



Territoire d'énergie Isère (TE38) (Siren : 253804025)

FICHE SIGNALÉTIQUE BANATIC

Données générales

Nature juridique	Syndicat mixte ouvert
Syndicat à la carte	oui
Commune siège	Grenoble
Arrondissement	Grenoble
Département	Isère
Interdépartemental	non

Date de création

Date de création	03/05/1994
Date d'effet	03/05/1994

Organe délibérant

Mode de répartition des sièges	Même nombre de sièges
Nom du président	M. Bertrand LACHAT

Coordonnées du siège

Complément d'adresse du siège	Immeuble Europole n° 25 A
Numéro et libellé dans la voie	25-27, rue Pierre Sépard
Distribution spéciale	
Code postal - Ville	38000 Grenoble
Téléphone	04 76 03 03 25
Fax	04 76 03 38 40
Courriel	contact@te38.fr
Site internet	www.se38.fr

Profil financier

Mode de financement	Contributions budgétaires des membres
Bonification de la DGF	non
Dotation de solidarité communautaire (DSC)	non
Taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM)	non
Autre taxe	non
Redevance d'enlèvement des ordures ménagères (REOM)	non
Autre redevance	non

Population

Population totale regroupée	973 897
Densité moyenne	127,10

Périmètres

Nombre total de membres : 489

- Dont 476 communes membres :

Dept	Commune (N° SIREN)	Population
38	Agnin (213800030)	1 171
38	Allemond (213800055)	964
38	Allevard (213800063)	4 129
38	Ambel (213800089)	27
38	Anjou (213800097)	1 069
38	Annoisin-Chatelans (213800105)	714
38	Anthon (213800113)	1 090
38	Aoste (213800121)	2 936
38	Apprieu (213800139)	3 471
38	Arandon-Passins (200063964)	1 894
38	Artas (213800154)	1 862
38	Assieu (213800170)	1 622
38	Auberives-en-Royans (213800188)	373
38	Auberives-sur-Varèze (213800196)	1 509
38	Auris (213800204)	187
38	Autrans-Méaudre en Vercors (200056224)	3 142
38	Avignonet (213800238)	203
38	Barraux (213800279)	2 007
38	Beaucroissant (213800303)	1 770
38	Beaufin (213800311)	21
38	Beaufort (213800329)	572
38	Beaulieu (213800337)	653
38	Beaurepaire (213800345)	5 060
38	Beauvoir-de-Marc (213800352)	1 129
38	Beauvoir-en-Royans (213800360)	97
38	Bellegarde-Poussieu (213800378)	1 005
38	Belmont (213800386)	613
38	Bernin (213800394)	3 129
38	Besse (213800402)	142
38	Bessins (213800410)	110
38	Bévenais (213800428)	1 044
38	Bilieu (213800436)	1 618
38	Biol (213800444)	1 495
38	Biviers (213800451)	2 423
38	Bizonnes (213800469)	1 006
38	Blandin (213800477)	152
38	Bonnefamille (213800485)	1 091
38	Bossieu (213800493)	309
38	Bougé-Chambalud (213800519)	1 372

38	Bourgoin-Jallieu (213800535)	29 443
38	Bouvesse-Quirieu (213800543)	1 563
38	Brangues (213800550)	640
38	Bressieux (213800568)	95
38	Brézins (213800584)	2 223
38	Brion (213800600)	146
38	Burcin (213800634)	455
38	Cessieu (213800642)	3 183
38	Châbons (213800659)	2 169
38	Chalon (213800667)	179
38	Chamagnieu (213800675)	1 735
38	Champier (213800691)	1 459
38	Champ-sur-Drac (213800717)	3 204
38	Chamrousse (213805674)	412
38	Chanas (213800725)	2 768
38	Chantepérier (200086452)	198
38	Chantesse (213800741)	366
38	Chapareillan (213800758)	3 093
38	Charancieu (213800808)	787
38	Charantonay (213800816)	2 014
38	Charavines (213800824)	1 964
38	Charette (213800832)	465
38	Charnècles (213800840)	1 433
38	Chasselay (213800865)	410
38	Chasse-sur-Rhône (213800873)	6 365
38	Chassignieu (213800899)	230
38	Château-Bernard (213800907)	273
38	Châteauvilain (213800915)	766
38	Châtel-en-Trièves (200068336)	487
38	Châtelus (213800923)	94
38	Châtenay (213800931)	446
38	Châtonnay (213800949)	2 062
38	Chatte (213800956)	2 639
38	Chavanoz (213800972)	4 933
38	Chélieu (213800980)	730
38	Chevrières (213800998)	749
38	Cheyssieu (213801012)	1 044
38	Chèzeneuve (213801020)	647
38	Chichilianne (213801038)	308
38	Chimilin (213801046)	1 443
38	Chirens (213801053)	2 414
38	Cholonge (213801061)	355
38	Chonas-l'Amballan (213801079)	1 730
38	Choranche (213801087)	120
38	Chozeau (213801095)	1 078
38	Chuzelles (213801103)	2 304
38	Claix (213801111)	8 140
38	Clavans-en-Haut-Oisans (213801129)	101

38	Clelles (213801137)	542
38	Clonas-sur-Varèze (213801145)	1 483
38	Cognet (213801160)	40
38	Cognin-les-Gorges (213801178)	644
38	Colombe (213801186)	1 669
38	Corbelin (213801244)	2 285
38	Cornillon-en-Trièves (213801277)	168
38	Corps (213801285)	455
38	Corrençon-en-Vercors (213801293)	377
38	Coublevie (213801335)	5 616
38	Cour-et-Buis (213801343)	939
38	Courtenay (213801350)	1 303
38	Crachier (213801368)	546
38	Cras (213801376)	445
38	Crémieu (213801384)	3 439
38	Crêts en Belledonne (200055556)	3 427
38	Crolles (213801400)	8 549
38	Culin (213801418)	773
38	Diémoz (213801442)	2 836
38	Dizimieu (213801467)	853
38	Doissin (213801475)	910
38	Dolomieu (213801483)	3 263
38	Domarin (213801491)	1 711
38	Domène (213801509)	6 747
38	Eclose-Badinières (200049815)	1 470
38	Engins (213801533)	469
38	Entraigues (213801541)	223
38	Entre-deux-Guiers (213801558)	1 901
38	Estrablin (213801574)	3 608
38	Eydoche (213801590)	552
38	Eyzin-Pinet (213801608)	2 418
38	Faramans (213801616)	1 068
38	Faverges-de-la-Tour (213801624)	1 504
38	Flachères (213801673)	545
38	Fontanil-Cornillon (213801707)	3 207
38	Four (213801723)	1 658
38	Froges (213801756)	3 451
38	Frontonas (213801764)	2 151
38	Gillonnay (213801806)	1 051
38	Goncelin (213801814)	2 512
38	Granieu (213801830)	511
38	Grenay (213801848)	1 648
38	Gresse-en-Vercors (213801863)	389
38	Heyrieux (213801897)	4 776
38	Hières-sur-Amby (213801905)	1 199
38	Huez (213801913)	1 340
38	Hurtières (213801921)	201
38	Izeaux (213801947)	2 172

38	Izeron (213801954)	754
38	Janneyrias (213801970)	1 836
38	Jarcieu (213801988)	1 081
38	Jardin (213801996)	2 212
38	La Balme-les-Grottes (213800261)	1 112
38	La Bâtie-Montgascon (213800295)	1 982
38	La Buisse (213800618)	3 305
38	La Buisnière (213800626)	744
38	La Chapelle-de-la-Tour (213800766)	1 953
38	La Chapelle-de-Surieu (213800774)	773
38	La Chapelle-du-Bard (213800782)	590
38	La Combe-de-Lancey (213801202)	726
38	La Côte-Saint-André (213801301)	5 106
38	Laffrey (213802036)	473
38	La Flachère (213801665)	476
38	La Forteresse (213801715)	332
38	La Frette (213801749)	1 115
38	La Garde (213801772)	103
38	L'Albenc (213800048)	1 304
38	Lalley (213802044)	197
38	La Morte (213802648)	136
38	La Motte-d'Aveillans (213802655)	1 713
38	La Motte-Saint-Martin (213802663)	459
38	La Murette (213802705)	1 923
38	Lans-en-Vercors (213802051)	2 795
38	La Pierre (213803034)	570
38	La Rivière (213803380)	749
38	La Salette-Fallavaux (213804693)	68
38	La Salle-en-Beaumont (213804701)	343
38	La Sône (213804958)	589
38	La Sure en Chartreuse (200064459)	1 017
38	La Terrasse (213805039)	2 637
38	La Tour-du-Pin (213805096)	8 374
38	Lavaldens (213802077)	154
38	Laval-en-Belledonne (213802069)	1 019
38	La Valette (213805211)	69
38	Lavars (213802085)	151
38	La Verpillière (213805377)	7 381
38	Le Bouchage (213800501)	638
38	Le Bourg-d'Oisans (213800527)	3 389
38	Le Champ-près-Frogès (213800709)	1 225
38	Le Cheylas (213801004)	2 571
38	Le Freney-d'Oisans (213801731)	254
38	Le Grand-Lemps (213801822)	3 136
38	Le Haut-Bréda (200086437)	396
38	Le Monestier-du-Percy (213802432)	256
38	Le Moutaret (213802689)	267
38	Lentiol (213802093)	242

38	Le Passage (213802960)	913
38	Le Péage-de-Roussillon (213802986)	6 575
38	Le Pont-de-Beauvoisin (213803158)	3 712
38	Les Abrets en Dauphiné (200060127)	6 495
38	Les Adrets (213800022)	1 073
38	Le Sappey-en-Chartreuse (213804719)	1 163
38	Les Avenières Veyrins-Thuellin (200058444)	7 963
38	Les Côtes-d'Arey (213801319)	2 099
38	Les Côtes-de-Corps (213801327)	73
38	Les Deux Alpes (200064434)	1 965
38	Les Éparres (213801566)	1 004
38	Les Roches-de-Condrieu (213803406)	2 018
38	Le Versoud (213805385)	4 997
38	Leyrieu (213802101)	885
38	Lieudieu (213802119)	357
38	L'Isle-d'Abeau (213801939)	16 902
38	Livet-et-Gavet (213802127)	1 292
38	Longechenal (213802135)	596
38	Lumbin (213802143)	2 239
38	Luzinay (213802150)	2 358
38	Malleval-en-Vercors (213802168)	56
38	Marcieu (213802176)	73
38	Marcilloles (213802184)	1 197
38	Marcollin (213802192)	660
38	Marnans (213802218)	144
38	Massieu (213802226)	767
38	Maubec (213802234)	1 942
38	Mayres-Savel (213802242)	94
38	Mens (213802267)	1 468
38	Merlas (213802283)	497
38	Meyrié (213802309)	1 066
38	Meyrieu-les-Étangs (213802317)	1 055
38	Meyssiez (213802325)	650
38	Miribel-les-Échelles (213802366)	1 771
38	Mizoën (213802374)	194
38	Moidieu-Détourbe (213802382)	1 983
38	Moirans (213802390)	7 655
38	Moissieu-sur-Dolon (213802408)	753
38	Monestier-d'Ambel (213802416)	16
38	Monestier-de-Clermont (213802424)	1 459
38	Monsteroux-Milieu (213802440)	816
38	Montagne (213802457)	273
38	Montagnieu (213802465)	1 149
38	Montalieu-Vercieu (213802473)	3 522
38	Montaud (213802481)	545
38	Montbonnot-Saint-Martin (213802499)	6 039
38	Montcarra (213802507)	586
38	Montchaboud (213802523)	346

38	Monteynard (213802549)	513
38	Montfalcon (213802556)	139
38	Montferrat (213802564)	1 856
38	Montrevel (213802572)	458
38	Montseveroux (213802598)	988
38	Moras (213802606)	543
38	Morestel (213802614)	4 625
38	Morette (213802630)	396
38	Mottier (213802671)	781
38	Murianette (213802713)	873
38	Murinain (213802721)	406
38	Nantes-en-Ratier (213802739)	483
38	Nivolais-Vermelle (213802762)	2 717
38	Notre-Dame-de-Commiers (213802770)	542
38	Notre-Dame-de-l'Osier (213802788)	507
38	Notre-Dame-de-Vaulx (213802804)	542
38	Optevos (213802820)	899
38	Oris-en-Rattier (213802838)	112
38	Ornacieu-Balbins (200083038)	876
38	Ornon (213802853)	165
38	Oulles (213802861)	6
38	Oyeu (213802879)	1 059
38	Oytier-Saint-Oblas (213802887)	1 700
38	Oz (213802895)	217
38	Pact (213802903)	870
38	Pajay (213802911)	1 170
38	Panossas (213802945)	676
38	Parmilieu (213802952)	735
38	Pellafol (213802994)	139
38	Penol (213803000)	371
38	Percy (213803018)	179
38	Pierre-Châtel (213803042)	1 530
38	Pisieu (213803075)	530
38	Plan (213803083)	273
38	Plateau-des-Petites-Roches (200086767)	2 453
38	Poliénas (213803109)	1 228
38	Pommier-de-Beaurepaire (213803117)	724
38	Ponsonnas (213803133)	311
38	Pontcharra (213803141)	7 519
38	Pont-de-Chérucy (213803166)	6 024
38	Pont-en-Royans (213803190)	816
38	Pont-Évêque (213803182)	5 363
38	Porcieu-Amblagnieu (213803208)	1 826
38	Porte-des-Bonnevaux (200084879)	2 068
38	Prébois (213803216)	173
38	Presles (213803224)	94
38	Pressins (213803232)	1 183
38	Primarette (213803240)	734

38	Prunières (213803265)	379
38	Quet-en-Beaumont (213803299)	68
38	Quincieu (213803307)	103
38	Réaumont (213803315)	1 029
38	Renage (213803323)	3 518
38	Rencurel (213803331)	330
38	Revel (213803349)	1 356
38	Revel-Tourdan (213803356)	1 077
38	Reventin-Vaugris (213803364)	2 009
38	Rives (213803372)	6 751
38	Roche (213803398)	2 184
38	Rochetoirin (213803414)	1 130
38	Roissard (213803422)	323
38	Romagnieu (213803430)	1 615
38	Roussillon (213803448)	8 576
38	Rovon (213803455)	621
38	Royas (213803463)	404
38	Roybon (213803471)	1 159
38	Ruy-Montceau (213803489)	4 825
38	Sablons (213803497)	2 307
38	Saint-Agnin-sur-Bion (213803513)	1 111
38	Saint-Alban-de-Roche (213803521)	2 191
38	Saint-Alban-du-Rhône (213803539)	859
38	Saint-Albin-de-Vaulserre (213803547)	415
38	Saint-Andéol (213803554)	129
38	Saint-André-en-Royans (213803562)	328
38	Saint-André-le-Gaz (213803570)	2 903
38	Saint Antoine l'Abbaye (200054526)	1 190
38	Saint-Appolinard (213803604)	422
38	Saint-Arey (213803612)	82
38	Saint-Aupre (213803620)	1 210
38	Saint-Barthélemy (213803638)	970
38	Saint-Barthélemy-de-Séchilienne (213803646)	434
38	Saint-Baudille-de-la-Tour (213803653)	833
38	Saint-Baudille-et-Pipet (213803661)	268
38	Saint-Blaise-du-Buis (213803687)	1 119
38	Saint-Bonnet-de-Chavagne (213803703)	671
38	Saint-Bueil (213803729)	734
38	Saint-Cassien (213803737)	1 191
38	Saint-Chef (213803745)	3 780
38	Saint-Christophe-en-Oisans (213803752)	110
38	Saint-Christophe-sur-Guiers (213803760)	833
38	Saint-Clair-de-la-Tour (213803778)	3 515
38	Saint-Clair-du-Rhône (213803786)	3 791
38	Saint-Clair-sur-Galaure (213803794)	277
38	Saint-Didier-de-Bizonnes (213803802)	313
38	Saint-Didier-de-la-Tour (213803810)	2 151
38	Sainte-Agnès (213803505)	572

38	Sainte-Anne-sur-Gervonde (213803588)	728
38	Sainte-Blandine (213803695)	1 023
38	Sainte-Luce (213804149)	43
38	Sainte-Marie-d'Alloix (213804172)	496
38	Sainte-Marie-du-Mont (213804180)	237
38	Saint-Étienne-de-Crossey (213803836)	2 703
38	Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs (213803844)	3 250
38	Saint-Geoire-en-Valdaine (213803869)	2 435
38	Saint-Geoirs (213803877)	519
38	Saint-Georges-de-Commiers (213803885)	2 569
38	Saint-Georges-d'Espéranche (213803893)	3 507
38	Saint-Gervais (213803901)	553
38	Saint-Guillaume (213803919)	252
38	Saint-Hilaire-de-Brens (213803927)	637
38	Saint-Hilaire-de-la-Côte (213803935)	1 591
38	Saint-Hilaire-du-Rosier (213803943)	1 901
38	Saint-Honoré (213803968)	837
38	Saint-Ismier (213803976)	7 378
38	Saint-Jean-d'Avelanne (213803984)	992
38	Saint-Jean-de-Bournay (213803992)	4 691
38	Saint-Jean-de-Moirans (213804008)	3 644
38	Saint-Jean-de-Soudain (213804016)	1 676
38	Saint-Jean-de-Vaulx (213804024)	548
38	Saint-Jean-d'Hérans (213804032)	291
38	Saint-Jean-le-Vieux (213804040)	304
38	Saint-Joseph-de-Rivière (213804057)	1 252
38	Saint-Julien-de-l'Herms (213804065)	156
38	Saint-Just-Chaleyssin (213804081)	2 717
38	Saint-Just-de-Claix (213804099)	1 344
38	Saint-Lattier (213804107)	1 423
38	Saint-Laurent-du-Pont (213804123)	4 612
38	Saint-Laurent-en-Beaumont (213804131)	438
38	Saint-Marcel-Bel-Accueil (213804156)	1 471
38	Saint-Marcellin (213804164)	7 945
38	Saint-Martin-de-Clelles (213804198)	187
38	Saint-Martin-de-la-Cluze (213801152)	749
38	Saint-Martin-de-Vaulserre (213804206)	253
38	Saint-Martin-d'Uriage (213804222)	5 687
38	Saint-Martin-le-Vinoux (213804230)	5 942
38	Saint-Maurice-en-Trièves (213804248)	171
38	Saint-Maurice-l'Exil (213804255)	6 481
38	Saint-Maximin (213804263)	672
38	Saint-Michel-de-Saint-Geoirs (213804271)	303
38	Saint-Michel-en-Beaumont (213804289)	31
38	Saint-Michel-les-Portes (213804297)	288
38	Saint-Mury-Monteymond (213804305)	332
38	Saint-Nazaire-les-Eymes (213804313)	3 050
38	Saint-Nicolas-de-Macherin (213804321)	1 002

38	Saint-Nizier-du-Moucherotte (213804339)	1 114
38	Saint-Ondras (213804347)	654
38	Saint-Paul-de-Varces (213804362)	2 288
38	Saint-Paul-d'Izeaux (213804370)	299
38	Saint-Paul-lès-Monestier (213804388)	268
38	Saint-Pierre-de-Bressieux (213804404)	774
38	Saint-Pierre-de-Chartreuse (213804420)	988
38	Saint-Pierre-de-Chérennes (213804438)	477
38	Saint-Pierre-de-Méaroz (213804446)	122
38	Saint-Pierre-de-Mésage (213804453)	787
38	Saint-Pierre-d'Entremont (213804461)	584
38	Saint-Prim (213804487)	1 438
38	Saint-Quentin-Fallavier (213804495)	6 084
38	Saint-Quentin-sur-Isère (213804503)	1 494
38	Saint-Romain-de-Jalionas (213804511)	3 387
38	Saint-Romain-de-Surieu (213804529)	378
38	Saint-Romans (213804537)	1 826
38	Saint-Sauveur (213804545)	2 157
38	Saint-Savin (213804552)	4 285
38	Saint-Siméon-de-Bressieux (213804578)	2 986
38	Saint-Sorlin-de-Morestel (213804586)	630
38	Saint-Sorlin-de-Vienne (213804594)	925
38	Saint-Sulpice-des-Rivoires (213804602)	443
38	Saint-Théoffrey (213804628)	554
38	Saint-Vérand (213804636)	1 751
38	Saint-Victor-de-Cessieu (213804644)	2 298
38	Saint-Victor-de-Morestel (213804651)	1 115
38	Salagnon (213804677)	1 490
38	Salaise-sur-Sanne (213804685)	4 559
38	Sarceñas (213804727)	218
38	Sardieu (213804735)	1 180
38	Sassenage (213804743)	11 259
38	Satolas-et-Bonce (213804750)	2 515
38	Savas-Mépin (213804768)	908
38	Séchillienne (213804784)	1 076
38	Septème (213804800)	2 112
38	Sérézin-de-la-Tour (213804818)	1 138
38	Sermérieu (213804834)	1 709
38	Serpaize (213804842)	2 143
38	Serre-Nerpol (213802754)	349
38	Seyssuel (213804875)	2 101
38	Siccieu-Saint-Julien-et-Carisieu (213804883)	599
38	Siévoz (213804891)	135
38	Sillans (213804909)	1 993
38	Sinard (213804925)	724
38	Soleymieu (213804941)	818
38	Sonnay (213804966)	1 264
38	Sousville (213804974)	143

38	Succieu (213804982)	757
38	Susville (213804990)	1 222
38	Têche (213805005)	580
38	Tencin (213805013)	2 151
38	Theys (213805047)	2 090
38	Thodore (213805054)	787
38	Tignieu-Jameyzieu (213805070)	7 654
38	Torchefelon (213805088)	820
38	Tramolé (213805120)	802
38	Treffort (213805138)	308
38	Tréminis (213805146)	178
38	Trept (213805153)	2 268
38	Tullins (213805179)	7 939
38	Valbonnais (213805187)	518
38	Val-de-Virieu (200083491)	1 556
38	Valencin (213805195)	2 928
38	Valencogne (213805203)	718
38	Valjouffrey (213805229)	132
38	Varacieux (213805237)	862
38	Vasselin (213805252)	466
38	Vatillieu (213805260)	371
38	Vaujany (213805278)	346
38	Vaulx-Milieu (213805302)	2 588
38	Velanne (213805310)	567
38	Vénérieu (213805328)	933
38	Venon (213805336)	748
38	Vernas (213805351)	269
38	Vernioz (213805369)	1 421
38	Vertrieu (213805393)	638
38	Veurey-Voroize (213805401)	1 459
38	Veyssillieu (213805427)	345
38	Vézeronce-Curtin (213805435)	2 177
38	Vienne (213805443)	30 334
38	Vignieu (213805468)	1 054
38	Villages du Lac de Paladru (200063972)	2 588
38	Villard-Bonnot (213805476)	7 354
38	Villard-de-Lans (213805484)	4 459
38	Villard-Notre-Dame (213805492)	31
38	Villard-Reculas (213805500)	57
38	Villard-Reymond (213805518)	41
38	Villard-Saint-Christophe (213805526)	415
38	Villefontaine (213805534)	19 106
38	Villemoirieu (213805542)	1 889
38	Villeneuve-de-Marc (213805559)	1 190
38	Ville-sous-Anjou (213805567)	1 199
38	Villette-de-Vienne (213805583)	1 951
38	Vinay (213805591)	4 425
38	Viriville (213805617)	1 696

38	Vizille (213805625)	7 414
38	Voiron (213805633)	20 871
38	Voissant (213805641)	244
38	Voreppe (213805658)	9 648
38	Vourey (213805666)	1 748

- Dont 12 groupements membres :

Dept	Groupement (N° SIREN)	Nature juridique
38	CA du Pays Voironnais (243800984)	CA
38	CA Porte de l'Isère (CAPI) (243800604)	CA
38	CC Bièvre Isère (200059392)	CC
38	CC Coeur de Chartreuse (200040111)	CC
38	CC de Bièvre Est (243801073)	CC
38	CC de l'Oisans (243800745)	CC
38	CC du Massif du Vercors (243801024)	CC
38	CC Entre Bièvre et Rhône (200085751)	CC
38	CC Le Grésivaudan (200018166)	CC
38	CC Les Vals du Dauphiné (200068567)	CC
38	CC Saint-Marcellin Vercors Isère Communauté (200070431)	CC
38	Grenoble-Alpes-Métropole (200040715)	Métropole

- Dont 1 organisme public :

Organismes adhérant au groupement
Département de l'Isère (223800012)

Compétences

Nombre total de compétences exercées : 3

Compétences exercées par le groupement
Production, distribution d'énergie
- Concession de la distribution publique d'électricité et de gaz
Par substitution
- Autres énergies
Infrastructures
- Eclairage public

Adhésion à des groupements

Pas d'adhésion à un groupement

Sources : DGCL, BANATIC / Insee, RP (population totale légale en vigueur en 2022 - millésimée 2019)