

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT

études statistiques

de l'équipement

**suivi de la construction neuve
en france de 1965 à 1972**

no 14

**NUMERO SPECIAL DU BULLETIN MENSUEL
statistiques de la construction**

DIRECTION DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS ET DE LA CONJONCTURE

SUIVI DE LA CONSTRUCTION NEUVE EN FRANCE

de 1965 à 1972

Etude réalisée par le Service des Statistiques et des Etudes Economiques

de la Direction du B.T.P.C.

et par le Département «Entreprises» de l'I.N.S.E.E.

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	3
– Suivi de la construction de logements en France de 1965 à 1972.	4
– Répartition (en % cumulés) des logements autorisés selon le semestre de mise en chantier, par secteur de financement et taille des opérations. (France Entière)	15
– Répartition (en % cumulés) des logements commencés selon les semestres d'achèvement, par secteur de financement et taille des opérations. (France Entière)	39
– Délais entre avis favorable et mise en chantier de 1967 à 1972 selon le type de construction et le secteur de financement. (RP, Province, France Entière)	63
– Délais entre mise en chantier et achèvement de 1967 à 1972 selon le type de construction et le secteur de financement. (RP, Province, France Entière)	76
– Délais entre mise en chantier et achèvement exprimés en équivalents - logements de 1967 à 1972 selon le type de construction et le secteur de financement. (Région Parisienne, Province, France Entière)	89
Annexes :	
I) Méthode de calcul des délais avis favorable - mise en chantier et mise en chantier-achèvement.	102
II) Calcul de passage entre nombre de logements commencés et nombre d'équivalents-logements.	111

INTRODUCTION

Les statistiques permettant le calcul des délais de construction proviennent du fichier permanent des constructions neuves du Ministère de l'Équipement.

Il a été créé cependant un «fichier délai» ne contenant, pour **chaque opération** de construction du fichier permanent, que les renseignements utiles à l'étude des délais de construction :

- position géographique de l'opération de construction (Région)
- nombre de bâtiments de l'opération
- date d'avis favorable (AF) de l'opération
- date d'ouverture de chantier (DOC)
- date d'achèvement des travaux (DAT)
- nombre de logements de l'opération
- secteur de financement de l'opération

Dans les délais de construction on distingue deux phases :

- DAF - DOC : délai écoulé entre la date d'avis favorable d'une opération et la date de sa mise en chantier.
- DOC - DAT : délai écoulé entre la date d'ouverture de chantier d'une opération et la date de son achèvement.

SUIVI DE LA CONSTRUCTION DE LOGEMENTS EN FRANCE DE 1965 à 1972

Deux types de tableaux ont été élaborés pour étudier le suivi de la construction de logements de 1965 à 1972.

Le premier type de tableaux donne la répartition des logements autorisés un semestre donné selon le semestre de mise en chantier.

Le deuxième type de tableaux donne la répartition des logements commencés un semestre donné selon le semestre d'achèvement des travaux.

Les logements sont classés par taille (des opérations auxquelles ils appartiennent) et par secteur de financement (1).

Les deux types de tableaux sont disponibles pour chacune des régions et pour la France entière.

I - OBSERVATION DES LOGEMENTS «SANS DATE D'OUVERTURE DE CHANTIER» (SANS DOC) ET DES LOGEMENTS «SANS DATE D'ACHEVEMENT DES TRAVAUX» (SANS DAT) PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE DES OPERATIONS

A) Observation des sans DOC (1er type de tableaux : AF - MC)

- 1 - Il se passe généralement une dizaine de semestres pour que les logements autorisés un semestre donné soient «tous» mis en chantier. Il reste cependant des logements dont la DOC n'est pas connue et ne le sera probablement jamais.

Ce sont :

- des logements dont le projet de construction a été abandonné.
- des logements dont on a omis d'enregistrer la DOC sur le fichier.

On étudiera les logements sans DOC, en considérant les logements autorisés de 1965 à 1968 d'une part, et de 1969 à 1972 d'autre part.

(1) - Les tailles des opérations retenues sont : 1 logement, 2 à 49, 50 à 199 et 200 logements et plus.

- Les secteurs de financement sont : H.L.M. Location, H.L.M. Accession, Primes et sans aide.

- Le secteur de financement retenu pour un logement est celui qui est déclaré par le pétitionnaire. On ne tiendra pas compte, par conséquent, d'un éventuel changement de secteur de financement entre la date d'avis favorable et la date de mise en chantier.

2 - LES «SANS DOC» DES LOGEMENTS AUTORISÉS DE 1965 à 1968 PAR SECTEUR DE FINANCEMENT (SF) ET TAILLE DES OPÉRATIONS :

TABLEAU 1
(en pourcentage)

«Sans date d'ouverture de chantier» moyens observés de 1965 à 1968 par secteur de financement et taille d'opération

Tailles d'opérations secteur de Financement	1 logement	2 - 49 logts	50 - 199 logts	200 logts et +	TOUTES TAILLES
H.L.M.L.	€ (1)	12	13	10	12
H.L.M.A.	6	13	13	€ (1)	9
PRIMES	8	18	21	23	16
SANS AIDE	16	23	26	39	23
TOUS SECTEURS	10	19	19	17	16

- Les sans DOC augmentent avec la taille des opérations, quelque soit le secteur de financement, sauf pour les H.L.M. Location.
- Les sans DOC des logements individuels ne varient pas beaucoup dans le temps, quelque soit le SF.
- Il y a une légère diminution des sans DOC de 1965 à 1968 dans le secteur ACCESSION (opérations de plus de 1 logement) et PRIMES (opérations de taille supérieure à 50 logements).
- Dans le secteur SANS AIDE (SA) «toutes tailles» et le secteur Primes (P) «opérations < 50 logements», on assiste à des variations des sans DOC d'un semestre d'avis favorable à l'autre, sans tendance.
- C'est le secteur sans aide qui a le plus de sans DOC (23 % en moyenne, de 1965 à 1968, des logements autorisés par semestre restent sans DOC).

3 - LES «SANS DATE D'OUVERTURE DE CHANTIER» DES LOGEMENTS AUTORISÉS DE 1969 à 1972 PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE DES OPÉRATIONS

Les logements autorisés de 1969 à 1972 ne sont pas encore tous mis en chantier début 73. Et parmi les « sans date d'ouverture de chantier » observés il y aura des logements qui seront commencés à cette date et plus tard.

On a estimé donc le nombre de logements mis en chantier après 1972 (par rapport aux logements autorisés de 1969 à 1972) et on a déduit le nombre de logements sans date d'ouverture de chantier (rapportés aux logements autorisés de 1969 à 1972), «voir tableau 2».

Les « sans date d'ouverture de chantier » estimés de 1969 à 1972 ne diffèrent pas beaucoup des « sans date d'ouverture de chantier » observés de 1965 à 1968 (Annexe 1).

(1) Il y a très peu d'opérations H.L.M. location de 1 logement et d'opérations H.L.M. accession de plus de 200 logements. Il n'a pas été tenu compte de ces deux observations.

TABLEAU 2

(en pourcentage)

Estimation des rapports des logements «sans date d'ouverture de chantier» aux logements autorisés de 1969 à 1972
(a) (tous secteurs de financement et toutes tailles d'opérations confondus).

Semestre d' Avis Favorable	Rapports (en %) des loge- ments sans date d'ouvertu- re de chantier au 1-1-73 aux logements autorisés de 1969 à 1972	Rapports (en %) des loge- ments mis en chantier après le 1-1-73 aux loge- ments autorisés de 1969 à 1972 «Estimation»	«Sans date d'ouverture de chantier» (en %) des loge- ments autorisés de 1969 à 1972 (2) - (3) «Estimation»
(1)	(2)	(3)	(4)
1969 - 1	16	3	13
2	22	5	17
1970 - 1	23	7	16
2	27	10	17
1971 - 1	32	15	17
2	42	24	18
1972 - 1	56	43	13
2	85	73	12

(a) Pour l'estimation de ces rapports voir Annexe 1.

B) Observation des « sans date d'achèvement des travaux ».

Les remarques à faire sont les mêmes que celles du paragraphe A1. Il faut remplacer seulement avis favorable par mise en chantier et mise en chantier par achèvement de travaux.

1 - Les « sans date d'achèvement des travaux » des logements commencés de 1965 à 1968 par secteur de financement et taille d'opération.

TABLEAU 3

(en pourcentage)

«Sans date d'achèvement des travaux» moyens observés de 1965 à 1968 par secteur de financement et taille d'opération

Taille des opérations Secteur de finan- cement	1 logement	2 - 49 log.	50 - 199 log.	200log et +	TOUTES TAILLES
H.L.M.L.	6	6	8	7	7
H.L.M.A.	4	7	13	6	6
PRIMES	6	10	12	11	9
SANS AIDE	15	17	23	28	18
TOUS SEC- TEURS DE FINANCEMT	8	12	13	9	11

- Les « sans date d'achèvement des travaux » augmentent avec la taille des opérations, quelque soit le secteur de financement.
- Les « sans date d'achèvement des travaux » des logements individuels ne varient pas beaucoup de 1965 à 1968 sauf pour le secteur sans aide.
- Les « sans date d'achèvement » des logements collectifs varient de 65 à 68 sans tendance précise.
- C'est le secteur sans aide qui a le plus de « sans date d'achèvement des travaux » (18 % en moyenne, de 1965 à 1968, des logements commencés ne sont pas terminés).

2 - LES «SANS DATE D'ACHEVEMENT DES TRAVAUX» DES LOGEMENTS COMMENCES DE 1969 à 1972 PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE D'OPERATION

TABLEAU 4
(en pourcentage)

Estimation des rapports des logements « sans date d'achèvement des travaux » aux logements commencés de 1969 à 1972 (a) (Tous secteurs de financement et toutes tailles d'opération confondus).

Semestre de mise en chantier		Rapports (en %) des logements sans date d'achèvement des Travaux au 1-1-73 aux logements commencés de 1969 à 1972	Rapports (en %) des logements achevés après le 1-1-73 aux logements commencés de 1969 à 1972 (Estimation)	Sans date d'achèvement des travaux (en %) des logements commencés de 1969 à 1972 (2) - (3)
(1)		(2)	(3)	(4)
1969	- 1	13	2	11
	2	17	4	13
1970	- 1	21	8	13
	2	25	15	10
1971	- 1	39	28	11
	2	56	49	7
1972	- 1	80	72	8
	2	95	86	9

(a) Pour l'estimation de ces rapports voir Annexe 3.

On estime à 10 % environ le nombre de logements commencés et n'ayant pas de date d'achèvement des travaux. Et les «sans date d'achèvement» des travaux estimés de 1969 à 1972 ne diffèrent pas beaucoup des «sans date d'achèvement» des travaux de 1965 à 1968.

II - DELAIS MIS EN CHANTIER-ACHEVEMENT DES TRAVAUX ET DELAIS AVIS FAVORABLE-MISE EN CHANTIER (tous secteurs de financement et toutes tailles d'opérations confondus).

A) Délais mise en chantier-achèvement des travaux (tous secteurs de financement et toutes tailles confondus)

Le délai de construction est mesuré par le temps pendant lequel une proportion de logements commencés un semestre S est achevée.

Pour étudier les variations de ce délai (raccourcissement ou allongement) on observera les proportions cumulées des logements achevés et on comparera les différents semestres de mise en chantier de 1965 à 1972. (Annexe 4).

Raccourcissement des délais de constructions sensible de 1965 à 1972 : La proportion de logements terminés trois semestres après leur mise en chantier est passée de 25% en 1965 à plus de 40 % en 1972.

B) Délai avis favorable - mise en chantier (tous secteurs de financement et toutes tailles d'opérations confondus).

(Annexe 2)

Les délais avis favorable - mise en chantier en 1965 et en 1971 sont au même niveau.

Le délai avis favorable - mise en chantier est un délai administratif. Il n'est donc pas soumis comme le délai de construction à des contraintes d'urgence, de temps etc...

III – DELAI MISE EN CHANTIER – ACHEVEMENT DES TRAVAUX, PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE D'OPERATION.

TABLEAU 5

Pourcentages P de logements terminés trois semestres après leur mise en chantier par secteur de financement et taille d'opérations.

Taille des opérations	1 Logement			2 à 49			50 à 199			200 et +			TOUTES TAILLES		
	% de logements terminés 3 S après leur mise en chantier qui a eu lieu au :			% de logements terminés 3 S après leur mise en chantier qui a eu lieu au :			% de logements terminés 3 S après leur mise en chantier qui a eu lieu au :			% de logements terminés 3 S après leur mise en chantier qui a eu lieu au :			% de logements terminés 3 S après leur mise en chantier qui a eu lieu au :		
	1er S 1965	1er S 1968	2e S 1972	1er S 1965	1er S 1968	2e S 1972	1er S 1965	1er S 1968	2e S 1972	1er S 1965	1er S 1968	2e S 1972	1er S 1965	1er S 1968	2e S 1972
HLML	X	X	X	35	37	54	17	37	35	19	31	36	20	32	37
HLMA	51	64	76	36	42	64	12	35	46	X	X	X	45	54	60
PRIMES	39	52	64	23	39	43	18	28	35	13	35	30	26	42	46
SANS AIDE	37	45	50	23	36	35	8	20	20	6	34	?	24	36	34
TOUS SECT.	40	51	57	25	38	41	16	29	32	15	32	33	25	39	42

- C'est dans le secteur Accession que l'on observe la plus forte valeur du pourcentage P (60 %).
- Quelques soient le secteur de financement et la taille des opérations, P augmente toujours de 1965 à 1972 sauf pour le secteur prime (opérations de plus de 200 logements) où l'on assiste à une légère diminution de P de 1968 à 1972.
- Par ailleurs, quelque soit le secteur de financement, et quelque soit l'année d'observation, les valeurs de P varient dans le sens contraire de la taille des opérations.
C'est dans les logements individuels que l'on trouve les plus fortes valeurs de P.

En observant (tableau 6) les pourcentages de variations de P de 1965 à 1972 on remarque :

- que les accroissements de P de 1968 à 1972, du secteur H.L.M., sont plus forts que ceux des autres secteurs (on assiste même à une diminution de la valeur de P de 1968 à 1972 dans le secteur sans aide).
Néanmoins ces accroissements de P de 1968 à 1972, sont plus faibles que ceux observés de 1965 à 1968.
- que les accroissements de P de 1968 à 1972 dépendent plus du secteur de financement que des tailles des opérations (accroissement de 10 % de P pour les opérations de 50 à 200 logements et les opérations de logements individuels).

Par contre, les accroissements de P de 1965 à 1968 dépendaient étroitement de la taille des opérations

Enfin quelques soient le secteur de financement et la taille des opérations, on observe un raccourcissement des délais de construction de 1965 à 1972.

TABLEAU 6
(en pourcentage)

Variation de P de 1965 à 1968, de 1965 à 1972 et de 1968 à 1972 par secteur de financement et taille d'opérations.

Taille des opérations	1 Logement			2 - 49			50 199			200 et +			TOUTES TAILLES		
	Pourcentages de variations de P de :			Pourcentages de variations de P de :			Pourcentages de variations de P de :			Pourcentages de variations de P de :			Pourcentages de variations de P de :		
SECT. DE FINANCEMENT	68 / 65	72 / 65	72 / 68	68 / 65	72 / 65	72 / 68	68 / 65	72 / 65	72 / 68	68 / 65	72 / 65	72 / 68	68 / 65	72 / 65	72 / 68
HLML	X	X	X	5	54	45	117	105	-6	60	89	16	60	85	15
HLMA	25	49	18	16	77	52	91	283	31	X	X	X	20	33	11
PRIMES	33	64	23	69	86	10	55	94	25	169	130	-15	61	76	9
SANS AIDE	20	35	11	56	52	-3	150	150	0	466	?	?	50	41	-6
TOUS SECT.	27	42	11	52	64	7	81	100	10	113	120	3	56	68	7

IV- DELAIS AVIS FAVORABLE - MISE EN CHANTIER PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE D'OPERATION

En observant le tableau 7 on peut faire les remarques suivantes :

- De 1965 à 1971, lorsque la taille des opérations augmente les valeurs de p diminuent, quelque soit le secteur de financement.

Autrement dit les délais avis favorable - mise en chantier augmentent avec la taille des opérations.

- Si l'on considère tous les secteurs de financement confondus, les délais avis favorable - mise en chantier ont d'abord diminué de 1965 à 1968, puis augmenté de 1968 à 1971, et ceci quelque soit la taille des opérations. Les délais observés en 1971 sont identiques à ceux de 1965 sauf pour les opérations de plus de 200 logements.
- En considérant l'ensemble des tailles d'opérations, les délais avis favorable - mise en chantier diminuent d'abord de 1965 à 1968 puis augmentent de 1968 à 1971. En 1971 les délais observés sont inférieurs à ceux observés en 1965 dans tous les secteurs de financement sauf dans le secteur H.L.M.L. Ce qui fait que, dans l'ensemble des secteurs de financement et des tailles d'opérations, les délais avis favorable - mise en chantier en 1971 sont au même niveau qu'en 1965.
- En 1971 les délais avis-favorable-mise en chantier les plus courts sont observés dans le secteur H.L.M. Cependant, dans les H.L.M.L., les délais ont diminué de 1965 à 1971, alors que dans le secteur H.L.M.A. il y a eu une augmentation des délais pendant la même période.

TABLEAU 7

Pourcentages p de logements commencés trois semestres après leur avis favorable, par secteur de financement et taille d'opérations.

Taille des opérations	1 Logement			2 à 49			50 - 199			200 log et+			TOUTES TAILLES		
	Pourcentage de logements commencés 3 S après leur Avis Favorable qui eu lieu a			Pourcentage de logements commencés 3 S après leur Avis Favorable qui eu lieu			Pourcentage de logements commencés 3S après leur Avis favorable qui eu lieu			Pourcentage de logements commencés 3S après leur Avis favorable qui eu lieu			Pourcentage de logements commencés 3S après leur Avis favorable qui eu lieu		
	au :			au :			au :			au :			au :		
SECTEUR DE FINANCEMENT	1er S	1er S	2e S	1er S	1er S	2e S	1er S	1er S	2e S	1er S	1er S	2e S	1er S	1er S	2e S
	1965	1968	1971	1965	1968	1971	1965	1968	1971	1965	1968	1971	1965	1968	1971
H.L.M locat.	X	X	X	60	78	72	55	68	73	45	64	60	51	67	65
H.L.M Acces.	82	89	81	66	79	69	67	52	66	X	X	X	75	81	68
PRIMES	78	85	79	54	72	52	48	59	42	38	51	28	59	74	55
SANS AIDE	74	73	73	60	62	51	44	57	46	27	42	33	57	64	54
Tous sect.	77	82	77	58	70	55	49	61	52	40	60	47	58	69	57

ANNEXE 1

Répartition en pourcentage des logements autorisés selon les semestres de mise en chantier.
(Tous secteurs de financement et toutes tailles d'opérations confondus).

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier
	1er S	2e S	3e S	4e S	5e S	6e S	7e S	8e S	9e S	10e S et +	
1965 - 1	15,8	25,6	16,3	8,7	4,4	3,2	1,6	1,1	1,0	1,5	20,9
	2	12,0	24,5	19,1	10,3	5,6	3,0	1,9	1,9	1,1	1,7	18,9
1966 - 1	15,7	26,3	17,3	8,4	4,8	3,5	2,2	1,2	0,5	1,1	19,2
	2	17,1	29,7	16,4	9,1	4,8	3,4	2,0	1,0	0,7	0,9	14,9
1967 - 1	18,5	29,3	17,0	8,8	5,1	3,1	1,7	1,1	0,3	0,5	14,6
	2	19,6	30,0	17,5	8,7	5,2	3,3	1,4	0,5	0,4	0,5	13,0
1968 - 1	18,5	33,1	18,2	8,5	4,6	2,1	0,7	0,6	0,3	0,1	13,3
	2	18,1	30,3	19,1	7,9	4,6	2,3	1,0	0,6	0,4	X	15,8
1969 - 1	19,4	33,6	16,7	7,2	3,9	1,9	0,7	0,4	(3, 0)		16,3
	2	16,4	27,6	18,2	8,0	4,4	2,1	1,0	(2,0)	(3, 0)	22,2
1970 - 1	16,2	29,7	17,7	7,9	3,8	1,5	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	(3, 0)	23,2
	2	15,0	28,7	18,9	7,7	3,2	(3,0)	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	26,5
1971 - 1	16,8	27,2	17,7	6,3	(5,0)	(3,0)	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	(3, 0)	32,0
	2	14,5	30,1	13,2	(9,0)	(5,0)	(3,0)	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	42,1
1972 - 1	17,5	26,4	(19,0)	(9,0)	(5,0)	(3,0)	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	(3, 0)	56,2
	2	14,7	(30,0)	(19,0)	(9,0)	(5,0)	(3,0)	(2,0)	(2,0)	(3, 0)	85,3

Les proportions entre parenthèses sont estimées. On a pris les proportions les plus fortes observées dans le passé.

ANNEXE 2

Répartition (en pourcentages cumulés) des logements autorisés selon le semestre de leur date d'ouverture de chantier.

(Tous secteurs de financement et toutes tailles d'opérations confondus)

Semestre d' Avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ou- verture de chantier
	1er S	2e S	3e S	4e S	5e S	6e S	7e S	8e S	9e S	10e S et +	
1965 - 1	16	42	58	67	71	74	76	77	78	79	21
	2	11	36	57	67	73	76	78	80	81	82	18
1966 - 1	16	42	59	67	72	75	77	78	79	80	20
	2	16	46	62	71	76	80	82	83	84	85	15
1967 - 1	18	48	65	74	79	82	84	85	85	85	15
	2	19	49	67	76	81	84	85	86	86	87	13
1968 - 1	18	51	69	77	82	84	85	86	87	87	13
	2	18	48	67	75	80	82	83	84	85	(85)	15
1969 - 1	19	53	70	77	81	83	84	(85)	(86)	(87)	(13)
	2	16	44	62	70	74	76	77	(79)	(81)	(82)	(18)
1970 - 1	16	46	64	72	76	77	(79)	(81)	(82)	(83)	(17)
	2	15	44	63	71	74	(77)	(79)	(81)	(82)	(83)	(17)
1971 - 1	17	44	62	68	(73)	(76)	(78)	(80)	(81)	(82)	(18)
	2	15	44	57	(66)	(71)	(74)	(76)	(78)	(79)	(80)	(20)
1972 - 1	17	44	(63)	(72)	(77)	(80)	(82)	(84)	(85)	(86)	(14)
	2	15	(45)	(64)	(73)	(78)	(81)	(83)	(85)	(86)	(87)	(13)

Les proportions entre parenthèses sont estimées.

ANNEXE 3

Répartition en pourcentages des logements mis en chantier selon les semestres d'achèvement.

(Tous secteurs de financement et toutes tailles confondus)

Semestre de mise en chantier			Semestre d'achèvement des travaux										Sans DAT
			1er S	2e S	3e S	4e S	5e S	6e S	7e S	8e S	9e S	10e S et +	
1965	-	1	1,0	7,1	18,0	24,6	16,3	10,2	5,4	2,8	1,6	3,2	10,1
		2	2,2	7,5	21,2	22,1	16,2	7,6	4,6	2,7	2,0	2,8	11,2
1966	-	1	2,6	8,9	19,4	24,4	12,8	9,5	4,7	2,7	1,6	2,7	10,8
		2	3,3	8,8	23,4	19,9	15,1	7,2	4,5	2,2	1,7	1,5	12,3
1967	-	1	3,6	10,2	19,8	24,9	13,7	8,5	3,5	2,0	1,4	1,8	10,6
		2	4,5	8,4	23,2	21,9	15,6	8,0	4,1	1,8	0,8	1,2	10,6
1968	-	1	3,9	12,4	22,5	23,6	13,1	8,7	3,7	2,1	1,0	0,6	8,4
		2	4,2	9,5	24,1	21,0	15,8	7,3	4,1	2,5	0,9	(1,2)	10,6
1969	-	1	3,9	11,3	20,9	23,5	13,0	7,7	4,5	1,9	(1,0)	(1,2)	13,2
		2	4,4	9,7	24,2	19,7	15,7	6,7	3,0	(2,0)	(0,9)	(1,1)	16,6
1970	-	1	4,5	12,6	21,6	22,6	12,2	6,2	(3,8)	(2,1)	(0,9)	(1,1)	20,6
		2	5,6	11,0	25,2	20,3	12,8	(7,0)	(3,9)	(2,1)	(0,9)	(1,1)	25,2
1971	-	1	3,9	13,7	22,2	21,2	(13,4)	(6,9)	(3,8)	(2,0)	(0,9)	(1,1)	39,0
		2	5,4	13,9	24,6	(21,0)	(13,7)	(6,7)	(3,6)	(2,0)	(0,9)	(1,1)	56,1
1972	-	1	4,8	15,5	(23,4)	(21,2)	(13,0)	(6,9)	(3,8)	(2,1)	(1,0)	(1,0)	79,6
		2	5,0	(13,5)	(23,9)	(20,9)	(13,2)	(6,7)	(3,8)	(2,0)	(0,9)	(1,1)	95,0

Les proportions entre parenthèses sont estimées. Ce sont des moyennes simples de quatre semestres précédents.

ANNEXE 4

Répartition (en pourcentages cumulés) des logements mis en chantier selon le semestre de leur achèvement.

(Tous secteurs de financement et toutes tailles confondus)

Semestre de mise en chantier			Semestre d'achèvement des travaux									SANS DAT	
			1er S	2e S	3e S	4e S	5e S	6e S	7e S	8e S	9e S		10e S et+
1965	-	1	1	8	25	51	67	77	82	85	87	90	10
		2	2	10	31	53	69	77	82	85	87	90	10
1966	-	1	2	11	30	54	67	77	82	85	87	90	10
		2	3	12	35	55	70	77	82	84	86	88	12
1967	-	1	4	14	34	59	73	82	85	87	88	90	10
		2	4	12	35	57	73	81	85	87	88	89	11
1968	-	1	4	16	39	63	76	85	89	91	92	92	8
		2	4	14	38	59	75	82	86	88	89	(90)	(10)
1969	-	1	4	15	36	59	72	80	85	87	(88)	(89)	(11)
		2	4	14	38	58	74	80	83	(85)	(86)	(87)	(13)
1970	-	1	4	17	39	62	73	80	(84)	(85)	(86)	(87)	(13)
		2	6	17	42	62	74	(82)	(86)	(88)	(89)	(90)	(10)
1971	-	1	4	18	40	61	(74)	(81)	(85)	(87)	(88)	(89)	(11)
		2	5	19	44	(65)	(79)	(85)	(89)	(91)	(92)	(93)	(7)
1972	-	1	5	20	(44)	(65)	(78)	(85)	(87)	(91)	(92)	(92)	(8)
		2	5	(18)	(42)	(63)	(76)	(83)	(87)	(89)	(90)	(91)	(9)

Les proportions entre parenthèses sont estimées.

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LES SEMESTRES DE MISE EN CHANTIER,
PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE DES OPERATIONS
(France Entière)**

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	16	42	58	67	71	74	76	77	78	79	21	228501
	2	11	36	57	67	73	76	78	80	81	82	18	298156
1966	1	16	42	59	67	72	75	77	78	79	80	20	226356
	2	16	46	62	71	76	80	82	83	84	85	15	239660
1967	1	18	48	65	74	79	82	84	85	85	85	15	214012
	2	19	49	67	76	81	84	85	86	86	87	13	232218
1968	1	18	51	69	77	82	84	85	86	87	87	13	217183
	2	18	48	67	75	80	82	83	84	85		15	306498
1969	1	19	53	70	77	81	83	84	84			16	241323
	2	16	44	62	70	74	76	77				23	294902
1970	1	16	46	64	72	76	77					23	247599
	2	15	44	63	71	74						26	283001
1971	1	17	44	62	68							32	285826
	2	15	44	57								43	335521
1972	1	17	44									56	281960
	2	15										85	275649

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. Location

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	10	33	51	66	73	79	80	81	82	83	17	43725
	2	6	30	52	66	73	78	79	81	82	84		16	78323
1966 1	13	40	61	74	81	86	88	88	89	89	11	44216
	2	15	44	61	74	81	86	89	90	90	10		72024
1967 1	15	42	63	75	82	86	88	89	89	89	11	57422
	2	18	48	67	78	84	88	90	90	90	9		64174
1968 1	12	42	67	78	86	89	90	91	91	91	9	63845
	2	17	42	62	75	82	85	87	87	88	12		80293
1969 1	13	40	63	74	82	85	85	86			14	41601
	2	11	36	57	69	76	78	79			21		61430
1970 1	16	51	67	77	81	83					17	39807
	2	15	50	71	78	80					20		54547
1971 1	20	43	63	72							28	48066
	2	17	53	65							35		74270
1972 1	18	44									56	46275
	2	15									85		66665

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Accession

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	23	62	75	83	85	87	87	87	88	88	12	16882
2	22	57	77	83	86	87	87	87	88	88	12	15300
1966 1	22	62	78	83	86	88	88	88	88	89	11	15584
2	23	61	75	82	86	88	89	89	89	89	11	16301
1967 1	30	68	82	87	89	90	91	91	91	91	9	14195
2	26	62	79	86	90	91	92	93	93	94	6	16603
1968 1	28	69	81	89	91	93	94	94	94	94	6	15412
2	24	63	82	88	91	92	93	93	93		7	21472
1969 1	24	60	78	85	89	90	90	91			9	19145
2	20	59	77	83	87	88	88				12	19564
1970 1	20	57	75	83	86	88					12	18165
2	22	56	77	85	87						13	22929
1971 1	25	65	79	84							16	21349
2	24	54	68								32	21788
1972 1	21	51									49	20049
2	18										82	18234

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	14	41	59	67	71	74	77	78	78	80	20	91279
	2	13	36	56	68	73	76	79	81	81	83	17	114206
1966	1	14	42	60	68	72	75	77	78	79	80	20	96828
	2	16	46	65	73	77	80	82	82	83	85	15	91458
1967	1	17	48	66	75	80	83	85	86	86	87	13	85983
	2	17	50	68	77	82	84	86	86	87	87	13	95397
1968	1	19	57	74	81	84	86	86	87	87	87	13	83244
	2	17	50	70	77	81	84	85	85	86		14	126848
1969	1	19	56	73	80	83	85	86	86			14	111370
	2	16	44	63	71	76	78	79				21	131338
1970	1	15	44	64	72	76	78					22	116994
	2	13	41	61	70	75						25	125740
1971	1	14	41	58	65							35	128892
	2	12	41	55								45	129836
1972	1	15	42									58	110531
	2	12										88	81661

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : sans aide

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	19	42	57	62	66	68	69	71	73	74	26	76615
	2	14	40	54	61	66	68	69	72	74	76		24
1966 1	17	39	53	59	64	67	71	73	74	75	25	69658
	2	20	47	61	67	71	73	75	76	77	78		22
1967 1	21	47	60	66	71	74	75	76	77	78	22	56412
	2	22	47	62	69	73	78	79	79	79	80		20
1968 1	23	49	64	71	75	77	77	78	78	79	21	54682
	2	20	48	64	70	72	74	75	76	76	24	
1969 1	23	53	66	71	74	76	77	77			23	69207
	2	19	46	61	65	69	71	72			28	
1970 1	18	43	58	64	67	69					31	72633
	2	16	40	55	61	64					36	
1971 1	17	44	62	66							34	87519
	2	13	42	54							46	
1972 1	19	44									56	105105
	2	16									84	

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	25	61	77	83	85	86	87	87	88	88	12	62970
2	23	60	78	83	86	87	88	88	88	89	11	62285
1966 1	25	62	79	84	87	88	88	89	89	89	11	65219
2	24	63	80	85	87	88	89	90	90	90	10	60320
1967 1	28	66	82	87	89	90	90	91	91	91	9	66633
2	26	67	82	87	89	89	90	90	90	91	9	60021
1968 1	29	69	82	86	88	89	89	90	90	90	10	66700
2	27	68	82	86	88	89	89	90	90		10	82907
1969 1	29	69	83	87	89	90	90	91			9	85553
2	25	62	80	85	88	89	89				11	80143
1970 1	24	62	79	84	87	88					12	76012
2	24	60	77	83	85						15	71066
1971 1	23	61	78	83							17	86676
2	23	61	77								23	86738
1972 1	25	62									38	103833
2	21										79	90420

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. Accession

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	25	67	82	88	90	91	91	92	92	92	8	10608
	2	26	66	85	90	92	93	93	93	93	93	7	8977
1966	1	27	68	86	90	92	93	93	93	93	93	7	9017
	2	24	72	87	91	93	93	94	94	94	94	6	7864
1967	1	31	73	88	93	94	95	95	95	95	95	5	9383
	2	27	73	88	93	94	94	95	95	95	95	5	8063
1968	1	30	76	89	93	94	95	95	95	95	95	5	9208
	2	28	72	88	92	94	94	94	95	95	95	5	11000
1969	1	27	72	87	92	93	94	94	94			6	12069
	2	23	65	85	90	92	93	94				6	10330
1970	1	22	66	84	91	93	93					7	10287
	2	23	65	85	90	92						8	9365
1971	1	25	68	84	90							10	9279
	2	19	59	81								19	5679
1972	1	21	64									36	6354
	2	19										81	5411

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Primes
Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	21	59	78	84	87	88	89	89	90	90	10	32033
2	19	58	79	85	88	89	90	90	90	90	10	33340
1966 1	22	61	80	86	89	90	91	91	91	91	9	35490
2	22	63	82	88	91	92	92	93	93	93	7	33048
1967 1	25	66	84	90	92	92	93	93	93	94	6	37142
2	24	68	85	90	91	92	92	93	93	93	7	33420
1968 1	27	72	85	89	91	91	92	92	92	92	8	38160
2	27	71	86	89	91	92	92	92	92		8	47063
1969 1	29	71	86	90	92	93	93	93			7	51082
2	24	62	82	88	90	91	92				8	48277
1970 1	22	60	80	86	89	90					10	46360
2	22	59	79	85	87						13	42503
1971 1	22	61	79	85							15	51052
2	22	63	79								21	48742
1972 1	24	62									38	52218
2	19										81	32276

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secrétariat de financement Sans aide
Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	31	62	74	78	80	81	82	83	83	84	16	20304
2	29	62	74	78	80	81	82	83	83	84	16	19935
1966 1	31	61	73	77	80	81	82	83	83	84	16	20685
2	29	61	73	78	80	81	82	83	84	84	16	19386
1967 1	32	62	74	78	81	82	83	84	84	85	15	20093
2	30	62	75	79	81	82	83	84	84	84	16	18518
1968 1	31	61	73	77	79	80	81	82	82	82	18	19306
2	28	61	73	77	79	81	81	82	82		18	24816
1969 1	31	64	75	79	81	82	83	83			17	22390
2	29	61	73	78	80	81	82				18	21516
1970 1	30	61	72	76	78	79					21	19348
2	29	59	72	75	77						23	19178
1971 1	24	59	73	77							23	26323
2	26	60	73								27	32291
1972 1	26	61									39	45229
2	23										77	52704

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Tous secteurs de financement

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	17	42	58	66	71	73	75	75	76	78	22	62132
	2	14	39	58	67	71	74	75	76	77	78	22	69701
1966	1	15	39	59	67	71	75	77	78	79	79	21	56082
	2	17	46	64	71	76	78	80	81	82	82	18	56599
1967	1	18	47	65	73	77	80	81	82	82	82	18	48363
	2	21	49	68	76	79	81	82	83	83	83	17	52276
1968	1	18	53	70	78	81	82	83	83	83	83	17	53544
	2	19	49	69	76	79	81	82	82	82		18	73833
1969	1	18	49	67	74	77	79	80	81			19	57767
	2	17	46	64	71	75	77	78				22	64281
1970	1	17	42	58	67	70	72					28	56596
	2	15	42	59	65	69						31	61583
1971	1	15	39	57	63							37	59285
	2	13	42	55								45	66679
1972	1	16	39									61	61582
	2	13										87	62008

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : HLM Location

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	13	41	60	70	75	80	82	82	83	84	16	6115
2	11	41	63	74	78	81	82	82	82	82	18	6578
1966 1	10	37	63	77	83	86	88	88	89	89	11	6083
2	16	51	72	79	84	85	86	86	86	86	14	6746
1967 1	12	54	71	79	86	88	89	91	91	91	9	7382
2	29	59	75	83	86	89	90	90	90	90	10	9452
1968 1	9	61	78	85	88	89	90	90	90	90	10	10386
2	26	54	77	85	88	90	90	90	90		10	13086
1969 1	8	44	65	74	78	81	81	81			19	7996
2	21	56	74	80	83	84	84				16	8151
1970 1	19	47	63	72	75	76					24	5031
2	23	60	75	80	82						18	8348
1971 1	24	58	70	77							23	5954
2	21	62	72								28	10387
1972 1	20	49									51	8407
2	17										83	14407

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISÉS
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. Accession

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	23	54	66	72	77	78	78	79	79	79	21	3298
2	18	45	67	75	78	80	80	81	81	81	19	3303
1966 1	24	56	76	80	85	88	88	88	88	88	12	3415
2	30	60	73	82	87	89	90	90	91	91	9	3350
1967 1	30	64	77	81	84	85	85	86	86	86	14	2955
2	29	55	72	80	82	84	84	86	86	87	13	3813
1968 1	27	68	79	88	91	92	92	92	92	92	8	3936
2	25	56	74	83	85	87	90	91	91		9	5049
1969 1	19	48	66	80	84	86	87	90			10	4270
2	23	55	74	82	88	89	89				11	4131
1970 1	29	62	77	83	86	88					12	4301
2	24	61	79	82	85						15	4755
1971 1	29	68	78	82							18	4178
2	26	64	69								31	4186
1972 1	28	52									48	5064
2	22										78	5274

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	14	37	54	63	69	72	74	75	76	77	23	21530
	2	13	36	57	66	72	75	76	78	78	80	20	23639
1966	1	13	39	59	67	72	76	78	79	80	80	20	20225
	2	14	45	64	74	78	81	83	83	84	85	15	19514
1967	1	17	47	68	77	80	83	84	85	85	85	15	17662
	2	17	46	70	78	81	83	84	85	85	85	15	19536
1968	1	17	52	72	80	82	84	84	85	85	85	15	19274
	2	16	48	69	76	80	81	82	83	83		17	28479
1969	1	17	52	72	79	82	83	84	85			15	21183
	2	14	40	60	71	76	78	79				21	24242
1970	1	13	39	58	68	72	74					26	22763
	2	12	37	54	62	65						35	23887
1971	1	11	33	52	59							41	22187
	2	10	36	52								48	22079
1972	1	12	33									67	18951
	2	10										90	13570

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	19	44	60	66	70	72	73	74	76	77	23	31189
2	15	40	57	64	68	70	72	73	75	76	24	33181
1966 1	16	38	55	62	66	69	72	73	74	75	25	26359
2	18	44	60	65	70	73	75	76	77	77	23	23989
1967 1	20	43	58	66	70	73	75	75	75	76	24	20364
2	20	46	63	71	74	76	77	77	77	78	22	19475
1968 1	21	46	62	70	73	75	75	76	76	76	24	19948
2	18	48	65	71	73	75	76	76	77		23	27219
1969 1	21	50	63	69	72	74	75	76			24	24318
2	18	47	63	68	70	72	73				27	27757
1970 1	16	40	54	60	63	65					35	24501
2	13	37	54	61	64						36	24593
1971 1	13	36	56	60							40	26966
2	12	37	51								49	30027
1972 1	16	37									63	29160
2	11										89	28757

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Tous secteurs de financement

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	11	32	49	56	60	64	66	69	70	72	28	62853
2	10	30	49	60	67	70	73	74	76	78	22	81828
1966 1	8	29	48	57	62	67	70	72	73	75	25	54928
2	14	41	58	68	73	76	78	80	81	82	18	61352
1967 1	13	40	58	66	74	79	81	83	83	84	16	43558
2	18	43	62	73	82	85	87	87	88	88	12	60069
1968 1	11	41	61	73	79	81	82	83	83	83	17	48968
2	16	41	63	73	79	81	82	82	82		18	79439
1969 1	11	42	61	71	75	78	79	79			21	59651
2	13	39	58	66	71	74	75				25	73561
1970 1	11	35	56	66	71	72					28	59410
2	13	38	58	67	71						29	87141
1971 1	14	37	53	60							40	77239
2	11	39	52								48	98309
1972 1	12	29									71	70939
2	11										89	74757

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. location

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	11	36	55	63	70	74	75	77	78	79	21	14787
2	12	36	60	71	77	80	81	82	83	84	16	24027
1966 1	7	37	57	67	71	76	79	80	80	81	19	14054
2	16	49	70	79	85	87	88	89	89	89	11	19967
1967 1	14	48	66	78	83	86	87	89	90	90	10	15042
2	24	51	71	82	88	91	92	92	93	93	7	21033
1968 1	7	42	68	80	87	88	90	90	90	90	10	16999
2	21	43	63	77	85	86	87	87	88		12	25941
1969 1	9	38	62	74	77	79	81	81			19	13630
2	9	43	63	70	74	74	74				26	16175
1970 1	18	48	66	77	81	83					17	11053
2	20	52	71	77	71						22	21172
1971 1	23	50	60	67							33	14513
2	20	63	73								27	21374
1972 1	21	41									59	16933
2	17										83	26061

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISÉS
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. Accession
Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	23	64	67	75	76	77	77	77	79	79	21	2344
2	14	46	68	76	81	84	84	84	84	85	15	2770
1966 1	10	49	61	70	70	72	72	72	72	72	28	2583
2	23	57	70	82	86	92	96	96	96	96	4	3820
1967 1	27	54	65	65	67	75	75	75	75	75	25	1657
2	19	37	56	84	93	93	99	99	99	99	1	3499
1968 1	19	42	52	77	82	90	91	92	92	92	8	2268
2	19	57	80	90	92	93	93	93	93		7	4480
1969 1	16	27	52	66	77	78	78	78			22	2806
2	15	43	59	67	73	74	74				26	3849
1970 1	4	17	42	60	69	71					29	3041
2	27	46	72	80	81						19	4823
1971 1	27	65	75	80							20	6036
2	29	52	66								34	6955
1972 1	20	43									57	6324
2	13										87	5877

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	10	30	48	56	59	64	68	70	71	74	26	25987
	2	8	26	43	58	64	67	71	73	74	76	24	28227
1966	1	10	29	49	59	63	69	71	72	73	75	25	22565
	2	10	33	50	62	66	71	73	74	75	76	24	23429
1967	1	11	35	56	65	75	80	83	84	85	86	14	15815
	2	9	35	52	64	76	79	82	82	83	84	16	22949
1968	1	9	41	59	69	75	78	79	79	80	80	20	17725
	2	11	38	65	74	80	82	83	83	84		16	28093
1969	1	8	42	62	72	76	80	81	81			19	25429
	2	11	32	54	64	69	73	75				25	32542
1970	1	6	32	54	65	71	73					27	25047
	2	9	33	55	66	70						30	37565
1971	1	7	24	44	53							47	32047
	2	6	28	42								58	37110
1972	1	4	20									80	25250
	2	4										96	23869

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	10	27	44	48	52	55	57	59	63	65	35	19735
2	8	28	44	51	60	63	65	68	70	73	27	26804
1966 1	7	19	36	45	52	55	62	65	65	68	32	15726
2	17	38	53	60	64	66	69	72	73	77	23	14136
1967 1	11	32	47	52	62	69	71	73	74	76	24	11044
2	22	39	58	71	80	82	83	83	83	84	16	12588
1968 1	17	39	57	66	72	74	75	76	76	76	24	11976
2	15	37	55	64	68	69	71	71	71		29	20925
1969 1	16	47	61	67	71	74	74	75			25	17786
2	17	45	61	66	70	73	75				25	20995
1970 1	12	33	54	61	65	68					32	20269
2	9	33	51	59	63						37	23581
1971 1	15	38	57	61							39	24643
2	6	33	46								54	32870
1972 1	12	27									73	22432
2	10										90	18950

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	7	24	40	58	65	72	74	75	76	77	23	40546
2	5	23	43	58	65	70	73	77	78	81	19	84342
1966 1	12	32	47	59	66	71	74	76	76	78	22	50127
2	13	37	51	65	73	79	83	84	85	86	14	61389
1967 1	12	33	50	64	71	76	80	81	81	82	18	55458
2	12	39	55	65	72	80	82	83	84	85	15	59852
1968 1	13	36	60	74	83	87	88	89	90	90	10	47971
2	9	33	54	64	72	78	80	81	82		18	70319
1969 1	13	39	56	67	76	78	79	79			21	38352
2	10	30	44	57	64	67	69				31	76917
1970 1	12	41	57	66	70	71					29	55581
2	8	35	55	65	69						31	63211
1971 1	13	34	54	62							38	62626
2	11	35	47								53	83795
1972 1	11	33									67	45606
2	11										89	48464

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : H.L.M. location

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	8	30	45	67	75	82	84	85	85	85	15	22798
2	2	24	45	61	69	76	77	80	81	84	16	44685
1966 1	18	43	62	78	86	92	93	93	93	94	6	24052
2	14	40	54	70	79	86	90	91	92	92	8	42289
1967 1	16	37	60	72	80	85	88	89	89	89	11	34983
2	12	43	62	73	81	85	88	89	90	90	10	33669
1968 1	15	37	64	75	86	89	90	92	92	92	8	36434
2	12	39	58	70	78	82	85	86	87		13	41238
1969 1	19	40	63	73	87	90	90	91			9	19963
2	10	30	52	68	76	80	81				19	37084
1970 1	14	53	68	79	83	85					15	23706
2	9	44	69	78	80						20	25007
1971 1	18	36	62	74							26	27577
2	15	46	60								40	42483
1972 1	15	44									56	20903
2	11										89	26168

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	4	20	38	54	61	66	67	68	71	71	29	11729
2	9	19	43	60	66	69	75	79	78	82	18	29000
1966 1	7	23	36	45	51	54	56	58	59	62	38	18618
2	13	34	49	59	63	68	72	73	76	80	20	15467
1967 1	3	21	31	50	57	63	69	71	72	73	27	15364
2	16	41	54	67	73	78	80	81	83	84	16	19492
1968 1	4	34	51	64	74	80	83	84	85	85	15	8085
2	3	23	48	57	66	75	76	77	78		22	23213
1969 1	5	35	47	61	65	67	67	67			33	13676
2	12	28	41	51	56	60	61				39	26277
1970 1	4	29	49	57	62	63					37	22824
2	4	27	47	60	68						32	21785
1971 1	7	27	49	45							55	23606
2	5	19	28								72	21905
1972 1	6	21									79	14112
2	12										88	11946

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS AUTORISES
SELON LE SEMESTRE DE LEUR MISE EN CHANTIER**

Secteur de financement : Sans aide

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre d'avis favorable	Semestre de mise en chantier										Sans date d'ouverture de chantier	Nombre de logements autorisés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	10	12	27	32	36	44	44	46	52	56	44	5387
2		28	34	43	47	47	48	55	62	66	34	10407
1966 1	4	18	23	27	33	46	54	62	63	66	34	6888
2		18	28	48	48	48	48	48	48	48	52	2366
1967 1	6	41	41	49	51	51	51	57	57	58	42	4911
2	7	16	25	26	30	60	60	60	61	62	38	5463
1968 1	7	31	42	68	73	77	78	78	80	80	20	3452
2	18	33	43	48	50	50	55	55	55		45	4925
1969 1	14	47	55	58	58	63	63	65			35	4713
2	7	22	34	38	44	44	44				56	12302
1970 1	7	33	45	55	56	56					44	8515
2	4	27	38	43	43						57	12433
1971 1	16	45	62	64							36	9587
2	4	28	33								67	14439
1972 1	11	23									77	8284
2	8										92	8678

REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS COMMENCES
SELON LES SEMESTRES D'ACHEVEMENT,
PAR SECTEUR DE FINANCEMENT ET TAILLE DES OPERATIONS
(France Entière)

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Tous Secteurs

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	1	8	25	51	67	77	82	85	87	90	10	148487
	2	2	10	31	53	69	77	82	85	87	90	10	158057
1966	1	2	11	30	54	67	77	82	85	87	90	10	176521
	2	3	12	35	55	70	77	82	84	86	88	12	197819
1967	1	4	14	34	59	73	82	85	87	88	90	10	202637
	2	4	12	35	57	73	81	85	87	88	89	11	198416
1968	1	4	16	39	63	76	85	89	91	92	92	8	195652
	2	4	14	38	59	75	82	86	88	89		11	216657
1969	1	4	15	36	59	72	80	85	87			13	233762
	2	4	14	38	58	74	80	83				17	238425
1970	1	4	17	39	61	73	80					20	214492
	2	6	17	42	62	75						25	215826
1971	1	4	18	40	61							39	219414
	2	5	19	44								56	223431
1972	1	5	20									80	244834
	2	5										95	196352

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : H.L.M. Location

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	5	20	20	73	82	83	92	93	94	6	30721
2	-	4	22	49	69	78	83	86	87	88	12	32594
1966 1	-	5	24	57	74	86	89	90	91	92	8	42660
2	1	9	31	57	77	85	88	89	91	92	8	54411
1967 1	1	7	27	61	77	87	91	92	93	94	6	57781
2	1	6	27	17	80	88	93	94	94	94	6	57223
1968 1	1	8	32	62	78	88	92	93	94	94	6	55802
2	2	8	28	56	78	86	90	92	92		8	61962
1969 1	1	8	29	58	74	84	90	92			8	59304
2	1	7	32	58	81	87	89				11	50121
1970 1	1	9	36	65	78	84					16	52252
2	2	10	36	65	81						19	50330
1971 1	1	10	38	66							34	49811
2	2	15	42								58	45894
1972 1	2	9									91	52523
2	1										99	38963

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : H.L.M. Accession

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	2	15	45	73	83	88	90	91	92	94	6	12043
	2	3	15	52	73	85	89	92	93	94	95	5	13841
1966	1	3	19	53	79	86	90	92	93	94	95	5	12124
	2	5	22	55	72	86	90	92	93	94	94	6	15005
1967	1	4	20	49	75	82	88	90	91	93	94	6	14800
	2	6	20	57	78	88	90	91	92	93	93	7	13287
1968	1	4	25	54	77	86	90	92	93	94	94	6	14124
	2	7	23	57	77	88	91	93	94	95		5	16237
1969	1	5	24	53	76	86	93	94	95			5	16769
	2	4	22	56	72	82	87	90				10	17159
1970	1	5	28	57	77	85	89					11	16850
	2	8	28	61	77	87						13	17722
1971	1	6	32	62	80							20	18622
	2	6	27	58								42	21367
1972	1	6	32									68	16635
	2	8										92	14331

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre et plus			
1965	1	1	7	26	52	68	79	84	87	89	91	9	63957
	2	2	10	32	56	72	80	84	87	89	91	9	67958
1966	1	2	11	32	56	69	78	83	86	88	91	9	70246
	2	3	11	36	56	71	78	83	86	87	89	4	80546
1967	1	4	16	38	62	76	83	86	88	89	91	9	81943
	2	5	15	42	62	76	85	88	90	91	92	8	80447
1968	1	4	19	42	65	77	86	89	91	92	93	7	82298
	2	4	15	41	62	76	83	87	90	91		9	89488
1969	1	4	17	40	64	77	84	87	89			11	97797
	2	4	14	40	61	76	83	86				14	107843
1970	1	4	19	41	63	76	82					18	88589
	2	5	18	45	64	77						23	95328
1971	1	5	20	42	62							38	98030
	2	6	20	47								53	94818
1972	1	5	25									75	99130
	2	6										94	76553

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : Toutes tailles

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	2	10	24	44	57	67	72	75	78	83	17	41766
	2	4	13	30	46	60	67	72	75	78	84	16	43664
1966	1	4	13	27	45	56	65	71	75	78	82	18	51491
	2	6	14	33	47	58	65	71	74	76	79	21	47857
1967	1	6	17	30	46	58	67	71	74	76	79	21	48113
	2	8	17	33	48	60	69	74	77	78	80	20	47459
1968	1	7	19	36	53	66	73	77	80	82	83	17	43428
	2	7	18	39	52	64	72	77	80	82		18	48970
1969	1	7	17	33	50	61	69	74	77			23	59892
	2	8	17	34	47	59	68	72				28	63302
1970	1	6	16	30	49	61	68					32	56801
	2	8	16	35	50	61						39	52446
1971	1	4	15	30	47							53	52951
	2	7	18	35								65	61352
1972	1	6	19									81	76546
	2	6										94	66505

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Tous Secteurs

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	2	15	40	63	73	80	84	87	88	91	9	46110
	2	4	17	47	63	74	80	84	87	88	91	9	50083
1966	1	5	21	45	65	75	81	85	87	89	91	9	53527
	2	7	21	50	66	76	82	86	88	91	94	6	55277
1967	1	6	23	47	67	76	82	86	88	89	91	9	58282
	2	8	23	51	67	77	82	86	88	89	91	9	57238
1968	1	7	27	51	69	77	82	85	87	89	91	9	60987
	2	8	25	54	69	78	83	87	89	90		10	65452
1969	1	7	26	50	68	76	82	86	89			4	73234
	2	8	25	53	67	76	81	85				15	70888
1970	1	8	30	52	68	76	82					18	65645
	2	9	28	56	69	79						21	66377
1971	1	8	32	56	73							27	66042
	2	9	31	60								40	73195
1972	1	8	37									63	81115
	2	8										92	78625

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : HLM Accession

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	2	17	51	78	86	90	92	93	94	95	5	8648
	2	3	19	61	80	89	92	94	95	95	96	4	9045
1966	1	3	23	57	82	89	93	94	95	95	96	4	8254
	2	6	25	65	81	90	93	94	95	96	97	3	8264
1967	1	5	26	60	83	90	93	94	95	96	97	3	9066
	2	6	25	65	82	89	92	94	95	96	96	4	8076
1968	1	5	30	64	84	90	93	95	96	97	97	3	8486
	2	6	27	67	83	89	92	94	95	96		4	9235
1969	1	5	30	62	82	89	92	94	95			5	9941
	2	7	29	68	83	90	93	95				5	9965
1970	1	7	35	65	83	89	93					7	9192
	2	8	34	70	84	91						9	9523
1971	1	8	40	69	86							14	8970
	2	12	43	77								23	7859
1972	1	12	49									51	6006
	2	10										90	5821

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	1	13	39	63	75	83	88	91	92	94	6	23292
	2	3	15	46	64	76	83	88	91	92	94	6	26081
1966	1	4	19	44	66	77	84	89	91	92	94	6	29036
	2	5	18	48	66	78	85	89	91	92	94	6	31157
1967	1	5	21	46	68	78	85	89	91	92	94	6	32750
	2	6	21	51	68	78	84	88	90	91	93	7	33710
1968	1	6	26	52	71	80	86	89	91	92	93	7	35889
	2	6	23	53	70	80	86	90	92	93		7	39302
1969	1	5	24	50	70	79	85	89	92			8	43473
	2	6	23	53	68	78	84	89				11	42333
1970	1	7	29	53	70	79	86					14	39041
	2	8	27	56	70	81						19	40503
1971	1	7	31	56	74							26	40790
	2	8	31	62								38	43417
1972	1	8	38									62	47050
	2	9										91	38268

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Sans aide

Taille des opérations : 1 logement

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	4	18	37	54	63	71	76	80	82	87	13	14152
	2	7	20	42	54	64	70	75	78	81	86	14	14935
1966	1	8	25	41	56	64	70	74	78	81	86	14	16212
	2	10	23	43	54	63	69	74	78	81	85	15	15833
1967	1	9	27	43	57	64	70	75	78	80	84	16	16452
	2	11	24	43	55	64	70	75	78	80	83	17	15438
1968	1	11	29	45	58	66	71	75	79	81	83	17	16595
	2	12	27	47	58	66	71	76	79	82		18	16890
1969	1	10	27	44	57	64	70	74	78			22	19798
	2	11	25	44	55	64	69	74				26	18571
1970	1	10	28	44	57	65	71					29	17394
	2	11	25	45	56	65						35	16338
1971	1	9	28	46	60							40	16264
	2	9	27	51								49	21892
1972	1	8	33									67	28042
	2	8										92	34517

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	1	6	25	51	67	77	81	84	86	90	10	41694
2	2	9	31	53	69	77	81	84	86	89	11	40583
1966 1	3	10	31	58	70	77	81	84	86	89	11	42305
2	4	12	34	55	70	77	81	83	85	87	13	45488
1967 1	5	15	33	59	72	79	82	84	85	86	14	47661
2	5	12	34	58	74	81	84	85	86	87	13	45838
1968 1	4	15	38	63	77	82	85	87	88	88	12	42870
2	5	13	37	62	77	83	86	88	89		11	52822
1969 1	4	13	33	60	72	79	82	84			16	53465
2	4	13	36	58	72	77	80				20	54005
1970 1	4	15	38	64	75	80					20	47705
2	5	15	41	65	76						24	43747
1971 1	4	15	41	62							48	43435
2	6	18	44								56	43457
1972 1	5	16									84	48304
2	4										96	38084

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : HLM Location

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	5	35	66	79	85	88	88	89	92	8	5012
2	-	7	37	68	87	91	93	94	95	95	5	5080
1966 1	2	9	40	80	90	94	95	96	96	96	4	5567
2	3	8	30	62	83	90	92	92	93	93	7	6660
1967 1	3	12	41	76	87	92	93	94	94	94	6	7882
2	1	6	27	58	81	89	93	94	95	95	5	9583
1968 1	3	11	37	71	85	88	89	91	91	91	9	6403
2	3	8	31	61	82	88	91	92	92		8	11800
1969 1	1	10	34	71	82	87	88	90			10	7641
2	3	9	36	66	83	86	88				12	8995
1970 1	3	12	48	76	85	87					13	7253
2	3	11	41	72	87						13	6289
1971 1	2	10	47	69							31	6639
2	6	18	47								53	6281
1972 1	1	13									87	7306
2	2										98	6506

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : HLM Accession

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	1	10	36	72	84	89	92	93	94	94	6	2305
2	4	9	47	69	83	89	92	93	96	97	3	2444
1966 1	4	15	55	83	87	89	91	92	93	95	5	2296
2	7	25	58	75	84	88	89	90	91	92	8	3142
1967 1	5	17	37	72	78	86	89	90	90	91	9	3129
2	7	13	42	68	81	83	84	85	86	86	14	2826
1968 1	3	16	42	73	85	88	90	91	92	93	7	2997
2	8	17	41	72	89	93	95	96	97		3	3947
1969 1	3	17	44	70	84	92	93	93			7	3349
2	1	13	45	69	85	89	91				9	3583
1970 1	4	23	53	82	87	89					11	4018
2	5	20	56	78	88						12	4088
1971 1	8	29	58	75							25	4368
2	5	25	62								38	4327
1972 1	7	22									78	3861
2	10										90	3127

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	1	6	23	50	67	77	82	85	87	92	8	16742
	2	2	8	31	56	71	79	84	86	88	91	9	14813
1966	1	3	10	30	57	70	77	82	86	87	90	10	15071
	2	3	12	37	58	73	79	82	84	85	87	13	16774
1967	1	5	16	34	60	76	82	85	87	89	89	11	17443
	2	4	13	36	60	78	84	87	88	89	91	9	16820
1968	1	2	14	39	65	78	83	86	88	89	89	11	17463
	2	3	12	38	62	78	85	88	90	91		9	19404
1969	1	3	13	36	64	75	81	84	85			15	20790
	2	3	12	38	61	74	79	82				18	20378
1970	1	3	14	38	64	76	82					18	17050
	2	5	15	43	67	78						22	17007
1971	1	4	16	41	64							36	16895
	2	5	17	45								55	15592
1972	1	4	18									82	15983
	2	3										97	12046

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : de 2 à 49 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	1	7	23	46	61	72	78	81	84	88	12	17635
2	3	11	27	45	61	69	75	78	81	86	14	18246
1966 1	3	11	27	49	63	70	76	79	82	85	15	19371
2	5	11	30	47	61	70	75	79	81	83	17	18912
1967 1	6	14	29	49	62	69	73	76	77	79	21	19207
2	7	15	34	53	66	71	74	77	78	80	20	16609
1968 1	7	17	36	56	71	78	81	83	84	85	15	16007
2	7	17	40	59	71	75	79	81	82		18	17671
1969 1	6	14	29	52	63	72	76	78	78		22	21685
2	6	15	33	50	63	69	73				27	21049
1970 1	6	14	31	56	67	73					27	19384
2	7	14	37	56	66						34	16363
1971 1	4	14	33	53							47	15533
2	8	17	36								64	17257
1972 1	6	15									85	21154
2	5										95	16405

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	-	2	16	41	64	76	81	83	85	89	11	33911
	2	1	4	17	43	63	72	77	79	81	84	16	40926
1966	1	-	5	17	45	61	71	77	80	82	84	16	41936
	2	1	6	25	46	63	71	77	79	81	82	18	46285
1967	1	1	7	24	50	67	78	81	83	85	87	13	48394
	2	3	8	26	50	70	80	85	87	87	87	13	49061
1968	1	2	10	29	58	73	83	87	90	91	92	8	42414
	2	2	6	29	51	71	81	85	86	87		13	51887
1969	1	3	9	27	54	70	78	82	84			16	54213
	2	3	9	30	52	70	78	81				19	63536
1970	1	2	9	29	56	72	79					21	53401
	2	4	10	32	55	72						28	55012
1971	1	2	11	31	55							45	57800
	2	3	11	32								68	57890
1972	1	2	11									89	63535
	2	2										98	44639

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : HLM Location

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	3	17	48	73	84	91	92	92	93	7	9888
2	1	4	19	49	71	82	87	88	89	89	11	11616
1966 1	-	6	20	59	81	87	88	88	89	90	10	12166
2	1	7	30	57	77	84	88	89	89	90	10	16418
1967 1	1	6	28	65	81	89	90	90	91	92	8	17042
2	1	6	26	56	78	87	91	93	93	93	7	18708
1968 1	2	10	37	71	84	91	96	96	96	96	4	18576
2	1	5	28	56	78	86	89	89	90		10	19782
1969 1	2	8	28	62	79	85	90	91			9	16036
2	2	7	30	58	80	86	88				12	15168
1970 1	1	8	35	67	82	89					11	16758
2	2	9	33	64	80						20	15401
1971 1	1	11	41	73							27	14936
2	2	16	41								59	14146
1972 1	1	8									91	16374
2	1										99	11511

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : HLM Accession

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	5	12	31	48	56	63	63	63	77	23	1090
2	-	3	19	46	70	74	82	82	87	87	13	2065
1966 1	-	9	33	58	71	78	82	82	82	86	14	1420
2	-	12	29	48	76	81	85	89	89	89	11	2899
1967 1	-	6	27	54	65	77	77	78	86	89	11	2336
2	5	11	47	76	91	91	91	91	91	91	9	1989
1968 1	-	21	35	63	76	82	84	86	86	86	14	2522
2	10	22	47	62	80	82	87	89	94		6	2693
1969 1	4	14	34	59	75	94	94	94			6	3057
2	-	10	31	49	63	73	76				24	2958
1970 1	4	22	47	66	76	80					20	2539
2	14	28	56	72	81						19	2916
1971 1	2	26	51	70							30	3987
2	2	16	44								56	6422
1972 1	2	22									78	4071
2	5										95	3824

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	-	2	18	44	67	79	84	87	89	92	8	15768
	2	1	3	16	44	64	73	77	79	82	84	16	17839
1966	1	-	4	18	45	60	71	79	84	86	88	12	16775
	2	1	4	25	43	63	73	78	81	83	84	16	16581
1967	1	1	7	24	49	67	78	80	83	86	89	11	18877
	2	3	7	25	50	71	81	84	85	86	87	13	16525
1968	1	2	9	28	57	71	85	87	90	91	93	7	17205
	2	-	5	26	50	70	79	84	86	86		14	18605
1969	1	1	9	24	52	71	78	82	84			16	20297
	2	2	8	30	56	74	82	84				16	27357
1970	1	1	9	30	58	77	82					18	19024
	2	1	6	30	53	73						27	23610
1971	1	3	11	30	55							45	22450
	2	2	9	32								68	22033
1972	1	2	13									87	22869
	2	3										97	16540

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : de 50 à 199 logements

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	-	2	8	26	50	59	66	68	71	78	22	7165
	2	-	5	17	34	52	60	65	69	71	80	20	9406
1966	1	1	4	11	28	39	52	62	67	69	73	27	11575
	2	2	5	18	32	41	46	55	58	61	64	36	10387
1967	1	4	8	15	28	45	62	67	71	72	74	26	10139
	2	5	12	22	36	51	67	75	78	78	79	21	11839
1968	1	1	8	20	39	60	69	76	82	85	85	15	9111
	2	2	7	31	41	59	75	78	80	80		20	10807
1969	1	6	11	28	46	59	66	72	75			25	14823
	2	5	11	28	43	58	68	70				30	18053
1970	1	3	8	18	38	56	65					35	15080
	2	10	13	29	45	59						41	13085
1971	1	2	7	19	35							65	16427
	2	6	10	20								80	15289
1972	1	4	11									89	20221
	2	2										98	12764

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Tous secteurs

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	-	5	15	39	59	73	81	84	85	86	14	26772
	2	-	4	19	46	66	75	80	84	86	87	13	26465
1966	1	1	6	26	50	64	80	85	87	88	91	9	38753
	2	-	8	30	53	71	79	84	86	89	90	10	50769
1967	1	1	8	27	55	73	84	90	91	92	93	7	48300
	2	2	7	31	56	74	84	89	90	91	92	8	46279
1968	1	1	10	32	57	73	88	93	94	95	95	5	49381
	2	2	8	27	51	72	82	88	93	93		7	46496
1969	1	2	9	29	54	71	82	89	90			10	52850
	2	2	8	31	53	77	86	88				12	49996
1970	1	2	10	30	54	68	75					25	47741
	2	3	11	35	59	72						28	50690
1971	1	1	9	29	52							48	52137
	2	2	12	33								67	48889
1972	1	3	9									81	51880
	2	2										98	35004

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : HLM Location

Taille des opérations : de 200 logements et plus

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus			
1965	1	1	8	19	49	74	83	91	95	95	95	5	15803
	2	-	3	20	44	63	73	79	84	86	86	14	15876
1966	1	2	6	25	53	69	85	89	91	92	93	7	24902
	2	-	10	33	57	77	86	89	89	93	93	7	31340
1967	1	-	6	23	54	71	84	90	91	93	94	6	32843
	2	-	6	27	56	78	84	90	91	92	93	7	28918
1968	1	1	8	31	58	75	88	93	95	96	96	4	35806
	2	2	8	25	51	74	83	89	93	93		7	30355
1969	1	1	8	29	55	72	84	91	93			7	35605
	2	1	8	33	56	81	89	91				9	25939
1970	1	-	9	33	61	75	81					19	28223
	2	3	11	37	65	80						20	28627
1971	1	1	11	36	63							37	28218
	2	-	13	40								60	25440
1972	1	2	9									98	28826
	2	1										99	20927

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHEVEMENT**

Secteur de financement : Primes

Taille des opérations : de 200 logements et plus

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	3	13	30	46	69	80	81	82	83	17	8155
2	-	7	17	49	72	78	81	84	88	90	10	9225
1966 1	-	6	30	46	63	79	84	84	85	90	10	9364
2	-	5	25	50	65	70	80	85	86	87	13	16034
1967 1	2	13	37	60	79	85	86	87	87	87	13	12873
2	4	9	43	62	72	89	92	93	93	93	7	13392
1968 1	3	17	35	56	70	87	92	93	94	94	6	11741
2	3	7	30	54	69	78	82	89	90		10	12177
1969 1	2	11	33	58	76	85	92	92			8	13237
2	1	6	28	54	80	89	90				10	17775
1970 1	2	11	29	50	68	75					25	13474
2	3	14	31	53	61						39	14208
1971 1	2	7	21	40							60	17895
2	4	9	27								73	13776
1972 1	5	10									90	13228
2	6										94	9699

**REPARTITION (EN % CUMULES) DES LOGEMENTS MIS EN CHANTIER
SELON LE SEMESTRE DE LEUR ACHÈVEMENT**

Secteur de financement : Sans Aide

Taille des opérations : 200 logements et plus

France entière

Semestre de mise en chantier	Semestre d'achèvement des travaux										Sans date d'achèvement des travaux	Nombre de logements commencés
	1er semestre	2 ^e semestre	3 ^e semestre	4 ^e semestre	5 ^e semestre	6 ^e semestre	7 ^e semestre	8 ^e semestre	9 ^e semestre	10 ^e semestre et plus		
1965 1	-	2	6	17	19	38	39	39	43	50	50	2814
2	-	2	20	51	51	58	58	58	58	71	29	1077
1966 1	-	4	18	29	32	48	54	64	64	76	24	4333
2	-	6	40	50	58	61	61	61	61	68	32	2725
1967 1	3	6	21	35	49	58	58	64	66	78	22	2315
2	4	4	17	38	47	58	62	62	62	78	22	3573
1968 1	-	8	34	45	52	73	74	74	74	74	26	1715
2	2	15	25	28	48	62	74	84	84		16	3602
1969 1	-	8	9	22	35	47	54	60			40	3586
2	12	14	26	30	48	60	64				36	5629
1970 1	5	11	13	25	30	44					56	4943
2	-	2	14	26	39						61	6660
1971 1	1	4	8	29							71	4727
2	3	11	19								81	6914
1972 1	4	5									95	7129
2	-										100	2819

**DELAI ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER,
SELON LE TYPE DE CONSTRUCTION ET LE SECTEUR DE FINANCEMENT**

(Région Parisienne, Province, France Entière)

(Voir Annexe 1)

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER (1)

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
17	30	20	10	7	3	2	1	1	0	9

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	18	33	16	9	5	3	2	0	0	14

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
8,5	24	26,5	13	8	4	2,5	1,5	0,5	0	11,5

(1) - En ce qui concerne l'absence d'informations dans les deux premiers groupes de grilles, voir note 1 page 5.

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
27	44	16	5	2	1	0	0	0	0	5

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	24	43	19	6	2	0	0	0	0	6

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
13,5	34,0	29,5	12	4	1,5	0	0	0	0	5,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
25	31	14	9	4	1	2	0	0	0	14

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	22	34	17	8	4	2	0	0	0	13

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
12,5	26,5	24	13	6	2,5	2	0	0	0	13,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
26	38	15	7	3	1	1	0	0	0	9

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	23	38	18	7	3	1	0	0	0	10

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
13	30,5	26,5	12,5	5	2	1	0	0	0	9,5

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
25	40	17	5	2	1	1	0	0	0	9

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	24	41	18	6	2	1	1	0	0	7

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
12,5	32	29	11,5	4	1,5	1	0,5	0	0	8

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
11	24	19	11	5	3	1	2	0	0	24

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	12	26	18	9	7	4	1	0	0	23

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5,5	18	22,5	14,5	7	5	2,5	1,5	0	0	23,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
18	32	18	8	4	2	1	1	0	0	16

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	17	32	18	8	5	3	1	0	0	16

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
9	24,5	25	13	6	3,5	2	1	0	0	16

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidés

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
28	33	12	4	2	1	1	1	1	0	17

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	27	34	12	4	2	1	1	1	1	17

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
14	30	23	8	3	1,5	1	1	1	0,5	17

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
17	21	15	5	5	3	1	1	1	0	31

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	14	23	15	7	4	3	1	1	0	32

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
8,5	17,5	19	10	6	3,5	2	1	1	0	31,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
21	26	14	5	4	2	1	1	1	0	25

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	19	27	14	6	3	2	1	1	0	27

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10,5	22,5	20,5	9,5	5	2,5	1,5	1	1	0	26

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER (1)

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10	23	25	15	7	4	1	0	0	0	15

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	7	23	24	15	7	5	2	4	1	12

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5	15	24	19,5	11	5,5	3	1	2	0,5	13,5

(1) - Voir note (1) page 64:

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
17	43	22	4	0	0	0	0	0	0	14

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	16	28	20	16	4	0	0	0	0	16

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
8,5	29,5	25	12	8	2	0	0	0	0	15

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10	15	24	8	3	6	0	0	0	0	34

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	14	27	19	11	9	2	0	0	0	18

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5	14,5	25,5	13,5	7	7,5	1	0	0	0	26

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
12	24	24	7	2	4	0	0	0	0	27

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	14	27	19	12	8	2	0	0	0	18

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
6	19	25,5	13	7	6	1	0	0	0	22,5

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
21	38	18	2	0	0	0	0	0	0	21

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	18	47	15	4	0	0	0	0	0	16

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10,5	28	32,5	8,5	2	0	0	0	0	0	18,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
7	24	18	11	6	5	3	1	3	1	21

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	8	20	19	13	6	4	1	1	1	27

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
3,5	16	19	15	9	5,5	3,5	1	2	1	24

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10	27	18	9	5	4	2	1	2	1	21

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	10	24	18	11	5	3	1	1	1	26

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5	18,5	21	13,5	8	4,5	2,5	1	1,5	1	23,5

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidés

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
26	32	15	3	0	0	0	0	0	0	24

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	25	34	10	6	0	0	0	0	0	25

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
13	28,5	24,5	6,5	3	0	0	0	0	0	24,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
8	29	21	8	5	3	1	1	0	0	24

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	8	28	18	9	6	2	2	0	0	27

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
4	18,5	24,5	13	7	4,5	1,5	1,5	0	0	25,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10	29	20	7	4	3	1	1	0	0	25

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	10	29	17	9	5	2	2	0	0	26

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5	19,5	24,5	12	6,5	4	1,5	1,5	0	0	25,5

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER (1)

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X										

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
15	28	21	11	7	3	2	1	1	0	11

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	15	31	18	10	5	4	2	1	1	13

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
7,5	21,5	26	14,5	8,5	4	3	1,5	1	0,5	12

(1) - Voir note 1 page 64.

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
26	44	16	5	2	1	0	0	0	0	6

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	24	42	19	7	2	0	0	0	0	6

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
13	34	29	12	4,5	1,5	0	0	0	0	6

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
23	29	16	9	4	2	2	0	0	0	15

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	21	33	17	8	5	2	0	0	0	14

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
11,5	25	24,5	13	6	3,5	2	0	0	0	14,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
25	37	16	7	3	1	1	0	0	0	10

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	22	37	18	8	4	1	0	0	0	10

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
12,5	29,5	26,5	12,5	5,5	2,5	1	0	0	0	10

DELAI ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
25	40	17	5	2	1	1	0	0	0	9

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	23	42	18	6	2	1	1	0	0	7

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
12,5	31,5	29,5	11,5	4	1,5	1	0,5	0	0	8

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
10	24	19	11	5	4	2	2	1	0	22

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	11	24	18	10	7	4	1	0	0	25

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
5	17,5	21,5	14,5	7,5	5,5	3	1,5	0,5	0	23,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
17	31	18	8	4	2	1	1	0	0	18

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	16	31	18	9	5	3	1	0	0	17

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
8,5	23,5	24,5	13	6,5	3,5	2	1	0	0	17,5

DELAIS ENTRE AVIS FAVORABLE ET MISE EN CHANTIER

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidés

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
28	33	12	4	2	1	1	1	1	0	17

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	27	25	12	4	2	1	1	1	1	16

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
14	30	23,5	8	3	1,5	1	1	1	0,5	16,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
15	23	16	6	5	3	1	1	1	0	29

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	13	24	16	8	4	3	1	1	0	30

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
7,5	18	20	11	6,5	3,5	2	1	1	0	29,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements autorisés un 1er semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
19	27	15	5	4	2	1	1	1	0	25

Sur 100 logements autorisés un 2e semestre, le nombre de logements mis en chantier est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
X	18	27	15	7	3	2	1	1	0	26

Sur 100 logements autorisés une année, le nombre de logements mis en chantier est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	Sans date d'ouverture de chantier
9,5	22,5	21	10	5,5	2,5	1,5	1	1	0	25,5

**DÉLAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT
SELON LE TYPE DE CONSTRUCTION ET LE SECTEUR DE FINANCEMENT
(Région parisienne, Province, France Entière)**

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT (1)

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,3	6,8	23,6	30,3	15,2	9,3	5,4	1,3	1,0	0,5	0	5,3

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	1,8	6,4	22,6	27,5	21,2	7,9	3,7	2,1	0,4	0	6,4

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
0,6	4,3	15,0	26,5	21,4	15,3	6,7	2,5	1,6	0,4	0	5,7

(1) - Voir note (1) page 64.

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres).
sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAI ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT (1)

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
0,6	9,4	25,2	29,3	15,2	7,3	2,2	1,3	1,0	0,5	0	8,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	0,9	9,4	25,8	27,0	18,0	5,0	3,7	0,7	0,4	0	9,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
0,3	5,2	17,6	27,6	21,1	12,7	3,6	2,5	0,9	0,4	0	8,1

(1) - Voir note (1) page 64.

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres).

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT (1)

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X											

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,2	7,5	24,0	30,0	15,2	8,8	4,7	1,3	1,0	0,5	0	5,8

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	1,6	7,2	23,4	27,4	20,4	7,2	6,9	3,0	1,7	0	1,2

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au (moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
0,5	4,5	15,7	26,8	21,3	14,7	5,9	4,2	2,0	1,1	0	3,5

(1) - Voir note (1) page 64.

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres).
sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
7,0	27,5	31,2	19,4	5,7	3,0	1,4	0,7	0,4	0	0	3,7

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,9	23,7	38,1	14,2	6,8	2,5	1,4	1,0	0,5	0	3,9

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,5	17,7	27,5	28,8	10,0	4,9	2,0	1,1	0,7	0,3	0	3,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,4	17,3	26,1	24,7	10,6	6,8	1,4	0,7	1,6	0,6	1,3	5,5

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	5,2	12,0	30,9	21,7	13,4	4,2	2,7	1,5	2,0	0	6,4

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,7	11,3	19,1	27,8	16,2	10,1	2,8	1,7	1,6	1,3	0,7	5,7

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
5,3	22,7	28,8	21,9	8,0	4,8	1,4	0,7	1,0	0,3	0,6	4,5

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,6	18,2	34,7	17,7	9,9	3,3	2,0	1,2	1,2	0	5,2

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,7	14,6	23,5	28,3	12,9	7,3	2,4	1,3	1,1	0,8	0,3	4,8

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

_sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAI ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Région parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
5,6	28,0	26,0	14,9	8,0	2,6	3,3	1,6	1,7	1,0	2,1	5,2

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,0	21,4	32,3	14,2	6,9	4,2	2,3	2,4	1,0	1,0	8,7

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,8	17,0	23,7	23,6	11,1	4,8	3,8	2,0	2,1	1,0	1,6	6,9

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,6	15,2	31,2	18,6	7,3	6,4	2,0	3,1	1,0	0,4	1,3	10,8

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	71	18,4	18,9	22,0	11,6	5,7	4,4	1,3	0,3	0	10,3

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,3	11,1	24,8	18,7	14,6	9,0	3,8	3,8	1,2	0,4	0,7	10,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,4	18,7	29,8	17,6	7,5	5,4	2,3	2,7	1,2	0,6	1,2	9,6

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,8	19,2	22,6	19,9	10,4	5,3	3,9	1,6	0,5	0	9,8

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,7	12,8	24,5	20,1	13,7	7,9	3,8	3,3	1,4	0,6	0,6	9,7

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
6,9	27,5	30,9	19,2	5,8	2,9	1,5	0,7	0,5	0	0,1	4,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,8	23,6	37,8	14,2	6,9	2,6	1,4	1,1	0,5	0	4,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,5	17,7	27,3	28,5	10,1	4,9	2,1	1,2	0,8	0,3	0,0	4,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,3	17,0	26,7	24,0	10,2	6,8	1,5	1,0	1,5	0,6	1,3	6,1

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	5,4	12,8	29,5	21,7	13,2	4,4	2,9	1,5	1,8	0	6,8

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,7	11,3	19,8	24,7	16,0	10,0	2,9	1,6	1,2	0,7	0,7	6,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
5,2	22,3	28,9	21,5	8,0	4,9	1,5	0,9	1,0	0,3	0,7	4,8

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,6	18,3	33,6	17,9	9,9	3,4	2,2	1,2	1,4	0	5,5

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,6	14,4	23,6	27,6	13,0	7,4	2,5	1,5	1,1	0,8	0,3	5,2

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
6,6	22,1	24,4	19,1	8,7	6,1	3,3	2,1	1,1	0,7	0,9	4,9

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,4	17,6	30,3	15,4	10,0	5,5	3,7	2,0	1,2	1,0	5,9

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,3	14,8	21,0	24,7	12,0	8,1	4,4	2,9	1,6	1,0	0,9	5,3

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,9	8,6	18,4	24,9	16,7	8,2	3,3	2,3	1,5	1,0	1,1	11,1

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	2,8	6,4	22,8	24,8	16,4	8,0	3,0	2,8	0,8	1,4	10,8

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,5	5,7	12,4	23,9	20,7	12,3	5,7	2,6	2,2	0,9	1,2	10,9

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,7	15,2	21,4	22,1	12,8	7,2	3,3	2,2	1,3	0,8	1,0	8,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	5,1	12,0	26,5	20,1	13,2	6,7	3,4	2,4	1,0	1,2	8,4

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,4	10,2	16,7	24,3	16,5	10,2	5,0	2,8	1,9	0,9	1,1	8,0

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)
sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Région parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
5,3	25,0	24,1	13,6	6,4	5,6	3,8	3,8	2,0	1,0	1,0	8,4

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,3	23,3	24,6	12,0	5,6	6,5	4,4	1,8	1,8	2,0	10,7

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,6	16,2	23,7	19,1	9,2	5,6	5,2	4,1	1,9	1,4	1,5	9,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,4	11,0	24,3	24,7	15,2	8,3	4,1	0,3	0,2	0	0	10,5

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	2,6	8,2	27,8	21,1	18,9	9,3	5,1	1,5	0	0,2	5,3

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
0,7	6,8	16,3	26,3	18,2	13,6	6,7	2,7	0,7	0	0,1	7,9

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,2	13,8	24,2	22,5	13,5	7,7	4,1	1,0	0,4	0	0	10,6

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	3,4	10,9	27,2	19,5	16,2	8,8	5,0	1,5	0,3	0,6	6,6

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,1	8,6	17,6	24,9	16,5	12,0	6,5	3,0	0,9	0,2	0,3	8,6

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
6,5	22,3	24,4	18,7	8,5	6,1	3,3	2,2	1,2	1,4	0,9	4,5

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,4	18,1	29,9	15,1	9,7	5,6	3,8	2,0	1,2	1,1	6,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,2	14,9	21,2	24,2	11,8	7,9	4,5	3,0	1,6	1,0	1,0	5,3

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,5	9,3	20,0	24,9	16,3	8,2	3,5	1,8	1,2	0,7	0,8	10,8

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	2,7	6,9	24,1	23,8	17,1	8,3	3,6	2,5	0,6	1,1	9,3

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,3	6,0	13,5	24,6	20,0	12,3	6,0	2,6	1,8	0,7	0,9	10,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,2	14,9	21,9	22,1	12,9	7,3	3,5	2,0	1,1	0,7	0,8	8,6

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	4,8	11,8	26,6	20,0	13,8	7,1	3,7	2,2	0,9	1,1	7,8

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
9,2	10,0	16,9	24,4	16,5	10,5	5,3	2,8	1,7	0,8	1,0	8,2

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non aidés

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
9,7	19,4	15,8	13,4	7,4	5,8	4,3	3,5	2,5	1,6	1,7	14,9

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	9,9	14,8	20,6	10,8	8,8	5,5	4,9	3,6	2,6	2,6	15,9

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(Moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,9	14,6	15,3	17,0	9,1	7,3	4,9	4,2	3,0	2,1	2,2	15,4

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
5,3	7,1	14,2	17,8	12,0	8,3	5,1	3,5	1,8	1,9	1,2	21,8

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	5,6	7,0	16,8	15,5	12,8	9,5	3,9	2,7	1,1	3,8	21,3

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(Moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,7	6,3	10,6	17,3	13,8	10,5	7,3	3,7	2,3	1,5	2,5	21,5

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
7,0	11,9	14,8	16,1	10,2	7,3	4,8	3,5	2,1	1,8	1,4	19,1

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,4	10,3	18,4	13,5	11,1	7,8	4,3	3,1	1,7	3,3	19,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(Moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,5	9,6	12,5	17,3	11,9	9,2	6,3	3,9	2,6	1,7	2,4	19,1

* Logements non achevés au bout de 10 semestres. (une partie sera terminée après 10 semestres)

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(Région parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non aidés

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
8,0	22,0	18,3	11,4	6,1	4,0	2,5	1,9	1,9	1,4	2,0	20,5

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	10,2	19,8	19,8	10,6	6,0	3,4	3,7	3,1	1,8	2,0	19,6

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,0	16,1	19,0	15,6	8,4	5,0	3,0	2,8	2,5	1,6	2,0	20,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,3	7,1	13,9	23,2	21,4	11,2	4,0	2,1	0	0	0,9	13,9

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,4	4,4	17,0	18,2	16,9	11,2	4,6	2,6	0,6	0	18,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,2	6,7	9,2	20,1	19,8	14,0	7,6	3,4	1,3	0,3	0,5	16,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,0	9,0	14,5	21,7	19,4	10,3	3,8	2,1	0	0	1,0	15,2

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	6,8	6,1	17,3	17,4	15,7	10,3	4,5	2,7	0,7	0	18,5

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
1,5	7,9	10,3	19,5	18,4	13,0	7,0	3,3	1,3	0,4	0,5	16,9

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

_____ sans DAT sans date d'achèvement des travaux

DELAI ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non aidés

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
9,6	19,6	16,0	13,3	7,3	5,7	4,2	3,4	2,5	1,6	1,7	15,1

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	9,9	15,1	20,6	10,8	8,6	5,4	4,8	3,6	2,6	2,6	16,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,9	14,7	15,5	16,9	9,1	7,2	4,8	4,1	3,0	2,1	2,2	15,5

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
4,6	7,1	14,1	19,2	14,4	9,0	4,8	3,2	1,4	1,4	1,1	19,7

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	5,8	6,4	16,9	16,2	13,8	9,9	4,1	2,7	1,0	2,9	20,3

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
2,3	6,5	10,2	18,0	15,3	11,4	7,4	3,6	2,1	1,2	2,0	20,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
6,3	11,4	14,7	17,1	11,9	7,8	4,6	3,3	1,7	1,5	1,3	18,4

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre de logements achevés est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
X	7,3	9,6	18,2	14,2	11,9	8,2	4,3	3,0	1,5	2,7	19,1

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre de logements achevés est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	*	sans DAT
3,1	9,3	12,1	17,7	13,1	9,9	6,4	3,8	2,4	1,5	2,1	18,8

* Logements non achevés au bout de 10 semestres (une partie sera terminée après 10 semestres)

sans DAT : sans date d'achèvement des travaux

**DÉLAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT
EXPRIMÉS EN ÉQUIVALENTS-LOGEMENTS
SELON LE TYPE DE CONSTRUCTION ET LE SECTEUR DE FINANCEMENT
(Région parisienne, Province, France Entière)**

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS (1)

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
20,2	34,1	24,2	12,7	5,3	2,3	0,8	0,3	0,1	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	20,4	33,7	24,2	13,3	5,6	1,9	0,7	0,2	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
10,1	27,2	29,0	18,5	9,3	4,0	1,3	0,5	0,2	0	100,0

(1) - Voir note (1) page 64

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS (1)

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
21,2	35,9	24,0	11,8	4,5	1,5	0,7	0,3	0,1	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	21,7	36,2	23,9	11,8	4,4	1,4	0,5	0,1	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
10,6	28,8	30,1	17,9	8,2	3,0	1,0	0,4	0,1	0	100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS (1)

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLML

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X										

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
20,5	34,6	24,2	12,5	5,1	2,1	0,8	0,3	0,1	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	20,7	34,3	24,1	12,9	5,3	1,8	0,7	0,2	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
10,3	27,7	29,2	18,3	9,0	3,7	1,3	0,5	0,2	0	100,0

(1) - Voir note (1) page 64.

DELAI ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
34,2	39,7	17,3	5,9	1,8	0,7	0,3	0,1	-	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	34,4	39,8	17,5	5,2	1,9	0,7	0,4	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
17,1	37,1	28,6	11,7	3,5	1,4	0,5	0,3	0	0	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
26,6	36,9	20,6	9,3	3,6	1,5	0,6	0,5	0,3	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	26,8	36,3	21,6	9,3	3,6	1,4	0,8	0,2	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,3	31,9	28,5	15,5	6,4	2,5	1,0	0,6	0,3	-	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
30,9	38,5	18,9	7,5	2,5	1,0	0,3	0,2	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	30,4	38,4	19,6	7,2	2,7	1,0	0,5	0,2	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
15,4	34,5	28,6	13,5	4,8	1,8	0,6	0,3	0,2	-	100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHÈVEMENT EXPRIMÉS EN ÉQUIVALENTS-LOGEMENTS

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
32,2	37,8	16,1	6,8	3,1	1,7	0,9	0,7	0,5	0,2	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	31,6	38,3	17,9	6,4	2,9	1,4	0,9	0,5	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
16,1	34,7	27,2	12,3	4,3	2,3	1,2	0,8	0,5	0,1	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
26,1	37,8	20,4	8,2	3,7	1,9	1,0	0,6	0,2	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	30,5	34,6	19,1	9,6	3,9	1,7	0,5	0,1		100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,0	34,2	27,5	13,6	6,6	2,9	1,4	0,5	0,2		100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
28,4	38,6	19,3	7,6	3,2	1,6	0,8	0,4	0,1		100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	31,0	36,0	18,7	8,6	3,5	1,5	0,6	0,1		100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
14,2	34,8	27,6	13,1	5,9	2,6	1,2	0,5	0,1		100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : HLMA

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
34,1	39,6	17,3	6,0	1,9	0,8	0,3	0,1	-	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	34,3	39,7	17,5	5,3	2,0	0,7	0,4	0,1	0	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
17,0	37,0	28,5	11,8	3,6	1,4	0,5	0,3	-	-	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
26,5	37,0	20,6	9,2	3,6	1,6	0,7	0,5	0,3	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	27,2	36,1	21,3	9,3	3,6	1,4	0,8	0,2	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,3	32,1	28,3	15,2	6,5	2,6	1,0	0,6	0,3	-	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
30,7	38,5	18,9	7,5	2,6	1,0	0,3	0,2	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	31,0	38,1	19,3	7,1	2,6	1,3	0,4	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
15,3	34,8	28,5	13,4	4,9	1,8	0,8	0,3	0,1	-	100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS
(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
30,7	35,9	17,9	8,2	3,7	1,9	0,9	0,5	0,2	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	30,6	36,1	18,6	7,7	3,7	1,8	1,0	0,4	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
15,4	33,3	27,0	13,4	5,7	2,8	1,4	0,8	0,3	0,1	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
22,0	32,6	22,5	12,7	5,6	2,4	1,1	0,7	0,3	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	21,7	33,3	23,4	12,3	5,4	2,2	1,0	0,6	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
11,0	27,2	27,8	18,0	9,0	3,9	1,6	0,8	0,5	0,1	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
26,7	34,8	20,4	10,3	4,5	1,9	0,8	0,3	0,1		100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	26,2	34,6	20,8	9,9	4,5	3,2	0,8	0,3	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,4	30,5	27,5	15,5	7,2	3,2	2,0	0,5	0,2		100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS

(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Primes

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
30,7	36,0	17,8	8,1	3,7	1,9	0,9	0,5	0,2	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	30,8	36,1	18,4	7,6	3,7	1,9	1,0	0,4	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
15,4	34,4	26,9	13,2	5,6	2,8	1,4	0,8	0,3	0,1	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
22,2	33,5	22,6	12,4	5,4	2,2	0,9	0,5	0,2	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	21,9	33,7	23,3	12,2	5,5	2,2	0,9	0,4	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
11,1	27,7	28,2	17,8	8,8	3,9	1,6	0,7	0,3	-	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
26,2	34,8	20,5	10,5	4,6	2,0	0,9	0,4	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	26,0	35,0	21,1	10,1	4,6	2,0	0,8	0,3	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,1	30,4	27,8	15,8	7,4	3,3	1,5	0,6	0,2	0,1	100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS

(Province)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidé

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
32,9	31,7	15,6	8,3	4,7	2,9	1,9	1,2	0,6	0,2	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	32,1	31,6	16,7	8,3	5,0	3,0	1,9	1,1	0,3	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
16,5	31,9	23,6	12,5	6,5	3,9	2,4	1,5	0,8	0,3	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
23,9	29,6	20,6	12,3	6,5	3,4	1,9	1,0	0,5	0,3	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	24,6	30,3	20,5	11,8	6,5	3,3	1,6	1,0	0,4	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
11,9	27,1	25,4	16,4	9,1	4,9	2,6	1,3	0,8	0,3	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
28,5	31,2	18,8	10,7	5,5	3,0	1,5	0,6	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	28,8	31,8	19,2	10,3	5,6	2,8	0,9	0,4	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
14,2	30,0	25,3	14,9	7,9	4,3	2,2	0,8	0,3	-	100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHEVEMENT EXPRIMES EN EQUIVALENTS-LOGEMENTS

(Région Parisienne)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidé

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
34,3	34,7	15,1	6,9	3,7	2,1	1,4	0,9	0,6	0,3	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	35,4	33,8	15,3	6,8	3,7	2,4	1,5	0,9	0,2	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
17,1	35,0	24,5	11,1	5,2	2,9	1,9	1,2	0,8	0,2	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
20,6	31,4	23,1	14,5	7,0	2,4	0,8	0,2			100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	24,1	29,8	21,8	13,1	6,8	2,9	1,1	0,4		100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
10,3	27,8	26,5	18,2	10,1	4,6	1,9	0,6	0,2		100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
22,3	32,0	22,3	13,7	6,5	2,3	0,7	0,2	-	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
X	25,6	30,4	21,3	12,4	6,4	2,7	0,9	0,2		100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
11,1	28,8	26,3	17,5	9,5	4,4	1,7	0,6	0,1		100,0

DELAIS ENTRE MISE EN CHANTIER ET ACHÈVEMENT EXPRIMÉS EN ÉQUIVALENTS-LOGEMENTS
(France Entière)

Type de construction : Individuel

Secteur de financement : Non Aidé

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
33,0	31,9	15,6	8,2	4,6	2,9	1,9	1,2	0,6	0,2	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	32,3	31,7	16,6	8,2	4,9	3,0	1,9	1,1	0,3	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
16,5	32,1	23,7	12,4	6,4	3,9	2,5	1,6	0,8	0,2	100,0

Type de construction : Collectif

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
23,1	30,0	21,2	12,9	6,6	3,2	1,6	1,3	0,4	0,2	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	24,5	30,2	20,8	12,1	6,6	3,2	1,5	0,9	0,3	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
11,6	27,2	25,7	16,9	9,4	4,9	2,4	1,4	0,6	0,3	100,0

Type de construction : Ensemble

Sur 100 logements mis en chantier un 1er semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
27,3	31,3	19,5	11,2	5,7	2,8	1,4	0,6	0,1	-	100,0

Sur 100 logements mis en chantier un 2e semestre, le nombre d'équivalents-logements produits est au :

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
 	28,2	31,4	19,5	10,6	5,7	2,8	1,3	0,5	0,1	100,0

Sur 100 logements mis en chantier une année, le nombre d'équivalents-logements produits est au :
(moyenne des 2 grilles précédentes)

1er semestre	2e semestre	3e semestre	4e semestre	5e semestre	6e semestre	7e semestre	8e semestre	9e semestre	10e semestre	TOTAL
13,7	29,7	25,5	15,3	8,2	4,2	2,1	0,9	0,3	-	100,0

Annexe I

**METHODE DE CALCUL
DES DELAIS « AVIS FAVORABLE-MISE EN CHANTIER »
ET « MISE EN CHANTIER - ACHEVEMENT ».**

Annexe II

**CALCUL DU PASSAGE
ENTRE NOMBRE DE LOGEMENTS COMMENCES
ET NOMBRE D'EQUIVALENTS - LOGEMENTS.**

METHODE DE CALCUL DE DELAIS

On veut estimer les délais moyens d'achèvement des logements à partir d'un tableau où figurent le nombre de logements selon le semestre de commencement et le semestre d'achèvement entre 1967 et 1972.

Posons m_i le nombre de logements commencés le semestre « i » qui varie de 1 à 12 : $i = 1$ correspond au 1er semestre 1967, $i = 2$ au second semestre de la même année, etc ... $i = 12$ au 2ème semestre 1972 (1).

Soit x_{ij} le nombre de logements commencés le semestre i et terminés le semestre $i+j$; j varie donc de 0 à $12 - i$ car l'on ne connaît pas les achèvements après le 2ème semestre 1972 ; l'on posera :

$$y_i = m_i - \sum_{j=0}^{12-i} x_{ij}$$

le nombre de logements commencés le semestre i qui n'ont pas été terminés avant 1973. Le tableau d'observations se présente donc sous la forme suivante :

1er sem 1967	m_1	$x_{1,0}$	$x_{1,1}$	.....	$x_{1,j}$	.....	$x_{1,11}$	y_1
2è sem 1967	m_2	$x_{2,0}$	$x_{2,1}$	.....	$x_{2,j}$	.....	$x_{2,10}$	y_2
							-
	m_i	$x_{i,0}$	$x_{i,1}$	.....	$x_{i,j}$	.....	$x_{i,12-i}$	y_i
							-
1er sem 1972	m_{11}	$x_{11,0}$	$x_{11,1}$					y_{11}
2è sem 1972	m_{12}	$x_{12,0}$						y_{12}

Soit p_0, p_1, \dots, p_{11} les probabilités pour qu'un logement commencé un semestre k soit terminé le semestre $k, k+1, \dots, k+11$ et soit p_{12} la probabilité qu'il ne soit pas terminé avant le semestre $k+12$. ($p_0 + p_1 + \dots + p_{11} + p_{12} = 1$). Comme l'on désire estimer la moyenne des délais entre 1967 et 1972 p_i est considéré comme indépendant de k ; on appellera $\hat{p}_0, \hat{p}_1, \dots, \hat{p}_{11}, \hat{p}_{12}$ les estimations de $p_0, p_1, \dots, p_{11}, p_{12}$ recherchées à partir du tableau d'observation ;

Comme, dans les calculs, interviendront les cumuls verticaux des données du tableau l'on pose les variables intermédiaires :

$$X_{ij} = \sum_{k=1}^{k=i} x_{k,j} \qquad M_i = \sum_{k=1}^{k=i} m_k$$

(1) En réalité l'on a fait deux évaluations distinctes de délais selon qu'il s'agissait de logements commencés au 1er ou au 2ème semestre afin de tenir compte d'un éventuel effet saisonnier (voir annexe a).

En quelque sorte le tableau initial d'observations se trouve remplacé de façon univoque par un tableau de cumuls verticaux.

La première idée qui vient à l'esprit est de prendre comme estimations de $p_0, p_1, \dots, p_{11}, p_{12}$:

$$p'_0 = \frac{X_{12,0}}{M_{12}}, \quad p'_1 = \frac{X_{11,0}}{M_{11}}, \quad \dots, \quad p'_{11} = \frac{X_{1,11}}{M_1}, \quad p'_{12} = \frac{Y_1}{M_1}$$

Cette méthode est critiquable : p'_0 est une bonne estimation de p_0 , puisqu'on l'obtiendrait de toute manière si l'on disposait du tableau complet comprenant le nombre de logements terminés après 1972 ; p'_0 tient compte de toutes les informations concernant les logements commencés entre 1967 et 1972 qui sont terminés le semestre de commencement ; par contre p'_1 ne tient compte d'aucune donnée relative au second semestre 1972 et ainsi de suite, p'_{11} et p'_{12} ne sont calculés qu'à partir de résultats concernant les mises en chantier du 1er semestre 1967. Au total l'on obtient des délais moyens plus proche de 1972 que de 1967 ce qui est d'autant plus grave que les délais évoluent dans un sens (en l'occurrence, les délais se raccourcissent). Par ailleurs, il est facile de vérifier, sur un exemple que $p'_0 + p'_1 + \dots + p'_{11} + p'_{12}$ n'a aucune raison d'être égale à 1.

La méthode qui va être proposée suppose justement qu'il existe une hiérarchie dans les estimations des p_j , on calculera \hat{p}_1 compte tenu de \hat{p}_0 qui tient compte du maximum d'informations (de 1967 à 1972) p_2 compte tenu de \hat{p}_0 et \hat{p}_1 et ainsi de suite.

En effet, il existe une corrélation positive entre \hat{p}_1 et $1 - \hat{p}_0$ (plus \hat{p}_0 est grand, plus \hat{p}_1 est petit ainsi, d'ailleurs, que $p_2, p_3, \dots, p_{11}, p_{12}$) de même il existe une corrélation positive entre \hat{p}_2 et $1 - \hat{p}_0 - \hat{p}_1$, etc...

L'on préférera donc à \hat{p}_1 :

$$\hat{p}_1 = p'_1 \times \frac{1 - \hat{p}_0}{1 - p''_0}$$

où $\hat{p}_0 = p'_0$ tient compte des informations sur les 12 semestres, mais où p''_0 ne tient compte que des 11 premiers semestres comme p'_1 :

$$\hat{p}_0 = \frac{X_{12,0}}{M_{12}}, \quad p''_0 = \frac{X_{11,0}}{M_{11}} \quad \Rightarrow \quad \hat{p}_1 = (1 - \hat{p}_0) \times \frac{X_{11,1}}{M_{11} - X_{11,0}}$$

En effet $1 - \hat{p}_0$ est une meilleure estimation de $1 - p_0$, puisqu'elle tient compte d'un semestre de plus de $1 - p''_0$; on peut donc penser qu'en modifiant p'_1 dans la même proportion on obtient un meilleur estimateur \hat{p}_1 de p_1 .

En étendant ce raisonnement de proche en proche on trouve

$$\hat{p}_2 = (1 - \hat{p}_0 - \hat{p}_1) \times \frac{X_{10,2}}{M_{10} - X_{10,0} - X_{10,1}}$$

$$\hat{p}_3 = (1 - \hat{p}_0 - \hat{p}_1 - \hat{p}_2) \times \frac{X_{9,3}}{M_9 - X_{9,0} - X_{9,1} - X_{9,2}} \quad \text{etc}$$

Une autre approche intuitive est la suivante : cherchons une fois admis que $p_0 = \hat{p}_0$ une estimation du pourcentage des logements non terminés le 1er semestre, qui le seront le 2ème semestre ; ce pourcentage est égal à

$$\frac{p_1}{1 - p_0} \quad \text{et si on l'estime de la même manière que } p_0, \text{ l'estimation de } \frac{p_1}{1 - p_0} \quad \text{est :}$$

$$\frac{\hat{p}_1}{1 - \hat{p}_0} = \frac{X_{11,1}}{M_{11} - X_{11,0}} \quad \text{d'où} \quad \hat{p}_1 = (1 - \hat{p}_0) \times \frac{X_{11,1}}{M_{11} - X_{11,0}}$$

de même supposons que $p_0 = \hat{p}_0$, $p_1 = \hat{p}_1$, l'on trouve que

$$\frac{\hat{p}_2}{1 - p_0 - p_1} = \frac{X_{10,2}}{M_{10} - X_{10,0} - X_{10,1}} \text{ etc.}$$

Dans les deux cas les solutions sont donc :

$$\hat{p}_0 = \frac{X_{12,0}}{M_{12}}$$

$$\hat{p}_1 = \frac{(1 - \hat{p}_0) X_{11,1}}{M_{11} - X_{11,0}}$$

$$\hat{p}_2 = \frac{(1 - \hat{p}_0 - \hat{p}_1) X_{10,2}}{M_{10} - X_{10,0} - X_{10,1}}$$

$$\hat{p}_j = \frac{(1 - \hat{p}_1 - \hat{p}_2 \dots - \hat{p}_{j-1}) X_{12-j, j}}{M_{12-j} - X_{12-j, 0} - X_{12-j, 1} \dots - X_{12-j, j-1}}$$

$$\hat{p}_{11} = \frac{(1 - \hat{p}_1 - \hat{p}_2 \dots - \hat{p}_{10}) X_{1, 11}}{M_1 - X_{1,0} - X_{1,1} \dots - X_{1,10}}$$

$$\hat{p}_{12} = \frac{(1 - \hat{p}_1 - \hat{p}_2 \dots - \hat{p}_{11}) y_1}{M_1 - X_{1,0} - X_{1,1} \dots X_{1,11}} = 1 - p_1 - p_2 \dots - p_{11}$$

Remarque :

1. On démontre en annexe b que $\hat{p}_0, \hat{p}_1, \hat{p}_2, \dots, \hat{p}_j, \dots, \hat{p}_{11}, \hat{p}_{12}$ sont solutions des équations visant à maximiser la fonction de vraisemblance des informations ; l'on est donc assuré qu'il s'agit d'estimateurs de variance minimum (asymptotiquement) donc que des estimations obtenues par d'autres méthodes n'auraient pas plus de chance d'être près de $p_0, p_1, p_2, \dots, p_j, \dots, p_{11}, p_{12}$ que celles qui sont proposées.
2. En pratique la méthode de calcul est simple : on remplace le tableau initial des m_i, x_{ij} par celui des cumuls verticaux M_i, X_{ij} ; l'on calcule dans l'ordre $\hat{p}_0, \hat{p}_1, \dots, \hat{p}_{11}, \hat{p}_{12}$. Il faut faire attention à ce que les erreurs se cumulent elles aussi.

ANNEXE a

Solutions dans le cas où l'on distingue logements commencés un premier ou un second semestre.

Cette distinction permet la prise en compte d'un éventuel effet saisonnier.

1. Logements commencés un 1er semestre :

$$p_0 = \frac{X_{11,0}}{M_{11}}$$

$$p_1 = \frac{X_{11,1}}{M_{11}}$$

$$p_2 = \frac{(1 - p_0 - p_1) X_{9,2}}{M_9 - X_{9,0} - X_{9,1}}$$

$$p_3 = \frac{(1 - p_0 - p_1) X_{9,3}}{M_9 - X_{9,0} - X_{9,1}}$$

$$p_{10} = \frac{X_{1,10} (1 - p_0 - p_1 \dots - p_9)}{M_1 - X_{1,0} \dots - X_{1,8} - X_{1,9}}$$

$$p_{11} = \frac{X_{1,11} (1 - p_0 - p_1 \dots - p_9)}{M_1 - X_{1,0} \dots - X_{1,8} - X_{1,9}}$$

$$p_{12} = 1 - p_1 - p_2 \dots - p_{11} : \text{probabilité pour qu'un logement ne soit pas terminé avant le 12ème trimestre.}$$

2. Logements commencés un deuxième semestre :

$$p_0 = \frac{X_{12,0}}{M_{12}}$$

$$p_1 = \frac{(1 - p_0) X_{10,1}}{M_{10} - X_{10,0}}$$

$$p_2 = \frac{(1 - p_0) X_{10,2}}{M_{10} - X_{10,0}}$$

$$p_3 = \frac{(1 - p_0 - p_1 - p_2) X_{8,3}}{M_8 - X_{8,0} - X_{8,1} - X_{8,2}}$$

$$p_4 = \frac{(1 - p_0 - p_1 - p_2) X_{8,4}}{M_8 - X_{8,0} - X_{8,1} - X_{8,2}}$$

$$p_9 = \frac{(1 - p_0 \dots - p_8) X_{2,9}}{M_2 - X_{2,0} - X_{2,1} \dots - X_{2,8}}$$

$$p_{10} = \frac{(1 - p_0 \dots - p_8) X_{2,10}}{M_2 - X_{2,0} - X_{2,1} \dots - X_{2,8}}$$

$$p_{11} = 1 - p_1 - p_2 \dots - p_{10} : \text{probabilité pour qu'un logement ne soit pas terminé avant le 11ème trimestre.}$$

Annexe b

Estimation de p_0, p_1, \dots, p_n par la méthode du maximum de vraisemblance.

Si l'on remplace p_n par $(1 - p_0 - p_1 - \dots - p_{n-1})$ la fonction de vraisemblance à maximiser s'exprime sous la forme suivante en fonction des variables indépendantes p_0, p_1, \dots, p_{n-1} :

$$f = p_0^{\sum_{i=1}^n x_{i,0}} x_{i,0} p_1^{\sum_{i=1}^{n-1} x_{i,1}} x_{i,1} \dots x_{i,j}^{\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j}} x_{i,j} \dots x_{p_{n-2}}^{\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j}} x_{p_{n-2}}^{(x_{1,n-2} + x_{2,n-2})} x_{p_{n-1}}^{x_{1,n-1}}$$

$$x (1 - p_0)^{y_n} x (1 - p_0 - p_1)^{y_{n-1}} x \dots x (1 - p_0 - p_1 - \dots - p_j)^{y_{n-j}} \dots x (1 - p_0 - p_1 - \dots - p_{n-2})^{y_2} (1 - p_0 - p_1 - \dots)^{y_1}$$

les estimateurs de p_0, p_1, \dots, p_{n-1} qui maximisent f vérifient $\frac{df}{dp_j} = 0$ ou plus commodément $\frac{d \log f}{dp_j} = 0$

$$\forall j = 0, 1, \dots, n-1$$

$$\frac{d \log f}{dp_0} = \frac{\sum_{i=1}^n x_{i,0}}{p_0} - \frac{y_n}{1 - p_0} - \frac{y_{n-1}}{1 - p_0 - p_1} - \dots - \frac{y_{n-j}}{1 - p_0 - \dots - p_j} - \dots - \frac{y_2}{1 - p_0 - \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$$

$$\frac{d \log f}{dp_1} = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} x_{i,1}}{p_1} - \frac{y_{n-1}}{1 - p_0 - p_1} - \dots - \frac{y_{n-j}}{1 - p_0 - \dots - p_j} - \dots - \frac{y_2}{1 - p_0 - \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$$

$$\frac{d \log f}{dp_j} = \frac{\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j}}{p_j} - \frac{y_{n-j}}{1 - p_0 - \dots - p_j} - \dots - \frac{y_2}{1 - p_0 - \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$$

$$\frac{d \log f}{dp_{n-2}} = \frac{x_{1,n-2} + x_{2,n-2}}{p_{n-2}} - \frac{y_2}{1 - p_0 - \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$$

$$\frac{d \log f}{dp_{n-1}} = \frac{x_{1,n-1}}{p_{n-1}} - \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$$

Le système se résout par récurrence en calculant d'abord p_{n-1} en fonction de p_0, p_1, \dots, p_{n-2} d'après la dernière équation puis p_{n-2} en fonction de p_0, p_1, \dots, p_{n-3} d'après l'avant dernière équation et ainsi de suite on obtient finalement p_1 en fonction de p_0 qui s'exprime directement à partir des x_{ij} et y_j .

Il sera commode de poser $A_j = \frac{y_{n-j}}{1 - p_0 - \dots - p_j} + \frac{y_{n-j-1}}{1 - p_0 - \dots - p_{j+1}} + \dots + \frac{y_2}{1 - p_0 - \dots - p_{n-2}} + \frac{y_1}{1 - p_0 - \dots - p_{n-1}}$

A_j vérifie donc $\frac{d \log f}{dp_j} = \sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j} + A_j = 0$

La dernière équation donne

$$\frac{x_{1, n-1}}{p_{n-1}} = \frac{y_1}{(1 - p_0 \dots - p_{n-2}) - p_{n-1}} \Rightarrow p_{n-1} = (1 - p_0 \dots - p_{n-2}) \frac{x_{1, n-1}}{x_{1, n-1} + y_1}$$

d'où l'on tire une expression réduite de A_{n-2} .

$$A_{n-2} = \frac{y_2}{1 - p_0 \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{(1 - p_0 \dots - p_{n-2}) - p_{n-1}}$$

$$A_{n-2} = \frac{y_2}{1 - p_0 \dots - p_{n-2}} - \frac{y_1}{(1 - p_0 \dots - p_{n-2}) \left(1 - \frac{x_{1, n-1}}{x_{1, n-1} + y_1}\right)} = \frac{y_2 + x_{1, n-1} + y_1}{1 - p_0 \dots - p_{n-2}}$$

L'avant dernière équation ($\frac{d \log f}{d p_{n-2}} = 0$) devient alors :

$$\frac{x_{1, n-2} + x_{2, n-2}}{p_{n-2}} = A_{n-2} = \frac{y_2 + x_{1, n-1} + y_1}{(1 - p_0 \dots - p_{n-3}) - p_{n-2}}$$

$$\text{d'où } p_{n-2} = (1 - p_0 - p_1 \dots - p_{n-3}) \frac{x_{1, n-2} + x_{2, n-2}}{x_{1, n-2} + x_{2, n-2} + x_{1, n-1} + y_1 + y_2}$$

L'on vient donc de vérifier que pour $j = n-1$ et $j = n-2$;

$$p_j = \frac{(1 - p_0 - p_1 \dots - p_{j-1}) \sum_{i=1}^{n-j} x_{1, i}}{\sum_{i=1}^{n-j} x_{i, j} + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i, j+1} + y_{n-j} \right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-2} x_{i, j+2} + y_{n-j-1} \right) + \dots + (x_{1, n-1} + y_2) + y_1}$$

$$A_j = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i, j+1} + y_{n-j} \right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-2} x_{i, j+2} + y_{n-j-1} \right) + (x_{1, n-1} + y_2) + y_1}{1 - p_0 - p_1 \dots - p_j}$$

$$\text{il reste à vérifier ces formules pour } j = j+1 ; A_{j-1} = A_j + \frac{y_{n-j+1}}{1 - p_0 - p_1 \dots - p_{j-1}}$$

$$A_{j-1} = \frac{y_{n-j+1}}{1-p_0-p_1-\dots-p_{j-1}} + \frac{\left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-2} x_{i,j+2} + y_{n-j-1}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}{(1-p_0-\dots-p_{j-1}) \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j}}{\sum_{i=1}^{n-j} x_{ij} + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}\right)}$$

$$A_{j-1} = \frac{y_{n-j+1}}{1-p_0-p_1-\dots-p_{j-1}} + \frac{\left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-2} x_{i,j+2} + y_{n-j-1}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}{(1-p_0-\dots-p_{j-1}) \left(\frac{\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j} + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}{\sum_{i=1}^{n-j} x_{ij} + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}\right)}$$

$$A_{j-1} = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j} + y_{n-j+1}\right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}{1-p_0-p_1-\dots-p_{j-1}}$$

L'expression se déduit donc bien de celle d'A_j en remplaçant j par j-1.

On démontre qu'il en est de même pour p_{j-1}

en effet $\frac{d \log f}{d p_{j-1}} = \frac{\sum_{i=1}^{n-j+1} x_{i,j-1}}{p_{j-1}} + A_{j-1} = 0$

$$\frac{\sum_{i=1}^{n-j+1} x_{i,j-1}}{p_{j-1}} = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j} + y_{n-j+1}\right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}{(1-p_0-p_1-\dots-p_{j-2}) - p_{j-1}}$$

d'où en résolvant en p_{j-1}

$$p_{j-1} = \frac{(1-p_0-p_1-\dots-p_{j-2}) \sum_{i=1}^{n-j+1} x_{i,j-1}}{\sum_{i=1}^{n-j+1} x_{i,j-1} + \left(\sum_{i=1}^{n-j} x_{i,j} + y_{n-j+1}\right) + \left(\sum_{i=1}^{n-j-1} x_{i,j+1} + y_{n-j}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}$$

La récurrence est donc établie, de proche en proche on trouve

$$p_1 = (1-p_0) \frac{\sum_{i=1}^{p-1} x_{i,1}}{\sum_{i=1}^{n-1} x_{i,1} + \left(\sum_{i=1}^{n-2} x_{i,2} + y_{n-1}\right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}$$

ANNEXE II

**CALCUL DU PASSAGE ENTRE NOMBRE DE LOGEMENTS
COMMENCÉS ET NOMBRE D'EQUIVALENTS - LOGEMENTS**

Le passage se déduit des délais entre mise en chantier et achèvement avec les hypothèses suivantes:

- Les fractions d'E-L réalisées entre le début et la fin de la construction se répartissent dans le temps de façon uniforme :

Soit t_0 la date de début, t_1 la date de fin et t une date intermédiaire ($t_0 \leq t < t_1$), la fraction d'E-L réalisée entre :

$$t \text{ et } t + dt \text{ est égale à } \frac{dt}{t_1 - t_0}$$

- Le calcul peut se faire comme si les logements étaient commencés ou terminés au milieu du semestre: soit donc e_i la fraction d'E-L réalisée le $i^{\text{ème}}$ semestre si le logement est commencé le semestre 0 (supposé être un premier semestre, le calcul étant identique s'il s'agit d'un second semestre).

Le calcul se fait comme suit :

$$l_0 = a_0 + \frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{4} + \frac{a_3}{6} + \dots + \frac{a_{n-1}}{2(n-1)} + \frac{a_n}{2n}$$

$$l_1 = \frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{2} + \frac{a_3}{3} + \dots + \frac{a_{n-1}}{n-1} + \frac{a_n}{n}$$

$$l_2 = \frac{a_2}{4} + \frac{a_3}{3} + \dots + \frac{a_{n-1}}{n-1} + \frac{a_n}{n}$$

$$l_3 = \frac{a_3}{6} + \dots + \frac{a_{n-1}}{n-1} + \frac{a_n}{n}$$

$$l_{n-1} = \frac{a_{n-1}}{2(n-1)} + \frac{a_n}{n}$$

$$l_n = \frac{a_n}{2n}$$

On vérifie qu'en i colonne se trouvent les contributions des logements terminés le $i^{\text{ème}}$ semestre aux équivalent-logements quelque soit la date de réalisation le total étant bien égal à a_i (les a_i représentant les délais exprimés en logements).

$$p_0 = \frac{\sum_{i=1}^n x_{i,0}}{\sum_{i=1}^n x_{i,0} + \left(\sum_{i=1}^{n-1} x_{i,1} + y_n \right) + \dots + (x_{1,n-1} + y_2) + y_1}$$

Les résultats deviennent plus intuitifs en posant : $X_{i,j} = \sum_{k=1}^i x_{k,j}$, $M_i = \sum_{k=1}^i m_k$

$$p_0 = \frac{X_{n,0}}{M_n}$$

$$p_1 = (1 - p_0) \frac{X_{n-1,1}}{M_{n-1} - X_{n-1,0}}$$

$$p_2 = (1 - p_0 - p_1) \frac{X_{n-2,2}}{M_{n-2} - X_{n-2,0} - X_{n-2,1}}$$

$$p_j = (1 - p_0 - p_1 - \dots - p_{j-1}) \frac{X_{n-j,j}}{M_{n-j} - X_{n-j,0} - X_{n-j,1} - \dots - X_{n-j,j-1}}$$

etc ...