

PEUPELEMENTS NOUVELLEMENT ADMIS EN CATÉGORIE SÉLECTIONNÉE ET INSCRITS À L'ANNEXE 2 DU REGISTRE DES MATÉRIELS DE BASE

Nom botanique - Nom commun - Région de provenance	Commune principale	Autre commune	Ans	Origine	Référence unique	Forme nom	Nom de forêt	Identification parcellaire	Surface (m²)	
Abies alba - Sapin pectiné										
AAL402 - Massif central est	48	CHADENET		1-Forestières	3-Inconnue	AAL402-021	La Loubière	FD de la Loubière	2	11,87
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-022	Sainte-Suzanne	Forêt privée	AX38	19,42
Pinus pinaster - Pin maritime										
PPA301 - Massif landais	33	PRÉCHAC		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-107	Préchac-Pesquey	Lieu dit Pesquey	451p, 453, 456, 924 (Section B2).	2,31
PPA301 - Massif landais	33	SAINT-LÉGER-DE-BALSON		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-109	Saint-Léger-de-Balson	Lieu dit Pouchiouet	170p Section C1	3,00
PPA301 - Massif landais	40	BOURRIOT-BERGONCE		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-110	Bourriot-Bergonce	Lieu dit Hartoua	27p, 28p, 65p Section L	5,00
PPA301 - Massif landais	33	HOURTIN		1-Forestières	1-Autochtone	PPA301-102	Saint-Paul	Forêt de Saint-Paul	5 à 14 et 48 à 53 (section AR)	136,56
PPA301 - Massif landais	33	HOURTIN		1-Forestières	1-Autochtone	PPA301-103	La lande de Couture	FC de Hourtin.	129 à 133.	140,50
PPA301 - Massif landais	33	CARCANS	LACANAU	1-Forestières	1-Indigène	PPA301-104	Le Cerne	Le Cerne.	AW100p, AW101 et A769p.	22,50
PPA301 - Massif landais	33	UZESTE		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-105	Uzeste	Lieu dit Mestejan	585p et 63p (Section F1).	2,00
PPA301 - Massif landais	33	LA BRÈDE		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-106	La Brède	Lieu dit Hougueyre	459, 460p, 463p, 464 et 465 (Section S).	4,52
PPA301 - Massif landais	33	PRÉCHAC		1-Forestières	2-Non indigène	PPA301-108	Préchac-Les Cabanes	Lieu dit Les Cabanes	194p Section D2	4,19
Pinus sylvestris - Pin sylvestre										
PSY404 - Margeride	48	SAINT-PIERRE-LE-VIEUX		1-Forestières	1-Indigène	PSY404-017	Ortizet	FS d'Ortizet	2p	2,91
PSY404 - Margeride	48	SAINT-JUÉRY		1-Forestières	1-Indigène	PSY404-018	Saint-Juery	FC de Saint-Juery	1p	2,34
PSY404 - Margeride	48	LES BESSONS		1-Forestières	1-Indigène	PSY404-019	Les Bessons	FS des Bessons	2p et 3p	3,49
Pinus taeda - Pin à encens										
PTA311 - Façade atlantique	33	BROUQUEYRAN		1-Forestières	2-Non indigène	PTA311-028	Brouqueyran	Machelarique.	WE 26 p.	4,81
PTA311 - Façade atlantique	33	LE BARP		1-Forestières	2-Non indigène	PTA311-029	Le Barp	Tastous	175p, 186p, 189p, 190, 191p, 192, 196 et 1769p (section F).	20,74
Quercus petraea - Chêne sessile										
QPE205 - Vallée de la Saône	01	SAINT-NIZIER-LE-BOUCHOUX		1-Forestières	1-Indigène	QPE205-008	Le Villard	Forêt du Villard	D67p (cadastre) ou 12p (PSG)	6,26
Quercus suber - Chêne liège										
QSU301 - Sud-Ouest	40	LABENNE		1-Forestières	1-Autochtone	QSU301-001	Mancennes (1)	Mancennes	C 588	4,47
QSU301 - Sud-Ouest	40	SEIGNOSSE		1-Forestières	1-Autochtone	QSU301-002	Lavielle et Belherbe	Lavielle et Belherbe	BA 16p	2,96
QSU301 - Sud-Ouest	40	LABENNE		1-Forestières	1-Autochtone	QSU301-003	Mancennes (2)	Mancennes	C 585 et C 592.	10,44
QSU301 - Sud-Ouest	40	SOUSTONS		1-Forestières	1-Autochtone	QSU301-004	L'Aïrial	FC de L'Aïrial	CW3p et CW5p	4,53
QSU301 - Sud-Ouest	40	SEIGNOSSE		1-Forestières	1-Indigène	QSU301-005	Seignosse (1)	Forêt de l'aire de pique nique de Seignosse.	17p	6,16
QSU301 - Sud-Ouest	40	MOLIETS-ET-MAA		1-Forestières	1-Indigène	QSU301-006	Petrocs	Petrocs.	AE 2 et AA 20.	17,98
QSU761 - Pyrénées orientales	66	ARGELÈS-SUR-MER		1-Forestières	1-Indigène	QSU761-001	Valbonne	Forêt de Valbonne	13p, 16p et 193p (section C1)	5,10

QSU761 - Pyrénées orientales	66	ARGELÈS-SUR-MER		1-Forestières	1-Indigène	QSU761-002	Valmy	Bois de Valmy	162p, 407p, 412p, 413p, 416 (section CH).	27,10
QSU761 - Pyrénées orientales	66	BANYULS-SUR-MER		1-Forestières	1-Indigène	QSU761-003	La Salette	Forêt de la Salette	10, 11, 12, 63 et 471 (section AK)	3,10
QSU761 - Pyrénées orientales	66	CALMEILLES		1-Forestières	1-Indigène	QSU761-004	Calmeilles	Mas de la Coste	A 737p	4,68

MODIFICATION DE PEUPELEMENTS DÉJÀ ADMIS EN CATÉGORIE SÉLECTIONNÉE

Nombre d'ind. / Nom commun / Région de provenance	Commune principale	Autre commune	Alt.	Origine	Écône unique	Peuplement	Nom de l'écône	Nouveaux identificateurs parcelles	Nouvelle surface (ha)	
Abies alba - Sapin pectiné										
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-GENEST-MALIFAUX	TARENTEISE	1-Forestières	1-Indigène	AAL402-016	St-Etienne	F.C. de ST-ETIENNE	7p, 10p, 11p, 22 à 25, 29 à 32 et 35.	113,70
AAL501 - Jura	25	LES FINS		1-Forestières	1-Indigène	AAL501-007	Fins	F.C. des FINS	39	6,56
AAL503 - Alpes internes du Nord	73	LA LÉCHÈRE		1-Forestières	1-Indigène	AAL503-001	La Léchère	F.C. de La Léchère Doucy et La léchère Notre Dame	3p, 6, 9p et 10p	21,40
AAL504 - Alpes intermédiaires	26	VALDRÔME		1-Forestières	1-Indigène	AAL504-001	Valdrome	F.C. de VALDROME	101p à 105p	27,21
AAL504 - Alpes intermédiaires	26	CORNILLAC		1-Forestières	1-Indigène	AAL504-002	Cornillac	F.C. de CORNILLAC	4p et 5p	27,21

Acer pseudoplatanus - Erable sycomore

APS600 - Pyrénées	31	JUZET-D'IZAUT		1-Forestières	1-Indigène	APS600-001	Gar-Cagire	FD de Gar-Cagire	5p, 33p, 113p et 114p	6,33
-------------------	----	---------------	--	---------------	------------	------------	------------	------------------	-----------------------	------

Fagus sylvatica - Hêtre

FSY501 - Jura	25	CHAPELLE-D'HUIN		1-Forestières	1-Indigène	FSY501-018	Chapelle d'Huin	F. C. DE LA CHAPELLE D'HUIN	23p et 24p	6,01
FSY601 - Pyrénées occidentales	64	LARRAU		1-Forestières	1-Indigène	FSY601-007	Heguichouria	F. syndicale du Pays de SOULE	510p et 511p (série 5)	23,57
FSY601 - Pyrénées occidentales	64	AUSSURUCQ		1-Forestières	1-Indigène	FSY601-006	Olhaberiette	F.C. d'AUSSURUCQ	8p et 10p	8,98
FSY601 - Pyrénées occidentales	64	CHÉRAUTE		1-Forestières	1-Indigène	FSY601-004	Cheraute	F.C. de CHERAUTE	37p, 42p, 43p et 44.	36,85

Picea abies - Epicéa commun

PAB503 - Haut Jura haute altitude	25	JOUGNE		1-Forestières	1-Indigène	PAB503-002	Métabief	F.C. de METABIEF	3	13,62
-----------------------------------	----	--------	--	---------------	------------	------------	----------	------------------	---	-------

Pinus nigra subsp. laricio var. Corsicana - Pin laricio de Corse

PLO902 - Sud-Ouest	48	SAINT-GERMAIN-DE-CALBERTE		1-Forestières	2-Non indigène	PLO902-007	Fontmort	F.D. de FONTMORT	69, 71, 72, 80, 81p et 82	70,21
--------------------	----	---------------------------	--	---------------	----------------	------------	----------	------------------	---------------------------	-------

Pinus sylvestris - Pin sylvestre

PSY404 - Margeride	48	RIEUTORT-DE-RANDON		1-Forestières	1-Indigène	PSY404-008	La Veissière	F. sectionale de LA VEISSIERE	1p	13,94
PSY404 - Margeride	48	PRUNIÈRES		1-Forestières	1-Indigène	PSY404-007	Prunières et Molières	F. sectionale de PRUNIÈRES-ET-MOLIERES	2p	1,14

Quercus petraea - Chêne sessile

QPE103 - Massif armoricain	35	SAINT-AUBIN-DU-CORMIER		1-Forestières	1-Indigène	QPE103-001	St-Aubin-du-Cormier	F.D. de ST-AUBIN-DU-CORMIER	46, 50p, 55p, 58p, 59, 81, 83, 84 et 96.	28,65
QPE107 - Berry-Sologne	18	SAINTE-LUNAISE		1-Forestières	1-Indigène	QPE107-003	Soudrain	F.D. des ABBAYES (massif de Soudrain)	114p, 115 et 116p	49,07
QPE203 - Nord-Est limons et argiles	54	THÉLOD		1-Forestières	1-Indigène	QPE203-026	Goviller	F.D. de GOVILLER	54p et 55p	9,83
QPE205 - Vallée de la Saône	01	PÉRONNAS		1-Forestières	1-Indigène	QPE205-003	Seillon	F.D. de SEILLON	Q1p, S2p et S3p	18,13
QPE311 - Charente-Poitou	86	VOUILLÉ	QUINÇAY	1-Forestières	1-Indigène	QPE311-002	Vouille	F.D. de VOUILLE-SAINT-HILAIRE	10 à 16, 30p à 33p, 35, 37, 39, 40, 41p, 43, 44, 56p à 59p, 68, 69, 70p, 71p, 78p et 79p.	269,24
QPE362 - Gascogne	64	OLORON-SAINTE-MARIE		1-Forestières	1-Indigène	QPE362-002	Bois-le-Bas	F.C. d'OLORON-STE-MARIE	25	4,43

Quercus robur - Chêne pédonculé										
QRO100 - Nord-Ouest	35	LIFFRÉ		1-Forestières	1-Indigène	QRO100-016	Liffré	F.D. de LIFFRE	112 et 113p	8,15
QRO361 - Sud-Ouest	32	MAUPAS		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-007	Maupas	F.C. de MAUPAS	11, 13, 16 et 17	16,52
QRO361 - Sud-Ouest	32	MONLEZUN-D'ARMAGNAC		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-006	Monlezun d'Armagnac	F.C. de MONLEZUN-D'ARMAGNAC	B, C, Ep, Fp, Mp et Np	25,40
QRO361 - Sud-Ouest	31	CASSAGNABÈRE-TOURNAS		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-036	Cassagnabère	F.C. de CASSAGNABERE	34	11,08
QRO361 - Sud-Ouest	64	PARDIES-PIÉTAT		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-025	Pardies-Pietat	F.C. de PARDIES-PIETAT	6, 10, 11, 13, 15 et 17 à 19.	18,91
QRO361 - Sud-Ouest	64	COARRAZE		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-031	Coarraze	F.C. de COARRAZE	17 à 20	23,34
QRO361 - Sud-Ouest	64	PARDIES		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-024	Pardies-Monein	F.C. de PARDIES-MONEIN	3p, 4 et 8.	13,89

Quercus rubra - Chêne rouge										
QRU903 - Sud-Ouest	64	RIVEHAUTE		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-004	Rivehaute	F.C. de RIVEHAUTE	5p,7p et 8p	8,93
QRU903 - Sud-Ouest	64	AINHOA		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-025	Ainhoa	F.C. d'AINHOA	15p, 16p et 17p.	29,63
QRU903 - Sud-Ouest	64	PRÉCHACQ-JOSBAIG		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-006	Péchacq-Josbaig	F.C. de PRECHACQ-JOSBAIG	2p	2,49

PEUPLEMENTS RADISÉS DE L'ANNEXE 2 DU REGISTRE

Nom botanique - Nom commun - Région d'origine	Commune principale	Autre communes	Fins	Origine	Référence unique	Peuplement	Nom de l'exploitant	Contenance parcelles	Surface (ha)
Abies alba - Sapin pectiné									
AAL402 - Massif central est	42	CHAUSSETERRE	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE	1-Forestières	1-Indigène	AAL402-001	Ste-Suzanne	B 135, 136, 151 (Chausseterre), G 610, 611, 613p, 633 à 636, 636bis, 637 à 639, 658, 660p (St-Priest-la-Prugne)	51,04
AAL402 - Massif central est	42	CHAUSSETERRE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-002		B 70 et 128 à 130.	36,72
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-003		G 613p	2,90
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-004		G 660p	28,82
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-005		G 660p	20,95
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-006		Parcelle G 660p	8,82
AAL402 - Massif central est	42	SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE		1-Forestières	1-Indigène	AAL402-007		Parcelle G 660p	12,00

Acer pseudoplatanus - Erable sycomore										
APS600 - Pyrénées	31	ARGUENOS		1-Forestières	1-Indigène	APS600-002		F. C. d'Arguenos	113p et 114p	4,00

Fagus sylvatica - Hêtre										
FSY601 - Pyrénées occidentales	64	OLORON-SAINTE-MARIE		1-Forestières	1-Indigène	FSY601-001		F.C. d'OLORON-STE-MARIE	Parcelle 119	18,86
FSY601 - Pyrénées occidentales	64	BANCA	UREPEL	1-Forestières	1-Indigène	FSY601-005		F. syndicale de la vallée de BAIGORRY	Parcelle 36p (série 1)	9,00

Picea abies - Epicéa commun										
PAB505 - Préalpes du Nord moyenne altitude	38	SAINT-PIERRE-DE-CHARTREUSE		1-Forestières	1-Indigène	PAB505-005		F.D. de la GRANDE-CHARTREUSE	231 et 233	22,93

Quercus robur - Chêne pédonculé

QRO301 - Nord du Bassin de la Garonne	79	PRAILLES		1-Forestières	1-Indigène	QRO301-001		F.D. de l'HERMITAIN	14p	1,50
QRO361 - Sud-Ouest	64	DOGNEN		1-Forestières	1-Indigène	QRO361-020		F.C. de DOGNEN	Parcelles Ap,Bp,C et F	14,50

Quercus rubra - Chêne rouge

QRU903 - Sud-Ouest	64	LOUVIE-JUZON		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-033		F.C. de Louvie-Juzon	G44	1,10
QRU903 - Sud-Ouest	64	NABAS		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-005		F.C. de NABAS	Parcelle 15	6,00
QRU903 - Sud-Ouest	64	MOUMOUR		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-028	Moumour	F.C. de MOUMOUR	B 378p	1,20
QRU903 - Sud-Ouest	64	ORÈGUE		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-020	Mixe	F. syndicale de MIXE	30, 35p et 55p	16,42
QRU903 - Sud-Ouest	64	AINHOA		1-Forestières	2-Non indigène	QRU903-003		F.C. d'AINHOA	15	22,00

VERGERS A GRAINES NOUVELLEMENT ADMIS EN CATÉGORIE QUALIFIÉE ET INSCRITS À L'ANNEXE 3 DU REGISTRE DES MATERIELS DE BASE

Espèce		Type de matériel de base	Fins	Verger à graines		Origine		Localisation		Caractéristiques du matériel de base				
Nom botanique (latin)	Nom commun (français)			Nom du matériel de base	Référence du matériel de base	Indigène	Origine des composants	Commune	Dépt.	Identification parcellaire	Nombre et nature des composants	Nombre de plants	Age (année de plantation)	Surface (ha)
<i>Juglans nigra x J. regia</i>	Noyer hybride	Verger à graines de clones	Forestières	NG23-Branche	JNR-VG-004	Non indigène	NG23 : commune de Meyssac en Corrèze chez Mr Labrunie (sélection INRA Bordeaux 1995). RA996 et RA984 : commune de Meyssac en Corrèze chez Mr Labrunie (sélection INRA Bordeaux 1995). Franquette : commune de Notre Dame de l'Osier en Isère, GrandJean : région de Sarlat en Dordogne.	Loubejac	24	(Section C01) Zone 1 : 34 et 35 Zone 2 : 129 et 130	86 ramets du clone NG23 (J. Nigra) pollinisés par 9 ramets du clone RA996 (J. Regia), 4 ramets du clone RA984 (J. Regia), 6 individus Grandjean et 300 individus de la variété Franquette situés dans un rayon de 400 mètres.	86	28 ans (1985)	0.9
<i>Juglans major x regia L.</i>	Noyer hybride	Verger à graines de clones	Forestières	MJ209-Branche	JMR-VG-003	Non indigène	MJ209 : Le crêt Cognin sur la commune de Cognin-les-Gorges en Isère. Franquette : commune de Notre Dame de l'Osier en Isère.	Loubejac	24	148p (Section C01)	53 ramets du clone MJ209 pollinisés par 6 individus Franquette situés dans le VG et par le nuage pollinique de près de 300 Franquette situés dans un rayon 400 m autour du VG.	53	30 ans (1983)	0.5
<i>Juglans major x regia L.</i>	Noyer hybride	Verger à graines de clones	Forestières	MJ209-d'Andlau	JMR-VG-004	Non indigène	MJ209 : Le crêt Cognin sur la commune de Cognin-les-Gorges en Isère. RA984 et RA996 : commune de Meyssac en Corrèze (sélection INRA Bordeaux 1973 et 1974). Franquette : commune de Notre Dame de l'Osier en Isère.	Stotzheim	67	35p (Section 56)	39 ramets du clone MJ209 (J. Major) pollinisés par 4 ramets du clone RA996 (J. Regia), 4 ramets du clone RA984 (J. Regia) et 24 individus de la variété Franquette situés dans le VG.	39	21 ans (1982)	0.8
<i>Juglans major x regia L.</i>	Noyer hybride	Verger à graines de clones	Forestières	MJ209-Baccarat	JMR-VG-005	Non indigène	MJ209 : Le crêt Cognin sur la commune de Cognin-les-Gorges en Isère. Franquette : commune de Notre Dame de l'Osier en Isère.	Rosières-aux-Salines	54	135p (Section BE)	36 ramets du clone MJ209 (J. Major) pollinisés par 24 individus de la variété Franquette (J. Regia) situés dans le VG.	36	20 ans (1993)	0.8
<i>Pinus pinaster</i>	Pin maritime	Verger à graines de clones	Forestières	Saint-Sardos-VF3	PPA-VG-015	Indigène	Clones G1 issus de sélections soit dans des familles de plein frères G0*G0 soit dans des tests de descendance de demi frères G0 FCBA et INRA (sélection à 10 ans).	Saint-Sardos	47	(Section A) 250 à 255, 824, 825, 827 à 830 et 831 à 835.	48 clones	1565	9 ans (2004)	6.51
<i>Pinus pinaster</i>	Pin maritime	Verger à graines polycross	Forestières	Hourtin-VF3	PPA-VG-016	Indigène	40 clones de race landaise (génération G1) sélectionnés sur tests de descendance.	Hourtin	33	Section AR : 20, 21p, 28p et 29p. Section BK : 141 à 146, 147p à 149p et 151p.	40 clones de race landaise (génération G1) sélectionnés sur tests de descendance.	12477	9 ans (2004)	31.87

MODIFICATION DE VERGERS A GRAINES DÉJÀ ADMIS EN CATÉGORIE QUALIFIÉE ET INSCRITS À L'ANNEXE 3 DU REGISTRE DES MATERIELS DE BASE

Espèce		Type de matériel de base	Fins	Verger à graines		Origine		Localisation		Caractéristiques du matériel de base				
Nom botanique (latin)	Nom commun (français)			Nom du matériel de base	Référence du matériel de base	Indigène	Origine des composants	Commune	Dépt.	Identification parcellaire	Nombre et nature des composants	Nombre de plants	Age (année de plantation)	Surface (ha)
<i>Picea abies</i>	Epicéa commun	Verger à graines de clones	Forestières	Rachovo-VG	PAB-VG-001	Non indigène	clones sélectionnés dans des peuplements danois et originaires de la région de Rachovo située dans les Carpates ukrainiennes.	Celviac	46	Domaine du Theil : 490p	50 clones	1477	36 ans (1977)	5

Annexe 3 actualisant l'annexe 4 de l'arrêté d'arrêté du 24 octobre 2003 portant admission sur le territoire français de matériels de base des essences forestières

**CLONES DE PEUPLIERS NOUVELLEMENT ADMIS EN CATÉGORIE TESTÉE ET INSCRITS A L'ANNEXE 4 DU REGISTRE DES
MATERIELS DE BASE**

Espèce		Clone admis		Fins	Type d'admission
Nom botanique (latin)	Nom commun (français)	Nom du matériel de base	Référence du matériel de base		
<i>Populus deltoides</i>	Peuplier noir d'Amérique	cv. Delgas	Delgas	Forestières	Provisoire
<i>Populus deltoides</i>	Peuplier noir d'Amérique	cv.Dellinois	Dellinois	Forestières	Provisoire
<i>Populus deltoides</i>	Peuplier noir d'Amérique	cv.Delrive	Delrive	Forestières	Provisoire
<i>Populus deltoides</i>	Peuplier noir d'Amérique	cv.Delvignac	Delvignac	Forestières	Provisoire

Annexe 4 actualisant l'annexe 5 de l'arrêté du 24 octobre 2003 modifié

**PEUPLEMENTS NOUVELLEMENT CONSTITUÉS EN UNITÉS CONSERVATOIRES *IN SITU* ET INSCRITS À L'ANNEXE 5
DU REGISTRE NATIONAL DES MATÉRIELS DE BASE**

<i>Nom botanique - Nom commun</i>	<i>Département</i>	<i>Commune principale</i>	<i>Origine</i>	<i>Référence unique</i>	<i>Peuplement</i>	<i>Nom de forêt</i>	<i>Identification parcellaire - NOYAU</i>	<i>Surface (Noyau) (ha)</i>	<i>Identification parcellaire - Zone tampon</i>	<i>Surface (Zone tampon) (ha)</i>	<i>Surface totale (ha)</i>
<i>Picea abies - Epicéa commun</i>											
	05	Névache	Indigène	PA.20	Névache	FC de Névache	48, 49, 50, 51	49.54	45, 46, 47, 52	42.36	91.90