



L'autorité organisatrice de vos transports en Île-de-France

ENQUETE TITRES AMETHYSTE 2003

CARTES AMETHYSTE GRATUITE, AMETHYSTE ½ TARIF, EMERAUDE ET RUBIS



Table des matières

Synthèse des résultats d'enquête	3
Présentation de l'enquête	3
présentation des titres enquêtés	3
Quelques résultats généraux	3
Signalétique des porteurs de cartes	4
Mobilité des porteurs de carte	5
L'essentiel	6
 Série de tris croisés	 7
Taux de pénétration	7
Structure des conditions attributions des cartes par département	8
 Signalétique	 9
Répartition des titulaires de carte selon les catégories d'attribution	9
Répartition par classes d'âges	10
Répartition 'hommes – femmes'	10
 Mobilité	 11
Nombre de déplacements et trajets hebdomadaires	11
Nombre de déplacements et trajets hebdomadaires par personne	11
Motif des déplacements effectués en TC, avec un titre Améthyste valide	11
Dispersion des déplacements effectués en TC, avec un titre Améthyste valide	12
Ventilation des trajets effectués avec un titre Améthyste valide par modes de transport	13
Horaire de déplacement, avec un titre Améthyste valide	13

SYNTHESE DES RESULTATS D'ENQUETE



L'autorité organisatrice de vos transports en île-de-france

ENQUETE TITRES AMETHYSTE 2003

CARTES AMETHYSTE GRATUITE, AMETHYSTE 1/2 TARIF, EMERAUDE ET RUBIS

PRESENTATION DE L'ENQUETE

Le STIF a lancé une enquête sur l'utilisation des transports auprès des titulaires des titres de la gamme Améthyste : cartes Améthyste gratuite et 1/2 tarif, Émeraude et Rubis. Après un premier appel d'offres ouvert européen infructueux, le STIF a lancé en mai 2001 un appel d'offres négocié et a retenu le bureau d'études MV2 Conseil pour réaliser l'enquête.

Commencée en mai 2002, l'enquête a duré plus d'un an et a porté sur toutes les périodes de l'année, à l'exception des vacances scolaires, des jours de mouvements sociaux et d'intempéries graves.

Un échantillon de près de 11 000 franciliens porteurs de cartes Améthyste, Émeraude et Rubis a été constitué. Chaque enquêté a été interviewé durant une semaine glissante, c'est-à-dire pendant 7 jours consécutifs.

LES TITRES ENQUETES

Les cartes Améthyste, Émeraude et Rubis sont réservées aux personnes âgées (+ de 60 ans ou + de 65 ans selon le département) et handicapées, sous certaines conditions de ressources ou de statut (anciens combattants, par exemple).

Ces cartes sont achetées par les départements et la Ville de Paris qui décident des conditions spécifiques d'attribution, chacun pour son compte. Elles sont délivrées par les bureaux d'aide sociale.

Les cartes Améthyste gratuite, Émeraude et Rubis permettent de voyager gratuitement, tandis que la carte Améthyste 1/2 tarif permet de bénéficier d'une réduction de 50% sur les billets.

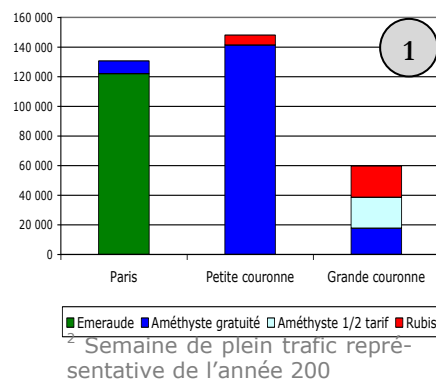
Ces titres ne donnent pas accès aux mêmes réseaux. Les cartes Améthyste (gratuite & 1/2 tarif) sont valables sur les réseaux RATP et Transilien-SNCF. La carte

Émeraude (délivrée aux seuls parisiens) est valable sur tous les réseaux dans Paris intra-muros et sur quelques lignes de banlieue pénétrant dans Paris. La carte Rubis donne accès aux lignes de bus régulières du réseau OPTILE.

RESULTATS GENERAUX

338 000 titres de la gamme Améthyste étaient en circulation au cours de la semaine d'enquête² (graphique 1).

Près de 16% des franciliens de plus de 60 ans possèdent l'un de ces titres (28% pour Paris, 18% pour la petite couronne et 7% pour la grande couronne). 13% des bénéficiaires ont moins de 60 ans (handicapés).



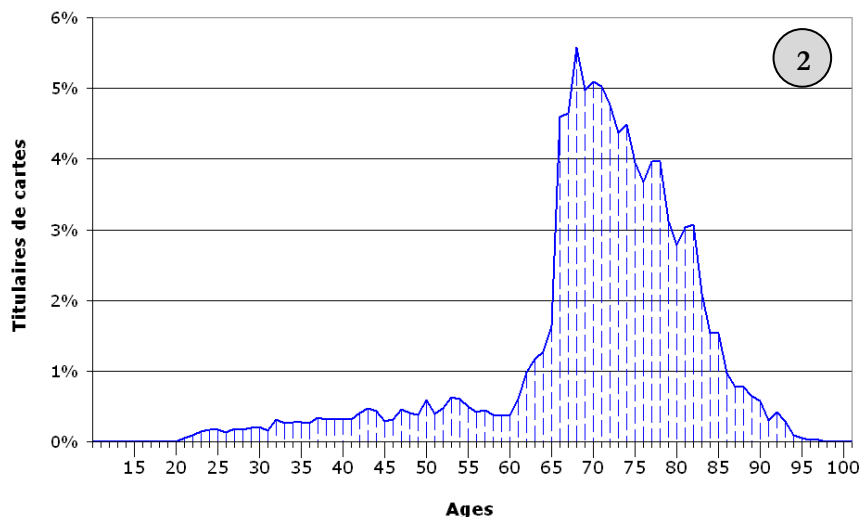
SIGNALETIQUE DES PORTEURS DE CARTES

69% des porteurs sont des personnes âgées sous conditions de ressources, 16% sont des anciens combattants ou des veuves de guerre, et 15% sont des handicapés. Cette répartition diffère selon les départements. La part des personnes âgées sous conditions de ressources diminue avec l'éloignement en banlieue, celle des handicapés reste stable :

- Les personnes âgées représentent 80% des bénéficiaires à Paris, 65% en petite couronne, 53% en grande couronne.
- Les anciens combattants et veuves de guerre représentent 8% des bénéficiaires à Paris, 18% en petite couronne, 30% en grande couronne.

En grande couronne, la carte Améthyste gratuite est distribuée quasi exclusivement aux anciens combattants.

La plupart des titulaires ont entre 65 et 85 ans (*graphique 2*). L'âge moyen est de 70 ans. Les bénéficiaires parisiens sont plus âgés que les banlieusards (72,3 pour Paris, 69 pour la petite couronne et 67,7 pour la grande couronne).



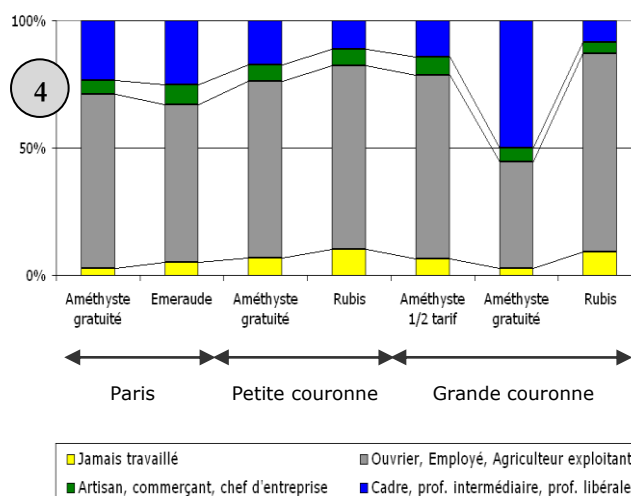
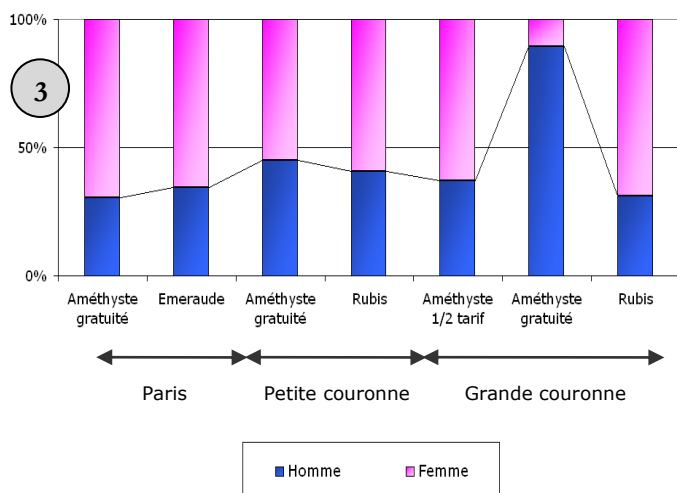
La population est majoritairement féminine, sauf pour la carte Améthyste gratuite dans les départements de grande couronne où le titre est délivré principalement aux anciens combattants (*graphique 3*).

Les femmes sont en moyenne plus âgées que les hommes, ce qui reflète la structure de la population francilienne.

La majorité des titulaires appartenait à une catégorie socio-professionnelle plutôt modeste, exception faite des porteurs de carte Améthyste gratuite en grande couronne (*graphique 4*).

Plus d'un porteur sur deux vit seul (60% pour Paris, 51% pour la petite couronne et 44% pour la grande couronne).

Le taux d'équipement en voiture est de 30% (25% pour Paris, 35% pour la petite couronne et 46% pour la grande couronne).



Mobilité hebdomadaire en fonction du lieu de résidence						
Lieu de résidence	Déplacements / personne			Trajets / déplacement		
	TC CA	TC	Motorisés	TC CA	TC	Motorisés
Paris	5,97	6,12	6,88	1,17	1,20	1,18
Petite couronne	4,38	4,60	5,98	1,38	1,38	1,31
Grande couronne	2,03	2,61	5,35	1,37	1,44	1,25
Ile de France	4,61	4,87	6,23	1,27	1,30	1,25

TC CA : Déplacements réalisés en transport en commun, avec une carte Améthyste ou Emeraude ou Rubis valide.

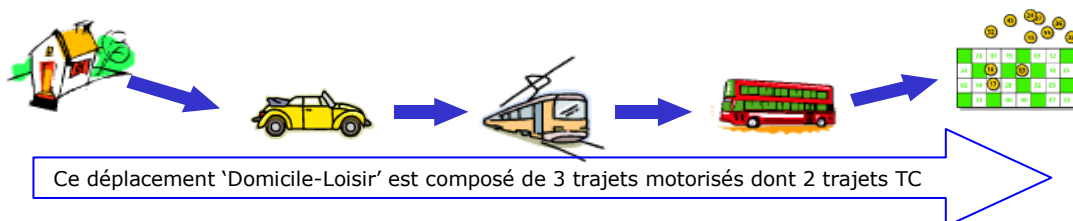
TC : Déplacements réalisés en transport en commun (= déplacements TC CA + déplacements TC effectués avec d'autres titres que les cartes Améthyste, Emeraude et Rubis + fraude).

Motorisé : Déplacements réalisés avec tous types de modes, excepté la marche à pied.

Mobilité hebdomadaire en fonction du titre possédé et du lieu de résidence							
	Paris		Petite couronne		Grande couronne		
	Emeraude	Améthyste gratuite	Améthyste gratuite	Rubis	Améthyste gratuite	Améthyste ½ tarif	Rubis
Dépl. TCCA	5,83	7,86	4,35	1,08	1,74	1,32	2,68

Un déplacement est défini comme le fait d'aller d'un point à un autre pour un motif déterminé, en utilisant un ou plusieurs modes de transport successifs.

Un trajet est défini, dans le cas général, comme le fait d'aller d'un point à un autre en utilisant un seul véhicule.



Les Franciliens réalisent en moyenne, avec leurs cartes Améthyste, Emeraude et Rubis 4,61 déplacements par semaine.

Près d'un déplacement TCCA sur deux correspond à un retour au domicile, ce qui signifie que les titulaires des cartes Améthyste³ n'effectuent, pour ainsi dire, pas de déplacements triangulaires.

Un déplacement sur cinq est consacré aux loisirs (visite à des amis, sortie au théâtre...), ainsi qu'au fait d'aller faire des courses et des achats.

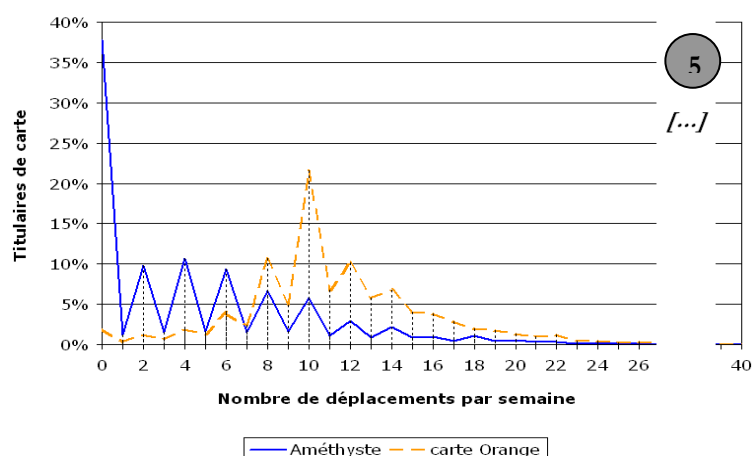
Contrairement à la population carte Orange dont la plupart des titulaires tendent à effectuer 10 déplacements par semaine, il ne se dégage pas de la population Améthyste³ un comportement moyen type (graphique 5). La distribution des déplacements réalisés avec l'une des cartes Améthyste³ est quasi uniforme entre 1 et 5 allers-retours par semaine. La part des bénéficiaires réalisant 2 ou 4 ou 6 ou

8 ou 10 déplacements par semaine est à peu près identique.

Près de 2 titulaires sur 5 n'utilisaient pas leur carte, pendant la semaine d'enquête. Cette proportion augmente avec l'éloignement en banlieue (27% pour Paris, 39% pour la petite couronne et 61% pour la grande couronne).

	Dépl. TCCA
Retour au domicile	47%
Loisir	20%
Achat	19%
Santé	5%
Démarche administrative	3%
Aller au travail ou à l'université	3%
Aller au cimetière	1%
Autre	2%
Total	100%

Dispersion du nombre de déplacements TC réalisés avec des cartes Emeraude, Améthyste ou Rubis, et carte Orange



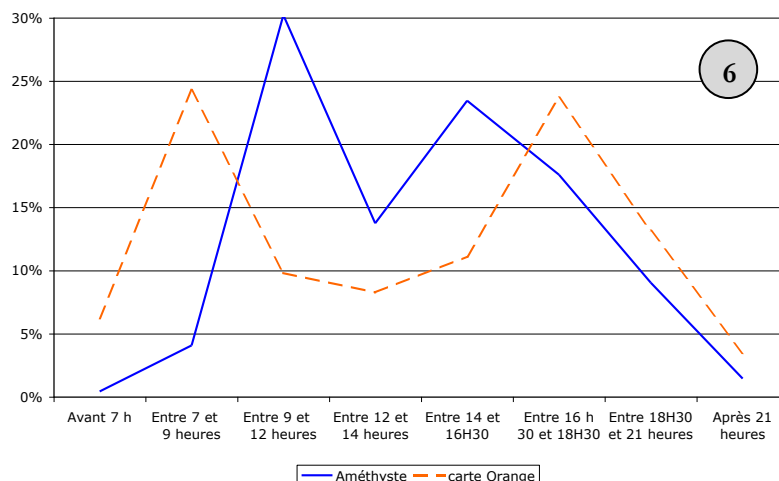
³ Améthyste gratuite, Améthyste ½ tarif, Emeraude et Rubis

La plupart des bénéficiaires se déplacent en dehors des heures de fort trafic (heures de pointe de la carte Orange) (graphique 6).

Les porteurs de cartes Améthyste⁴ utilisent principalement le bus pour se déplacer.

Les 2/3 de leurs trajets sont effectués en bus.

Trajets	Départements de résidence		
	Paris	PC	GC
Bus	66%	68%	55%
Métro	32%	17%	10%
Réseau ferré à grand gabarit	2%	15%	35%



⁴ Améthyste gratuité, Améthyste ½ tarif, Emeraude et Rubis.

L'ESSENTIEL

11 000 porteurs interrogés.

338 000 cartes en circulation pendant la semaine d'enquête.

50% d'Améthyste gratuité, 36% d'Emeraude, 8% de Rubis et 6% d'Améthyste ½ tarif.

Moyenne d'âge : 70 ans.

69% de retraités sous conditions de ressources, 16% d'anciens combattants, 15% de handicapés.

4,61 déplacements TCCA / semaine.

Distribution des déplacements TCCA quasi-uniforme entre 1 et 5 allers-retours par semaine.

Pas de déplacement triangulaire.

Déplacement en dehors des heures de pointe.

Forte utilisation du bus.

SERIE DE TRIS CROISES

TAUX DE PENETRATION DES CARTES AMETHYSTE PARMI LES FRANCILIENS DE PLUS DE 60 ANS

Effectif % horizontal % vertical	Titulaires de cartes Améthyste de plus de 60 ans						Total nombre de bénéficiaires	Total nombre de cartes	Population Totale de plus de 60 ans en Ile-de- France
	Améthyste 1/2 tarif exclusif	Améthyste gratuité exclusif	Rubis exclusif	Emeraude exclusif	Améthyste 1/2 tarif et rubis	Améthyste gratuité et rubis			
75 - Paris		7 183 2%		111 251 26%			118 434 28%	118 434 41%	429 072 100% 23%
77 - Seine-et-Marne	3 139 2%		2 729 2%		2 532 1%		8 400 5%	10 932 3%	180 278 100% 10%
78 - Yvelines	2 310 1%	6 409 3%	4 458 2%				13 177 6%	13 177 5%	214 071 100% 11%
91 - Essonne	3 205 2%	7 533 4%	2 272 1%				13 010 7%	13 010 5%	178 636 100% 10%
92 - Hauts-de-Seine		45 758 17%					45 758 17%	45 758 16%	267 136 100% 14%
93 - Seine-Saint-Denis		39 832 19%					39 832 19%	39 832 14%	215 218 100% 11%
94 - Val-de-Marne		30 211 13%	141 0%			5 011 2%	35 363 15%	40 375 12%	228 622 100% 12%
95 - Val-d'Oise	5 994 4%	1 181 1%	5 249 3%				12 424 8%	12 424 4%	158 657 100% 8%
Total	14 648 1%	138 107 7%	14 849 1%	111 251 6%	2 532 0%	5 011 0%	286 398 15%	293 941 100%	1 871 690 100% 100%

Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la ligne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la colonne.

NB : 41 769 titulaires de cartes Améthyste ont moins de 60 ans (et 286 398 ont plus de 60 ans).
328 167 franciliens sont titulaires de cartes Améthyste, 10 045 d'entre eux possèdent deux cartes de la gamme Améthyste (dont 7 543 ont plus de 60 ans).

STRUCTURE DES CONDITIONS ATTRIBUTIONS DES CARTES PAR DEPARTEMENT

DEPARTEMENTS	TYPE DES CARTES	CONDITIONS D'ATTRIBUTION	Fichier de référence 2002		
PARIS 75	CARTE EMERAUDE"GRATUITE"	65-74 ans ancien combattant	4%	4 513	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 75 ans ou plus (65 ans à partir du 1/04/02)	4%	4 878	
		Personnes âgées de 65 ans ou plus dont l'impôt annuel sur le revenu est au plus de 2028 € (2287 € pour un renouvellement)	80%	97 324	
		Personnes âgées de 60 à 64 ans si elles sont titulaires d'un avantage vieillesse attribué au titre de l'incapacité au travail	3%	4 025	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une allocation compensatrice pour tierce personne ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale ou d'une pension de veuve ou de veuf invalide ou d'une rente d'accident du travail attribuée pour une incapacité au moins égale à 80% versée par la sécurité sociale ou d'une pension anticipée attribuée aux fonctionnaires civils et aux militaires, s'ils ne sont pas admis à rester en service ou d'une rente viagère d'invalidité servie par la caisse des dépôts et consignations	9%	11 220	
		Ensemble	100%	121 960	
		CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	65-74 ans ancien combattant	2%	155
	Anciens combattants et veuves de guerre de 75 ans ou plus (65 ans à partir du 1/04/02)		3%	284	
	Personnes âgées de 65 ans ou plus dont l'impôt annuel sur le revenu est au plus de 2028 € (2287 € pour un renouvellement)		75%	6 429	
	Personnes âgées de 60 à 64 ans si elles sont titulaires d'un avantage vieillesse attribué au titre de l'incapacité au travail		3%	250	
	Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une allocation compensatrice pour tierce personne ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale ou d'une pension de veuve ou de veuf invalide ou d'une rente d'accident du travail attribuée pour une incapacité au moins égale à 80% versée par la sécurité sociale ou d'une pension anticipée attribuée aux fonctionnaires civils et aux militaires, s'ils ne sont pas admis à rester en service ou d'une rente viagère d'invalidité servie par la caisse des dépôts et consignations		17%	1 500	
	Ensemble		100%	8 618	
	HAUTS-DE-SEINE 92		CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Personnes âgées de 65 ans ou plus dont l'impôt annuel sur le revenu est inférieur à 533,57 € (609,80 € pour un couple)	55%
		Personnes invalides à 80 % bénéficiant de l' allocation aux adultes handicapés (AAH) ou du Fond National de Solidarité (FNS)		15%	8 112
Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus		22%		11 475	
Mères médaillées de la famille française âgées de 60 ans ou plus		6%		3 202	
Autres		2%		1 067	
Ensemble		100%		53 371	
SEINE-SAINT-DENIS 93	CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Personnes âgées de 60 ans ou plus sans activité professionnelle non imposable sur le revenu	75%	34 507	
		Personnes handicapés non imposable sur le revenu	11%	4 969	
		Personnes inaptes au travail non imposable sur le revenu	6%	2 530	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	9%	4 003	
VAL DE MARNE 94	CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Ensemble	100%	46 009	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	14%	5 785	
		Mères médaillées de la famille française âgées de 60 ans ou plus	1%	587	
		Personnes âgées de 60 ans ou plus sans activité professionnelle non imposable sur le revenu	66%	27 835	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou de l'allocation différentielle des droits acquis ou d'une pension d'invalidité sans activité professionnelle non imposable sur le revenu	18%	7 713	
	CARTE RUBIS	Ensemble	100%	41 920	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	11%	729	
		Mères médaillées de la famille française âgées de 60 ans ou plus	1%	94	
		Personnes âgées de 60 ans ou plus sans activité professionnelle non imposable sur le revenu	62%	4 135	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou de l'allocation différentielle des droits acquis ou d'une pension d'invalidité sans activité professionnelle non imposable sur le revenu	26%	1 733	
ESSONNE 91	CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Ensemble	100%	6 690	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	69%	7 020	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale assortie du FNS ou de l'allocation différentielle des droits acquis	24%	2 468	
		Autres	6%	627	
		Ensemble	100%	10 116	
	CARTE AMETHYSTE "1/2 TARIF"	Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu	100%	3 205	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	8%	206	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale assortie du FNS ou de l'allocation différentielle des droits acquis	11%	271	
		Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu	81%	2 060	
		Ensemble	100%	2 537	
VAL D'OISE 95	CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	100%	1 188	
		Personnes âgées de 60 ans ou plus non imposable sur le revenu	84%	6 058	
	CARTE AMETHYSTE "1/2 TARIF" (pas de cumul avec la carte rubis)	Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale assortie du FNS	16%	1 162	
		Ensemble	100%	7 220	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	2%	104	
	CARTE RUBIS (pas de cumul avec la carte améthyste 1/2 tarif)	Personnes âgées de 60 ans ou plus non imposable sur le revenu	85%	5 175	
		Personnes handicapés adultes bénéficiant d'une allocation aux adultes handicapés (AAH) ou d'une pension d'invalidité des 2e et 3e groupes du régime général de la sécurité sociale assortie du FNS	13%	810	
		Ensemble	100%	6 089	
SEINE ET MARNE 77	CARTE AMETHYSTE "1/2 TARIF"	Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu	57%	4 316	
		Personnes handicapés, titulaires de la carte invalidité non imposable sur le revenu	28%	2 120	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	15%	1 109	
		Ensemble	100%	7 546	
	CARTE RUBIS	Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu	64%	4 537	
		Personnes handicapés, titulaires de la carte invalidité non imposable sur le revenu	29%	2 056	
		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus	7%	496	
		Ensemble	100%	7 090	
YVELINES 78	CARTE AMETHYSTE "GRATUITE"	Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus sans activité professionnelle	100%	6 409	
		Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu	80%	2 269	
	CARTE AMETHYSTE "1/2 TARIF"	AH - Adulte handicapé	20%	567	
		Ensemble	100%	2 837	
	CARTE RUBIS (pas de cumul avec les cartes améthyste)	Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus sans activité professionnelle	9%	503	
		Personnes âgées de 20 ans et plus bénéficiaire de l'allocation aux adultes handicapés	15%	822	
Non imposable		76%	4 082		
Ensemble		100%	5 407		

(1) Personnes âgées de 65 ans ou plus non imposable sur le revenu
(2) Personnes âgées de 65 ans ou plus titulaires de l'allocation supplémentaire (ex FNS)
(3) Personnes âgées de 60 ans ou plus titulaires de l'allocation supplémentaire (ex FNS) et de la carte d'invalidité
(4) Personnes âgées de 20 ans et plus bénéficiaire d'une pension d'invalidité (sécurité sociale) et de l'allocation supplémentaire (ex FNS)

SIGNALETIQUE

REPARTITION DES TITULAIRES DE CARTE SELON LES CATEGORIES D'ATTRIBUTION

Effectif % horizontal % vertical		Anciens combattants et veuves de guerre de 65 ans ou plus & Mères médaillées de la famille française âgées de 60 ans ou plus	Adulte handicapé AAH	Personnes inaptes au travail non imposable sur le revenu	Personnes âgées de 60 ans ou plus non imposable sur le revenu	Personnes âgées de 65 ans ou plus dont l'impôt annuel sur le revenu est au plus de 2028 € (2287 € pour un renouvellement)	Personnes âgées de 65 ans ou plus dont l'impôt annuel sur le revenu est inférieur à 533,57 € (609,80 € pour un couple)	Personnes âgées de 60 à 64 ans si elles sont titulaires d'un avantage vieillesse attribué au titre de l'incapacité au travail	Ensemble
75 - Paris	Améthyste gratuité	440 5% 1%	1 500 17% 3%				6 429 75% 6%	250 3% 6%	8 618 100% 3%
	Emeraude	9 391 8% 17%	11 220 9% 25%				97 324 80% 93%	4 025 3% 94%	121 960 100% 36%
77 - Seine-et-Marne	Améthyste 1/2 tarif	1 109 15% 2%	2 120 28% 5%		4 316 57% 4%				7 546 100% 2%
	Rubis	496 7% 1%	2 056 29% 5%		4 538 64% 5%				7 090 100% 2%
78 - Yvelines	Améthyste 1/2 tarif		567 20% 1%		2 269 80% 2%				2 837 100% 1%
	Améthyste gratuité	6 409 100% 12%							6 409 100% 2%
	Rubis	503 9% 1%	822 15% 2%		4 082 75% 4%				5 407 100% 2%
	Améthyste 1/2 tarif				3 205 100% 3%				3 205 100% 1%
91 - Essonne	Améthyste gratuité	7 648 76% 14%	2 468 24% 5%						10 116 100% 3%
	Rubis	206 8% 0%	271 11% 1%		2 060 81% 2%				2 537 100% 1%
	Améthyste 1/2 tarif								
92 - Hauts-de-Seine	Améthyste gratuité	15 210 28% 28%	8 112 15% 18%			29 514 55% 100%	534 1% 1%		53 371 100% 16%
93 - Seine-Saint-Denis	Améthyste gratuité	4 003 9% 7%	4 969 11% 11%	2 530 6% 100%	34 507 75% 35%				46 009 100% 14%
94 - Val-de-Marne	Améthyste gratuité	6 372 15% 12%	7 713 18% 17%		27 835 66% 28%				41 920 100% 12%
	Rubis	823 12% 2%	1 732 26% 4%		4 135 62% 4%				6 690 100% 2%
95 - Val-d'Oise	Améthyste 1/2 tarif		1 162 16% 3%		6 058 84% 6%				7 220 100% 2%
	Améthyste gratuité	1 188 100% 2%							1 188 100% 0%
	Rubis	104 2% 0%	810 13% 2%		5 175 85% 5%				6 089 100% 2%
	Améthyste 1/2 tarif								
Total		53 901 16% 100%	45 524 13% 100%	2 530 1% 100%	98 181 29% 100%	29 514 9% 100%	104 287 31% 100%	4 275 1% 100%	338 212 100% 100%

Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la ligne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la colonne.

REPARTITION PAR CLASSES D'ÂGE

Effectif % horizontal % vertical	Moins de 60 ans	60-64 ans	65-69 ans	70-74 ans	75-79 ans	80 ans et plus	Total
Améthyste 1/2 tarif	3 628 17% 8%	1 181 6% 8%	4 633 22% 6%	4 963 24% 6%	3 638 17% 6%	2 765 13% 4%	20 808 100% 6%
Améthyste gratuité	24 513 15% 55%	9 418 6% 62%	37 069 22% 51%	41 117 25% 51%	28 153 17% 45%	27 362 16% 43%	167 631 100% 50%
Rubis	5 421 19% 12%	1 544 6% 10%	5 307 19% 7%	6 076 22% 8%	4 964 18% 8%	4 502 16% 7%	27 813 100% 8%
Emeraude	10 709 9% 24%	2 980 2% 20%	25 645 21% 35%	27 736 23% 35%	25 985 21% 41%	28 905 24% 45%	121 960 100% 36%
Total	44 271 13% 100%	15 122 4% 100%	72 654 21% 100%	79 891 24% 100%	62 740 19% 100%	63 534 19% 100%	338 212 100% 100%

Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la ligne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la colonne.

REPARTITION 'HOMMES – FEMMES'

Effectif % horizontal % vertical	Homme	Femme	Total
Améthyste 1/2 tarif	7 736 37% 5%	13 072 63% 7%	20 808 100% 6%
Améthyste gratuité	81 886 49% 58%	85 745 51% 44%	167 631 100% 50%
Rubis	9 302 33% 7%	18 511 67% 9%	27 813 100% 8%
Emeraude	42 167 35% 30%	79 793 65% 40%	121 960 100% 36%
Total	141 090 42% 100%	197 121 58% 100%	338 212 100% 100%

Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la ligne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la colonne.

MOBILITE

NOMBRE DE DEPLACEMENTS ET TRAJETS HEBDOMADAIRES

Mobilité		Déplacements motorisés	Déplacements TC	Déplacements TC-CA	Trajets motorisés	Trajets TC	Trajets TC-CA	Nombre de voyageurs
Améthyste 1/2 tarif	Grande couronne	101 460	54 281	27 549	130 833	81 206	43 267	20 808
	Paris	72 616	68 492	67 708	98 236	92 929	91 184	8 618
Améthyste gratuité	Petite couronne	844 802	650 174	614 887	1 105 677	899 528	848 216	141 300
	Grande couronne	127 719	39 797	30 904	158 454	65 286	50 948	17 713
	Total	1 045 136	758 464	713 499	1 362 367	1 057 743	990 349	167 631
Rubis	Petite couronne	35 975	28 171	7 252	46 880	38 383	7 654	6 690
	Grande couronne	90 723	64 661	56 513	109 158	81 047	61 403	21 123
	Total	126 698	92 833	63 765	156 038	119 430	69 056	27 813
Emeraude	Paris	825 199	730 647	711 384	965 176	864 467	822 027	121 960
Total	Ile-de-France	2 098 492	1 636 224	1 516 198	2 614 414	2 122 847	1 924 699	338 212

NOMBRE DE DEPLACEMENTS ET TRAJETS HEBDOMADAIRES PAR PERSONNE

Mobilité		Déplacements motorisés	Déplacements TC	Déplacements TC-CA	Trajets motorisés	Trajets TC	Trajets TC-CA	Nombre de voyageurs
Améthyste 1/2 tarif	Grande couronne	4,9	2,6	1,3	6,3	3,9	2,1	20 808
	Paris	8,4	7,9	7,9	11,4	10,8	10,6	8 618
Améthyste gratuité	Petite couronne	6,0	4,6	4,4	7,8	6,4	6,0	141 300
	Grande couronne	7,2	2,2	1,7	8,9	3,7	2,9	17 713
	Total	6,2	4,5	4,3	8,1	6,3	5,9	167 631
Rubis	Petite couronne	5,4	4,2	1,1	7,0	5,7	1,1	6 690
	Grande couronne	4,3	3,1	2,7	5,2	3,8	2,9	21 123
	Total	4,6	3,3	2,3	5,6	4,3	2,5	27 813
Emeraude	Paris	6,8	6,0	5,8	7,9	7,1	6,7	121 960

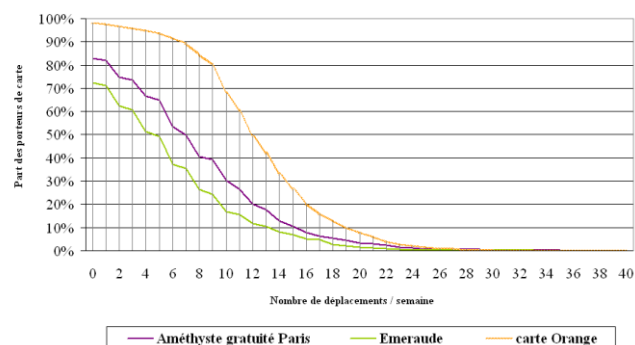
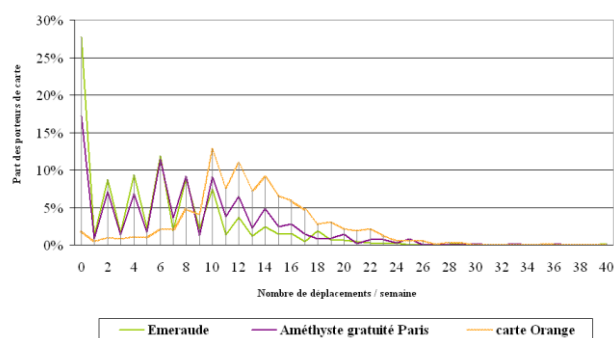
MOTIF DES DEPLACEMENTS EFFECTUES EN TC, AVEC UN TITRE AMETHYSTE VALIDE

Déplacements TC-CA % horizontal % vertical		Loisirs	Achat	Démarches administratives	Santé	Aller au cimetière	Aller au travail ou à l'université	Acompagner une personne	Retourner au domicile	Autre	Total
Améthyste 1/2 tarif	Grande couronne	5 303 19%	4 620 17%	876 3%	1 546 6%	514 2%	1 001 4%	261 1%	13 161 48%	268 1%	27 549 100%
		2%	2%	2%	2%	3%	3%	2%	2%	1%	2%
Améthyste gratuité	Paris	17 039 25%	9 077 13%	1 303 2%	2 642 4%	826 1%	2 874 4%	514 1%	31 592 47%	1 840 3%	67 708 100%
	Petite	105 898 17%	126 972 21%	14 613 3%	30 062 5%	7 571 1%	21 003 3%	4 952 1%	294 263 48%	9 552 2%	614 887 100%
		35%	45%	35%	42%	39%	54%	34%	41%	29%	41%
	Grande	6 552 21%	3 595 12%	822 3%	1 491 5%	140 0%	2 311 7%	377 1%	14 467 47%	1 149 4%	30 904 100%
	Total	129 490 18%	139 644 20%	16 738 2%	34 195 5%	8 536 1%	26 188 4%	5 844 1%	340 322 48%	12 542 2%	713 499 100%
		43%	50%	41%	48%	44%	67%	40%	47%	38%	47%
Rubis	Petite	968 13%	1 868 26%	173 2%	241 3%	33 0%	430 6%	152 2%	3 340 46%	46 1%	7 252 100%
		0%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%
	Grande couronne	6 488 11%	14 626 26%	1 219 2%	2 559 5%	499 1%	3 168 6%	662 1%	26 761 47%	531 1%	56 513 100%
		2%	5%	3%	4%	3%	8%	5%	4%	2%	4%
	Total	7 456 12%	16 494 26%	1 392 2%	2 800 4%	532 1%	3 598 6%	814 1%	30 101 47%	577 1%	63 765 100%
		2%	6%	3%	4%	3%	9%	6%	4%	2%	4%
Emeraude	Paris	156 344 22%	119 642 17%	22 171 3%	32 715 5%	9 660 1%	8 180 1%	7 783 1%	335 144 47%	19 744 3%	711 384 100%
		52%	43%	54%	46%	50%	21%	53%	47%	60%	47%
Total		298 593 20%	280 401 18%	41 177 3%	71 257 5%	19 242 1%	38 967 3%	14 702 1%	718 729 47%	33 131 2%	1 516 198 100%
		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

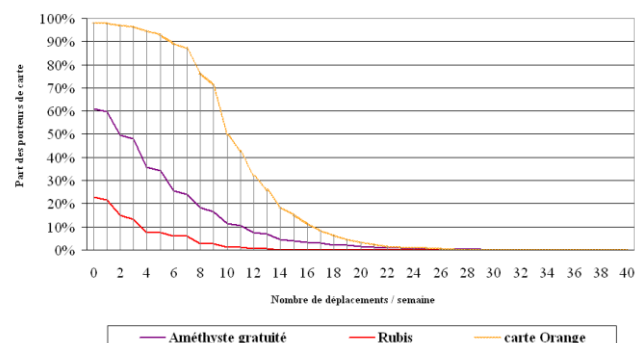
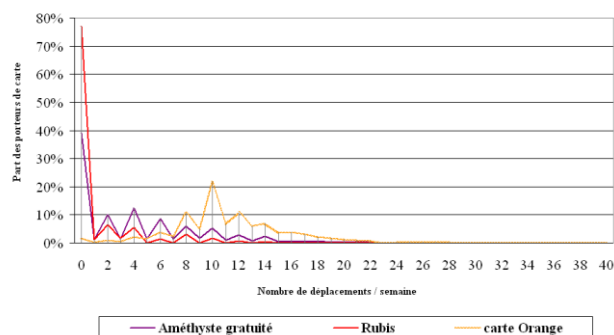
Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la ligne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la colonne.

DISPERSION DES DEPLACEMENTS EFFECTUES EN TC, AVEC UN TITRE AMETHYSTE VALIDE

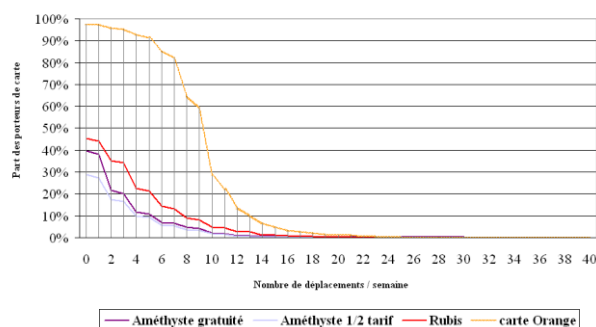
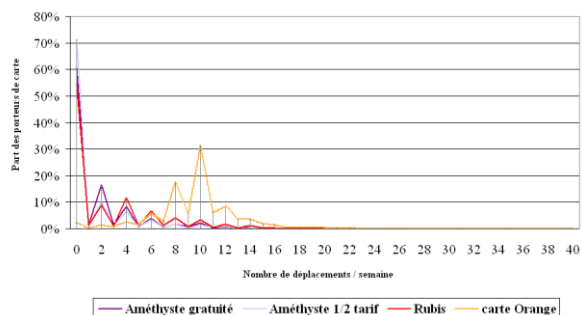
Paris



Petite couronne



Grande couronne



VENTILATION DES TRAJETS EFFECTUES AVEC UN TITRE AMETHYSTE VALIDE PAR MODES DE TRANSPORT

Trajets TC-CA % vertical % horizontal	Méto	RER RATP	RER RATP / SNCF	Tramway	Bus RATP	Train de banlieue	RER SNCF	Bus SNCF	Bus Optile	Total
Améthyste 1/2 tarif Grande couronne	6 365 1% 15%	4 345 5% 10%	4 973 19% 11%	49 0% 0%	12 597 1% 29%	8 205 20% 19%	6 709 12% 16%	24 14% 0%		43 267 2% 100%
Améthyste gratuits	Paris	32 720 7% 36%	3 961 5% 4%	1 710 6% 2%	27 0% 0%	47 195 4% 52%	2 935 7% 3%	2 635 5% 3%	0 0% 0%	91 184 5% 100%
	Petite couronne	143 447 32% 17%	59 946 73% 7%	15 279 58% 2%	24 032 100% 3%	549 038 47% 65%	24 136 58% 3%	32 220 60% 4%	118 69% 0%	848 216 44% 100%
	Grande couronne	9 713 2% 19%	7 988 10% 16%	4 471 17% 9%	9 0% 0%	11 567 1% 23%	6 441 15% 13%	10 729 20% 21%	30 17% 0%	50 948 3% 100%
	Total	185 881 41% 19%	71 895 88% 7%	21 460 81% 2%	24 069 100% 2%	607 800 52% 61%	33 512 80% 3%	45 584 85% 5%	148 86% 0%	990 349 51% 100%
Rubis	Petite couronne								7 654 11% 100%	7 654 0% 100%
	Grande couronne								61 403 89% 100%	61 403 3% 100%
	Total								69 056 100% 100%	69 056 4% 100%
Emeraude	Paris	255 920 57% 31%	5 537 7% 1%	0 0% 0%	0 0% 0%	559 120 47% 68%	0 0% 0%	1 450 3% 0%	0 0% 0%	822 027 43% 100%
Total		448 165 100% 23%	81 777 100% 4%	26 434 100% 1%	24 117 100% 1%	1 179 517 100% 61%	41 717 100% 2%	53 743 100% 3%	172 100% 0%	1 924 699 100% 4%

Lecture du tableau : - En haut à gauche des cases, nombre d'individus.
- % au milieu des cases calculé par rapport au total de la colonne.
- % en bas à droite des cases calculé par rapport au total de la ligne.

HORAIRE DE DEPLACEMENT, AVEC UN TITRE AMETHYSTE VALIDE

