1,64</b>	<b>1,20</b>

### 5.3. Un scénario de forte migration

Le scénario précédent n'est assurément pas le plus vraisemblable. Beaucoup pensent au contraire que l'immigration va encore s'amplifier du fait de l'intégration européenne et de l'attractivité des pôles les plus riches de l'Europe occidentale sur des populations extra-européennes désespérant de plus en plus de leur avenir national.

On sait que les soldes migratoires ont fortement augmenté entre 2000-2002 et 2003-2005, avec des particularités selon les entités. On imagine au tableau 32 qu'en 2003-2005, on n'est qu'à mi-chemin de la croissance des soldes migratoires. On a donc simulé une situation où chacun des soldes (par entité, et en distinguant séparément l'immigration externe et l'immigration interne) continuerait à augmenter jusqu'en 2010 de telle sorte que les soldes observés en 2003-2005 soient la moyenne des soldes 2000-2002 et 2010.

**Tableau 32 : les effectifs absolus dans les entités selon le scénario avec forte immigration (calculs ADRASS)**

Année	Ath	Mouscron	Tournai	3 communes	Wal. picarde
2005	80 567	69 966	141 337	37 336	329 206
2010	81 876	72 046	143 909	39 907	337 739
2015	83 111	75 496	147 951	43 155	349 713
2020	84 509	79 175	152 348	46 655	362 687
2025	86 080	82 985	156 955	50 337	376 356
2030	87 731	86 933	161 664	54 141	390 469
2040	90 435	95 021	170 618	61 863	417 9362
2050	92 200	103 146	178 527	69 815	443 688
<b>Croissance</b>	<b>1,14</b>	<b>1,47</b>	<b>1,26</b>	<b>1,87</b>	<b>1,35</b>
2050-base	93 525	81 772	157 898	61 172	394 367
<b>Croissance-base</b>	<b>1,16</b>	<b>1,17</b>	<b>1,12</b>	<b>1,64</b>	<b>1,20</b>

Sous ces hypothèses, la Wallonie picarde gagnerait 35% de sa population actuelle soit 114000 habitants, soit presque deux fois plus que dans le scénario de base. La croissance serait forte à Mouscron du fait de l'immigration internationale tandis que les trois communes bénéficieraient quasi exclusivement de hauts soldes d'immigration interne.

*Ce scénario et le précédent sont contradictoires ; mais même si on pense que la probabilité d'occurrence du scénario de forte migration est plus élevée que celle du scénario « sans les Français », nul ne peut déceler l'avenir a priori. On pourrait dès lors bâtir un « observatoire-prospectif » de l'évolution démographique qui permettrait de remettre régulièrement sur le métier l'outil de simulation en vue de corriger et d'affiner des scénarios démographiques susceptibles d'alimenter le débat et la décision politique.*

#### 5.4. L'inanité du levier migratoire pour lutter contre le vieillissement

L'idée selon laquelle « L'Europe (La Belgique, etc..) devrait s'ouvrir aux migrations pour lutter contre le vieillissement et assurer le maintien de sa force de travail » est tellement répandue qu'il n'est pas inutile de produire quelques scénarios propres à éliminer ce véritable fantasme. On a procédé comme suit :

- on part d'un objectif que l'on se fixe, par exemple maintenir la part relative des âgés à son niveau observé en 2005 ;
- on ajuste les flux d'immigration en conséquence : ainsi, si le pourcentage d'âgés augmente, on accroît les flux d'immigration chaque année tant que ce pourcentage ne revient pas (*à peu près*) au niveau initial. L'accroissement annuel du flux est de 10% par an et il peut être cumulé. Dès que la part relative des âgés atteint la valeur désirée, les flux d'immigration reviennent à leur niveau initial. Pour le reste, on ne change aucune hypothèse ; ainsi, les taux d'émigration restent constants mais ils s'appliquent à des effectifs gonflés par l'immigration. Donc, l'émigration évolue aussi, même après que les flux d'immigration soient revenus au niveau initial ;
- « *à peu près* » : on comprend que la dynamique d'une population est complexe et que l'ajustement programmé ici vise à obtenir un résultat proche de l'objectif exprimé. Si l'on voulait absolument obtenir exactement le but fixé, il faudrait procéder à des ajustements démographiques parfois brutaux et très limités dans le temps.

On a testé quatre objectifs ; deux d'entre eux s'avèrent impraticables :

- Premier objectif : on veut maintenir à son niveau de 2005 le pourcentage de la population âgée de soixante ans et plus (21,89%). En 2050, cet objectif est un peu plus qu'atteint (21,55%), mais la population totale de la Wallonie picarde atteindrait alors 1 014 907 habitants soit 3 fois le volume initial ou 2,6 fois le volume calculé pour 2050 dans le scénario de base !
  - Deuxième objectif : on désire que la charge sociale n'augmente pas. Pour rappel, la charge sociale est le rapport de tous ceux qui ne travaillent pas aux seuls actifs occupés. En 2005, la charge sociale est de 1655 personnes pour 1000 actifs occupés. On peut atteindre en 2050 une charge de 1708 à condition d'accepter un volume total de population de 1 055 519 habitants en Wallonie picarde !
  - Troisième objectif : on désire maintenir au niveau initial le volume de la population active occupée (sans modifier les taux d'emploi actuels). En 2005, ce segment de la population comptait 123 531 personnes. On en obtiendrait 132 603 en 2050 tandis que la population totale atteindrait le volume raisonnable de 415 232 habitants. Rappelons seulement que lors de la présentation des résultats du scénario de base, des variantes d'emploi (selon le sexe, l'instruction, etc..) ont permis d'atteindre ou de dépasser le résultat de 132 603 emplois en 2050, sans accroître l'immigration.
  - Quatrième objectif : on désire maintenir à son niveau initial la population d'âge actif (20-59 ans). Dans ce cas, il n'est jamais nécessaire d'accroître l'immigration. On a vu au tableau 1 que selon les hypothèses du scénario de base, cet objectif était atteint naturellement (178 146 actifs potentiels en 2005, 180 042 en 2050).
-