



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

1

Actualités métropolitaines



Révision du Plan Climat Air Énergie métropolitain

*Un projet de territoire,
porté par l'ensemble des acteurs*

Objectif : définir et partager une ambition pour le territoire

→ S'appuyer sur un **socle de connaissance partagé** :

- Evaluation de la **vulnérabilité du territoire** au changement climatique au travers de différents "systèmes" : santé, infrastructures, bâtiments, milieux naturels et forestiers...
- **Evolution des émissions et impact des actions** engagées par l'ensemble des acteurs du territoire

→ Adopter une **trajectoire ambitieuse et réaliste**

s'inscrivant dans les objectifs européens (Fit for 55 en 2030, neutralité carbone 2050) et nationaux (planification écologique, SNBC, PPE, Plan national d'adaptation au CC) dans différents secteurs : bâtiment, mobilité, industrie, consommation, agriculture/alimentation...

→ Définir une feuille de route territoriale mobilisant **l'ensemble des parties prenantes** : acteurs publics (Etat, SMMAG, Métropole, communes, établissements publics), acteurs socio-économiques, citoyens...*en tenant compte de l'impact socio-économique des actions dans une perspective de **transition juste**.*



Les principales étapes d'élaboration



1/ Réalisation d'un **diagnostic territorial** (vulnérabilité, bilan des émissions, diagnostic socio-économique, etc.)



2/ Elaboration d'une **stratégie** reposant sur une modélisation à 2030-2035-2050 et d'un **programme d'actions**

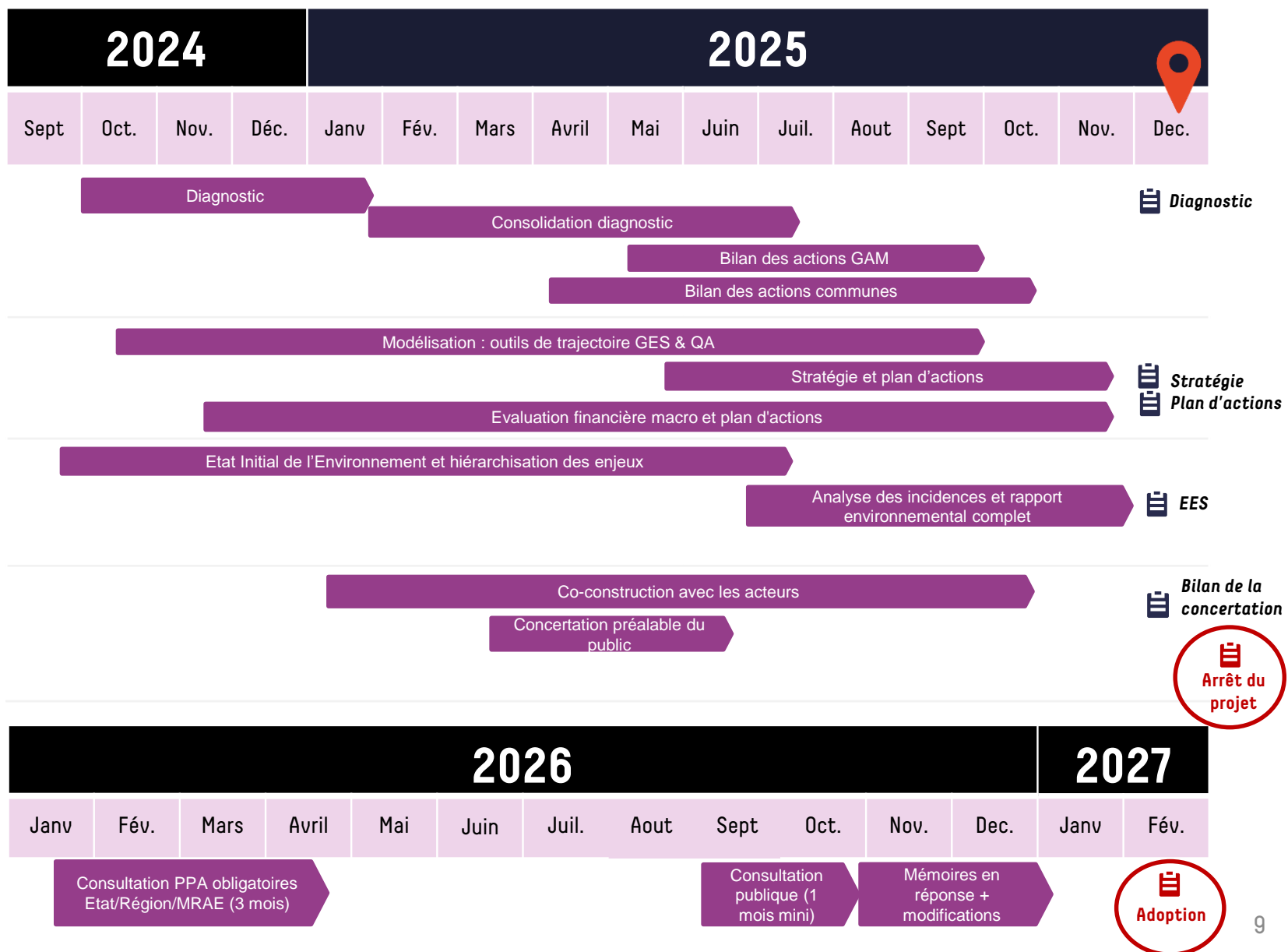


3/ Réalisation d'une évaluation environnementale stratégique (EES)



4/ **Arrêt du projet**, mise à la consultation et adoption

Calendrier recalé



Organisation de la concertation avec les acteurs du territoire

Instances partenariales, réseaux et lieux de existants

GT des acteurs de l'énergie, Pacte Economique Local, Stratégie éco, réseau économie circulaire, plans d'actions sur le tourisme et de la culture, GT bailleurs, COP logistique urbaine durable, concertation PDM...

Concertations réalisées : PLH, PLUi, PAiT, PP déchets, Stratégie économie

Comité des partenaires

partenaires publics
communes
acteurs socio-économiques
société civile

Habitants

Concertation préalable

Consultation publique

Convention citoyenne pour le climat
Débats citoyens pour le climat

+ Ateliers ciblés & focus group

Ateliers adaptation : Santé et protection des populations, Bâtiments, Industries, Infrastructures et réseaux (dont transports), Agriculture, Milieux naturels, forestiers et écosystèmes

Ateliers Atténuation : Industrie (mutualisé adaptation), Logement social, Tertiaire public, Tertiaire privé, Logistique urbaine, Mobilité employeurs, Enjeux sociaux

Rencontre représentants société civile

Communes

Conférence des maires, réseau des référents climat, réseau DGS

Conseil scientifique « Climat et transitions »

Contribution à la révision du PCAEM (points de vigilance, signaux faibles, points à explorer et à approfondir...)

Un objectif de réduction des émissions GES supérieur aux objectifs nationaux et européens

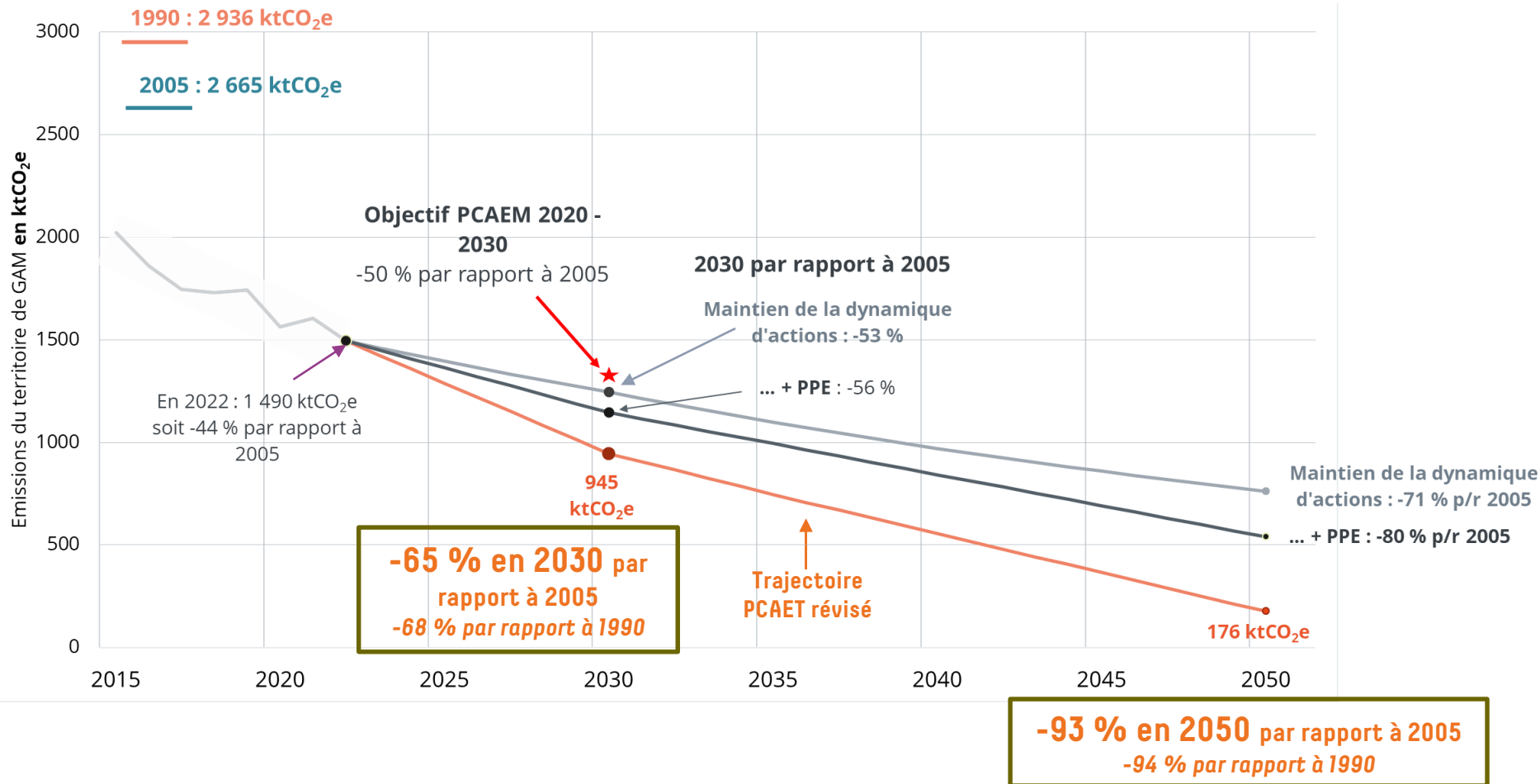


Tableau récapitulatif

Objectifs par rapport à 2005

	2022	2030	2035	2050
Émissions de gaz à effet de serre	-44%	- 65%	-72%	-93%
Consommations d'énergie	-28%	-40%	-44%	-58%
Part de la production locale d'ENR&R dans la consommation énergétique finale	21%	34%	37%	48%

Emissions polluants	2022	2030	2035
NOx	-72%	-86%	-88%
PM 2,5 nor	-45%	-62%	-69%

Concentration polluants (/2022)	2030	2035
NOx	-43%	-54%
PM 2,5	-44%	-56%

Exposition :

→ **2030** : respect de la valeur limite réglementaire pour tous les polluants

→ **2035** :

- Très peu d'habitants (1%) exposés à des concentrations de NO₂ supérieures à la valeur guide OMS
- moins de 50% de la population exposée à des concentrations de PM_{2,5} supérieures à la valeur guide OMS

Un plan d'action en 4 axes

- **Axe 1 : Réduire l'impact de nos modes de vie et de consommation sur le climat, la qualité de l'air et les ressources**
- **Axe 2 : Adapter notre territoire et protéger les populations face au dérèglement climatique**
- **Axe 3 : Agir ensemble pour une transition juste et accompagner les changements**
- **Axe 4 : Piloter un projet collectif de territoire**

✓ Chaque axe comporte **plusieurs défis**, auxquels sont rattachées des actions.

✓ Au total : 131 actions



actions présentant un lien direct avec les propositions de la **Convention citoyenne Métropolitaine pour le climat** de 2022-2023 signalées

Plan Climat Air Énergie 2026-2032

Zoom sur le volet Adaptation

Co-construire la stratégie d'adaptation

Focus sur les 2 sessions d'atelier – fin 2024 et mars 2025

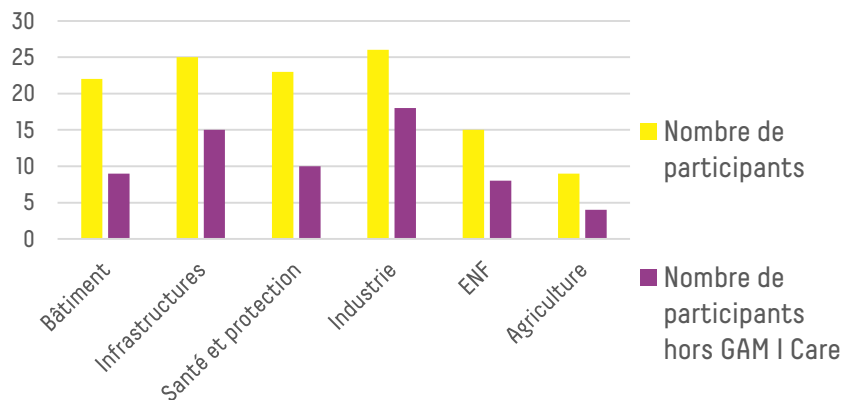
Objectifs Session 1

- Partager le diagnostic avec les acteurs du territoire
- Initier la stratégie d'adaptation au plus près des acteurs du territoire en **définissant collectivement les principaux enjeux d'adaptation pour la métropole**

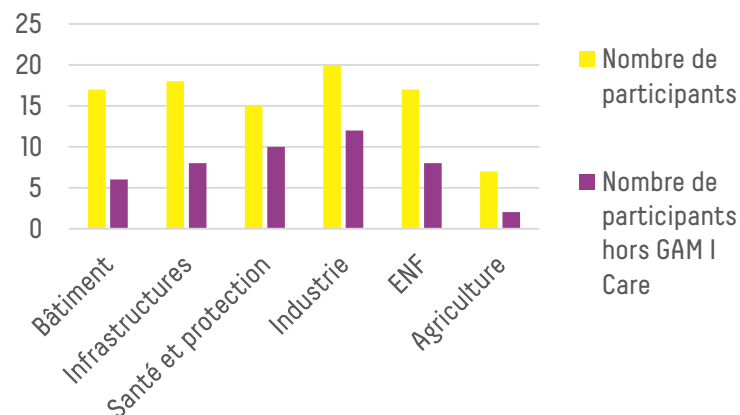
Objectifs Session 2

- **Sélectionner les actions structurantes d'adaptation**, à l'aide d'une matrice Faisabilité-Impact
- **Approfondir les actions priorisées**, en identifiant les étapes de mise en œuvre opérationnelle, les pilotes, ainsi que les besoins d'accélération des actions.

120 acteurs présents

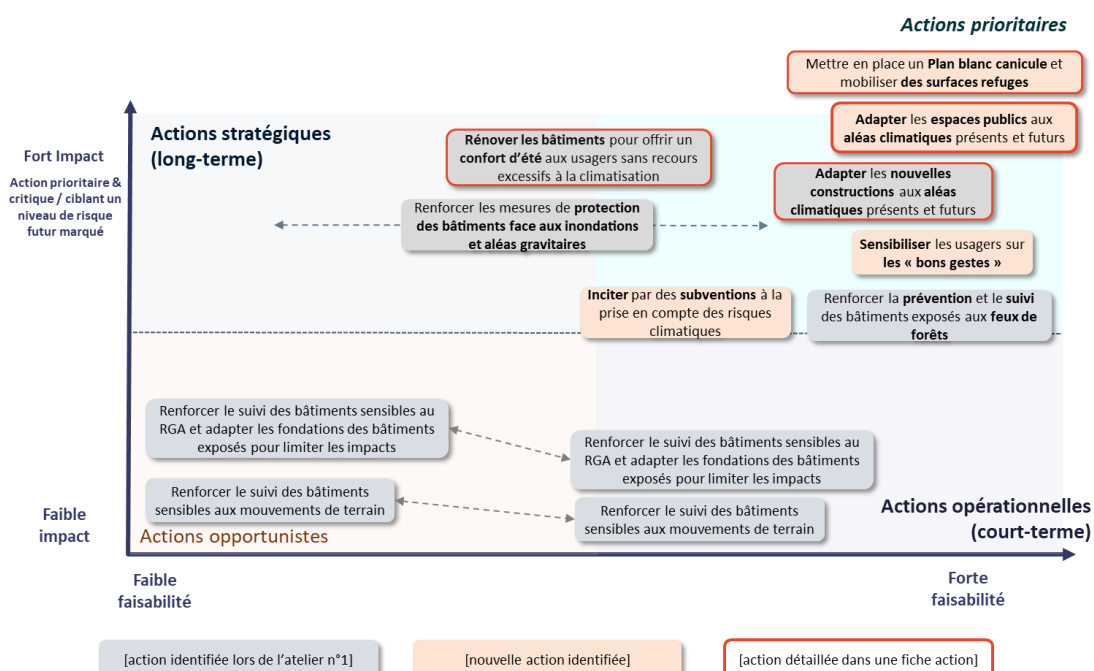
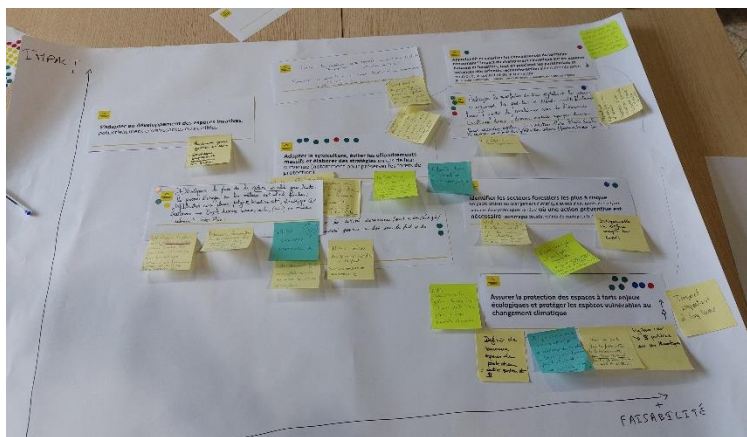


94 acteurs présents



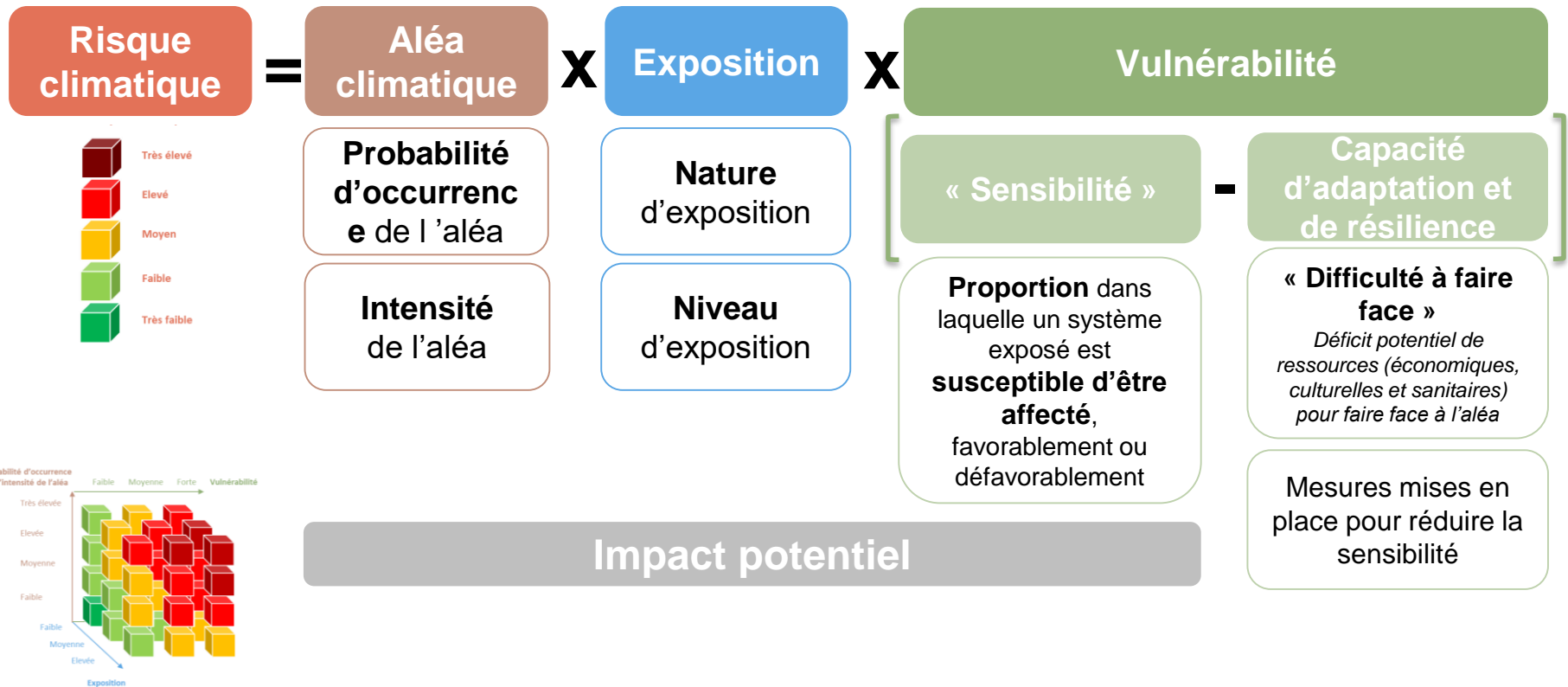
Co-construire la stratégie d'adaptation

2 sessions d'atelier organisés entre fin 2024 et mars 2025



Qu'est-ce qu'un risque climatique et comment l'évaluer ?












Un risque physique est évalué pour chaque aléa climatique et est défini selon l'exposition et la vulnérabilité du système étudié



Un territoire menacé par les fortes chaleurs, les pluies intenses, la sécheresse et les aléas gravitaires

Aléas

-  Températures moyennes
-  Précipitations moyennes
-  Baisse de l'enneigement
-  Diminution du gel
-  Chaleurs extrêmes
-  Précipitations extrêmes et inondations
-  Sécheresse
-  Retrait-gonflement des argiles
-  Feux de forêts
-  Aléas gravitaires
-  Tempêtes et vents violents
- 

Risques climatiques futurs (TRACC 2050)	Aléas climatiques										
Systèmes											
Bâtiments											
Infrastructures énergétiques											
Infrastructures de transport											
Activités industrielles											
Eau & Assainissement											
Espaces naturels, forestiers et biodiversité											
Agriculture											
Tourisme											
Santé et protection des populations											

Niveau de risque climatique futur



Faible



Moyen



Elevé



Très élevé

Plan d'action: 5 défis déclinés en 13 sous-défis

Défi n°1 : Anticiper et se préparer aux événements climatiques extrêmes pour protéger la population

1.1 : Partager la connaissance du futur climatique et des risques associés

1.2 : Adapter les documents de planification

1.3 : Renforcer l'alerte et la gestion de crise

Défi n°2 : S'adapter aux fortes chaleurs

2.1 : Adapter les bâtiments au climat actuel et futur

2.2 : Préserver, végétaliser, désimperméabiliser

2.3 : Adapter les rythmes de vie aux nouvelles réalités climatiques

2.4 : Se protéger des risques pour la santé

Défi n°3 : Renforcer la protection face aux pluies extrêmes et inondations

3.1 : Protéger le bâti et les milieux face au ruissellement et aux crues

3.2 : Développer et adapter les dispositifs de protection des populations face aux crues et au ruissellement

Défi n°4 : Assurer la résilience des infrastructures et des services publics essentiels

4.1 : Renforcer la protection et résilience des infrastructures énergétiques et du numérique

4.2 : Renforcer la protection et la résilience des infrastructures routières, de transport et d'eau potable

Défi n°5 : Adapter les activités économiques

5.1 : Développer la résilience de l'industrie et des entreprises

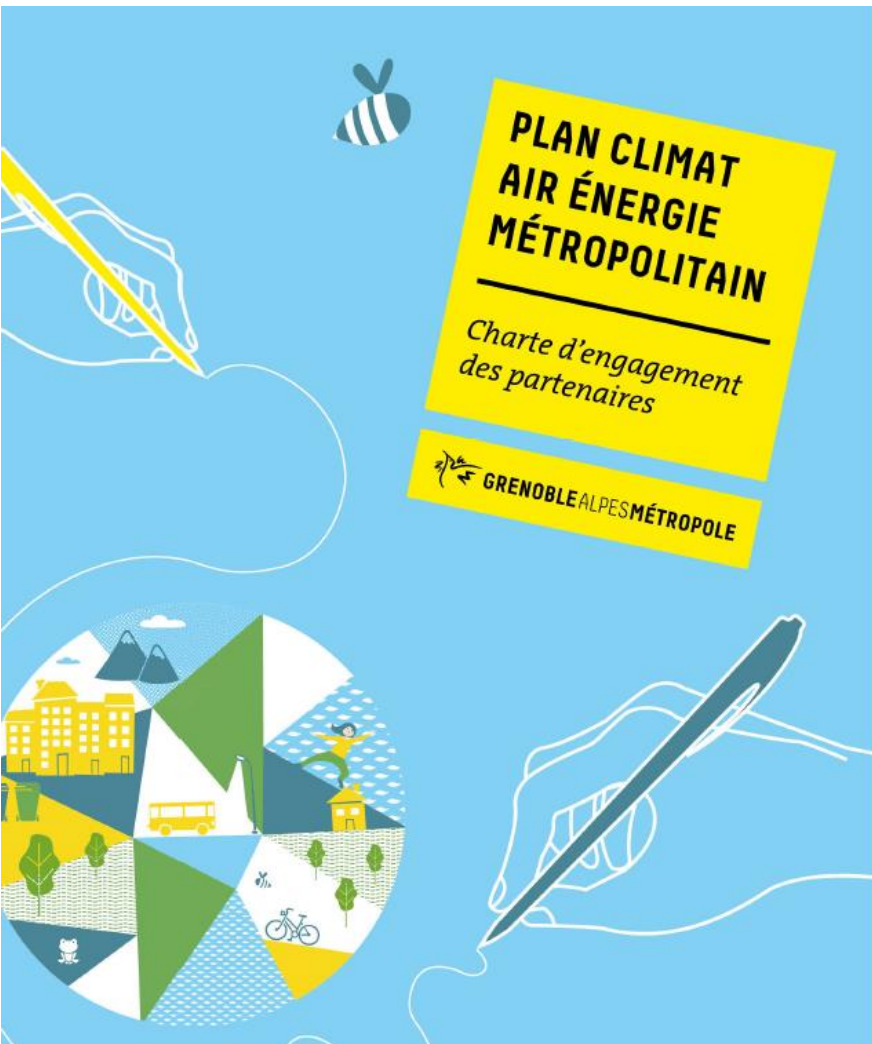
5.2 : Accompagner la résilience de l'agriculture et de la sylviculture

Actualités économiques

*Chartes partenariales, Impact score
et Circul'Alpes*

Actualités Economiques

Charte Partenariale PCAEM



- Mobilisation collective pour atteindre les objectifs du PCAEM
- 3 objectifs de la charte :
 - Mobiliser et fédérer
 - Valoriser les actions
 - Favoriser partage / échanges
- Contenu de la Charte :
 - Engagements génériques communs
 - Socle d'actions obligatoires (réglementations)
 - Plan d'actions et des engagements chiffrés individuels
- 3 structures signataires à date :
Université Grenoble Alpes, CEA et La Poste Groupe

Actualités Economiques

Impact Score – Circul'Alpes

41 entreprises ont passé l'Impact Score depuis 1 an



Note globale

 **61.71** / 100

Moyenne nationale : **53.63**/100



- ***Rencontres Circul'Alpes de mai 2025*** : 200 personnes pour 10 ateliers et tables rondes
- ***Appel à candidature Rencontres Circul'Alpes 2026***
- Prochain Webinaire mensuel ***Découvrez Circul'Alpes*** mardi 13 janvier
- Une infolettre : inscription auprès de contact@circularpes.fr

Retour sur les animations « plus fraîche ma ville ! »

débats ”
POUR LE CLIMAT

L'exposition itinérante « plus fraîche ma ville! »



- **30 journées** d'animation
- 10 communes de la Métro
- **1650 personnes** sensibilisées



Les opérations libérons les sols du bitume



- Place de la Poya à **Fontaine**
- **20 habitant.e.s**
- 1 mercredi en 2025
- 1 en 2026



- rue Rose Garret à **Grenoble**
- **20 habitant.e.s**
- 2 samedis en 2025

Les chantiers participatifs de plantation

Sur des espaces arborés métropolitains



En 2025 :

- 1 chantier de plantation au parc de l'Ovalie à Sassenage
- 30 habitant.e.s
- Animé par Gentiana

En 2026 :

- 1 chantier de plantation au parc de l'Île d'amour à Meylan
- Animé par Gentiana

Plan Canopée

mobilisation des acteurs

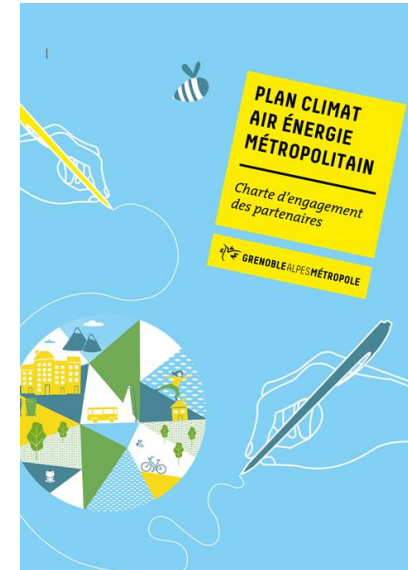
Axe n°4 : Mobiliser les acteurs

Part du foncier privé en zone urbaine : **79%**

Actualités 2025

→ Mobiliser les propriétaires fonciers privés

- ☐ Accompagnement technique : CHUGA, CEA, UGA, Bailleurs sociaux
- ☐ Charte partenaires du plan climat



→ Mobiliser les citoyens

- ☐ Chantiers participatifs « libérons les sols » à Fontaine et Grenoble ;
- ☐ Exposition itinérante « plus fraîche ma ville ! » ;
- ☐ Formation « ambassadeurs copro fraîcheur »
- ☐ Juin - « balades fraîcheur » eau et végétalisation en ville (mois de la fraîcheur)

Axe n°4 : Mobiliser les acteurs



Axe n°4 : Mobiliser les acteurs

Perspectives 2026

Perspectives 2026



Stage 2026 : Elaboration d'un plan d'action pour l'accompagnement des acteurs du territoire



- Retours d'expériences de collectivités
- Echanges avec les acteurs du territoire (collectivités, entreprises, associations...)
- Construction d'outils/nouvelles actions

N'hésitez pas à :

- Partager vos démarches d'accompagnement des acteurs
- Solliciter un accompagnement pour vos projets de végétalisation/désimperméabilisation

Contact : martin.be@grenoblealpesmetropole.fr

Gestion intégrée de l'eau de pluie

Déconnecter les eaux pluviales



Ville « Tout-tuyau »

*Débordements, pollutions, coûts élevés,
prolifération des moustiques...*

Changement de
pratique



Ville éponge

**Gestion Intégrée de l'Eau de Pluie
(GIEP)**

*Préservation de la ressource en eau,
rafraîchissement de la ville, biodiversité...*

→ Plan d'actions **Eau dans la ville** de Grenoble-Alpes Métropole

Les actions de la métropole

→ Déconnexion sur les projets MOA GAM (espaces publics et bâtiments)

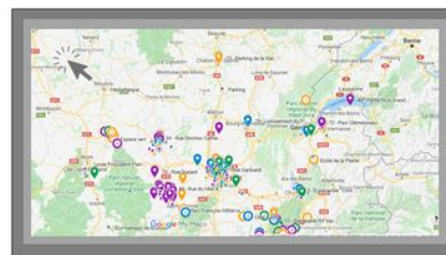


*Rue Georges Cuvier,
Le Pont-de-Claix*



*Rue Rose Garret,
Grenoble*

graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES



bservatoire
OPÉRATIONS EXEMPLAIRES POUR
LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

84 Aménagement de la rue du Colonel Tanant Grenoble (38000) Place(s) aux enfants !

Le projet

CONTEXTE

Aménagement d'un axe de circulation et de stationnement d'un quartier résidentiel en zone d'habitat individuel, de la rue du Colonel Tanant jusqu'à la rue de la République.

ACTIONS

Mettre à jour le Plan de Stationnement de la rue du Colonel Tanant.

Mettre à jour le Plan de Stationnement de la rue de la République.

DATE DE MISE EN ŒUVRE

1^{er} Avril 2023 - 31 mai 2023

COORDONNÉES

- Adresse : 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099,

Les évènements auxquels vous pouvez participer

→ Forum **Eau dans la Ville** pour les professionnels

2^{ème} édition : novembre 2026



Conférences, ateliers, visites...



Visites de terrain tous publics

→ Visites « Eau et végétalisation en ville »

Tous les mois de juin

Accompagnement des acteurs du territoire

→ Choix et dimensionnement des ouvrages :

www.parapluie-hydro.com/grenoblealpesmetropole/



→ Subventions auprès de l'Agence de l'Eau
(infos : www.grenoblealpesmetropole.fr/eauxpluviales)

- Entreprises : 40 % à 60 % études et travaux
- Collectivités et autres acteurs : 50 % études et travaux



Dispositifs énergie

Mobilité
Bâtiment

Fonds Air Véhicules

Règlement des aides

Bénéficiaires :

Entreprises établies sur la métropole*
<250 salariés et CA<50M€
Jusqu'à 5 véhicules / structure

Énergies :

Électrique *dont retrofit***
GNV *dont retrofit*
GPL *dont retrofit*
Hydrogène

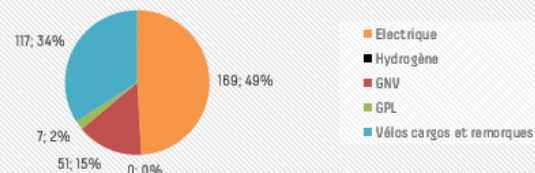
Véhicules neuf ou d'occasion :

Vélo cargo** et remorque
VUL
PL

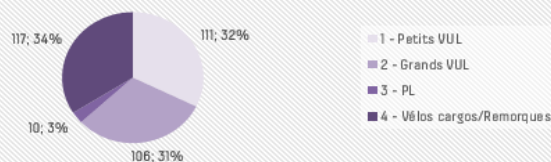
Achat / Location

Aides pouvant atteindre **18k€** par véhicule (*dans la limite de 40% du coût HT*) et bonifiées pour les cas de **mise à la casse** d'un véhicule polluant

Dossiers subventionnés par type d'énergie



Dossiers subventionnés selon la typologie du véhicule



Extrait bilan FAV Grenoble Alpes Métropole à juillet 2025



Prestation de conseil

verdissement et réduction des flottes

Prestation de conseil
personnalisée réalisée par un
spécialiste indépendant, dont la
valeur peut dépasser 2 500€

Volet accompagnement

- Activation possible d'un suivi de l'entreprise sur la durée

Volet outils

- Fiches techniques
- Calculatrice TCO

Volet conseil

- Conseil IRVE
- Conseil technique ponctuel
- Bilan global de flotte

Boîtier Voltalis

Partenariat Grenoble Alpes Métropole – Voltalis 2023 - 2026

Objectifs :

Pour le système électrique : atténuer les pics de consommation qui nécessitent la mobilisation d'énergie fossile pour produire de l'électricité, et prévenir les risques de délestages du réseau.

Pour l'utilisateur : Permettre d'optimiser son **chauffage électrique – jusqu'à 15% d'économies d'énergie**

- Un thermostat connecté installé sur les radiateurs électriques, **gratuit**
- Une application pour piloter et suivre les consommations de chaque radiateur
- Génère des micro-coupures sans perte de confort, lorsque la gestion du réseau le nécessite
- Plus de 5000 logements bénéficiaires, près de 200 professionnels, 2 communes



Pour en bénéficier : Augustin CHAZOT, 06 99 71 84 84

Convertir son chauffage aux énergies renouvelables

➔ Fonds Chaleur de la Métropole

Partenariat ADEME 2023 - 2027



BOIS ÉNERGIE



GÉOTHERMIE
ET SOLAIRE THERMIQUE x3



1 - Accompagnement technique jusqu'à la 1^{ère} année de fonctionnement



2 - Subventions jusqu'à 65 % de l'investissement

- Etre **COMPÉTITIF** face au gaz, fioul ou électrique
- Faire **10 à 30% D'ÉCONOMIES** d'énergies et facture
- **RÉSISTER AUX VARIATIONS** du prix des énergies fossiles
- Compter sur énergies **LOCALES disponibles** en grande quantité et **DÉCARBONNÉES**
- S'appuyer sur **tissu économique local**

Déjà 120 installations !



Le dispositif Mur Mur pour les TPE et PME renforcé



Mur Mur TPE PME c'est :

1. Un accompagnement énergétique complet et financé par la Métropole

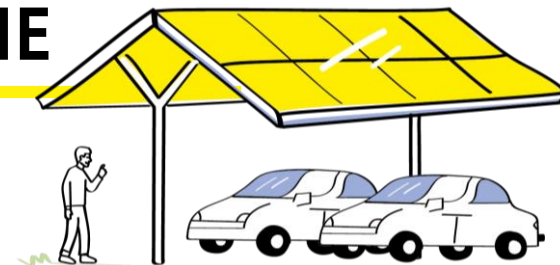
- technique : choix techniques, analyse de devis, choix des artisans, y compris l'orientation vers des diagnostics énergie expert avec ou sans reste à charge
- juridique : réglementation applicable, délais, ...
- financier : recherche d'aides financières, démarches, prêts...

2. Une subvention de la Métropole pour financer les travaux d'amélioration énergétique

Depuis février 2024 :

- De nouvelles structures éligibles (associations, formation professionnelle, copropriété)
- Aide aux travaux renforcée : jusqu'à 50 000 € avec un bonus pour l'isolation biosourcée
- Un conseiller dédié comme interlocuteur unique à chaque étape du projet

Accompagner les projets Photovoltaïques des TPE PME



Nouveau !

➔ **Accompagner les TPE PME de l'idée à la réalisation**

- Disposer de toutes les **INFORMATIONS** pour bien étudier et réaliser ce type de projet
- Bénéficier d'une **ÉTUDE DES DIFFÉRENTS SCÉNARIOS** pour choisir le plus intéressant
- Se faire accompagner pour le **CHOIX DES PROFESSIONNELS**
- Avoir un **AVIS D'EXPERT SUR LES DEVIS** et offres

*Déjà 84 TPE PME
conseillées !*



Point actu Budget vert

Forum Plan climat 18 décembre 2025

Contexte réglementaire en France

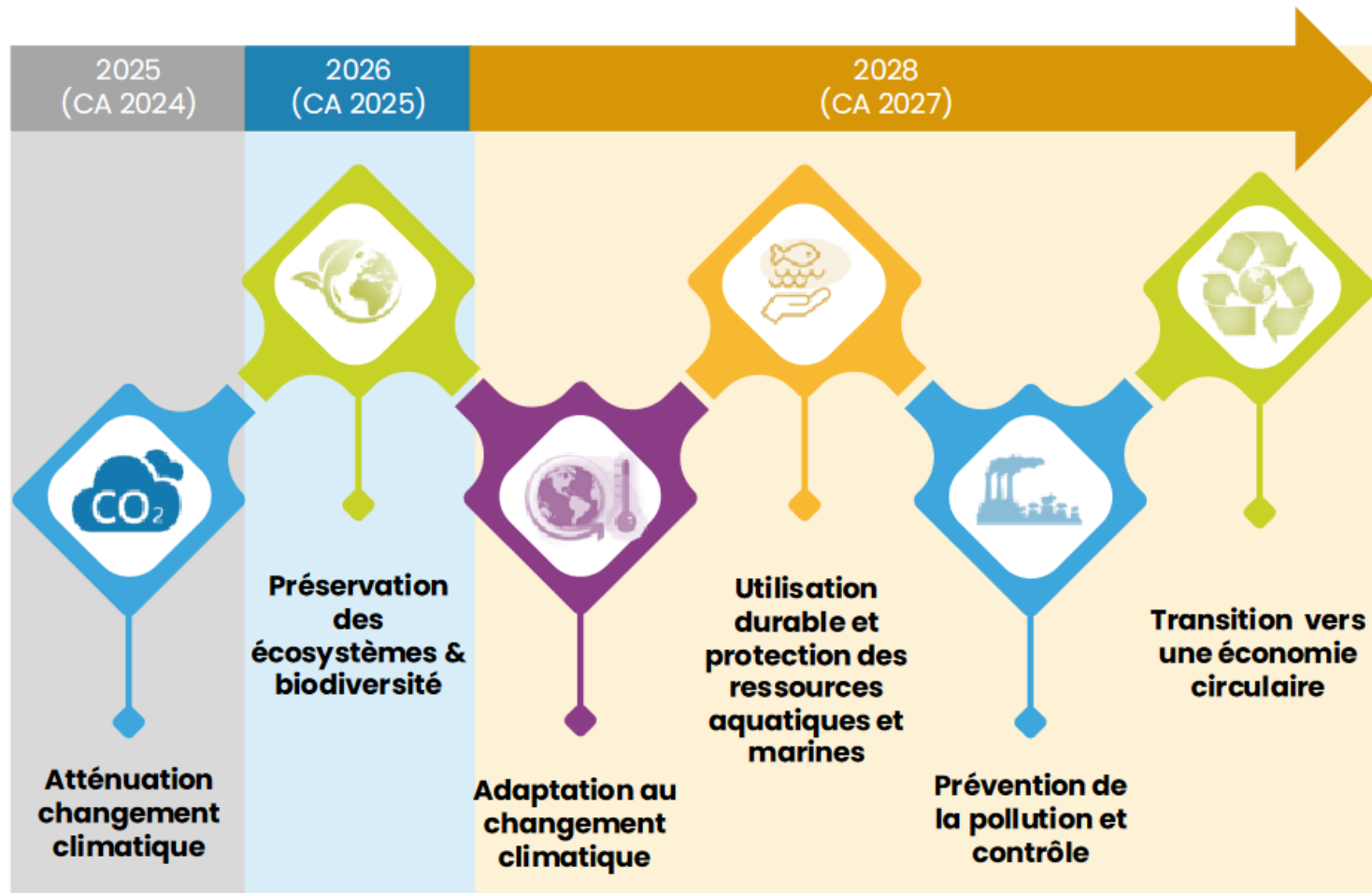
➔ Nouvelle obligation réglementaire :

- fixée par l'Etat à partir de 2025, d'annexer au compte administratif ou au compte financier unique, un état dit « **Impact du Budget pour la transition écologique** »
 - Pour les dépenses d'investissement des collectivités de plus de 3 500 habitants
 - Avec un déploiement progressif des 6 axes de la taxonomie européenne:
- + une annexe facultative «Etat des engagements financiers concourant à la transition pour identifier les emprunts permettant le financement de projets Verts »



Calendrier réglementaire

→ Déploiement progressif des 6 axes de la taxonomie européenne



Communauté budget vert

Membres Responsables financiers et/ou référents climat des communes du territoire

Sujets Budget vert, annexe environnementale

Fréquence 2 fois par an

Ressources Espace de partage via Métrosphère



Dates des rencontres de la communauté :

18 novembre 2025

- Bilan annexe 2024
- Déploiement axe diversité
- REX

18 Juin 2026

- Bilan annexe 2025
- REX



Déploiement axe biodiversité

COMMISSARIAT
GÉNÉRAL AU
DÉVELOPPEMENT
DURABLE

➔ **Mise en ligne en Juillet 2025** du Guide méthodologique de cotation pour l'annexe environnementale des collectivités locales - Axe Préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles

https://www.collectivites-locales.gouv.fr/files/finances-locales/BudgetVert/15072025_Guide%20final%20non%20maquett%C3%A9.pdf

Exemple de critères d'analyse sur l'axe Biodiversité

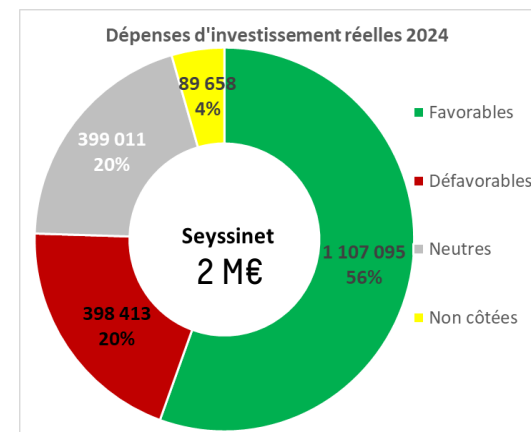
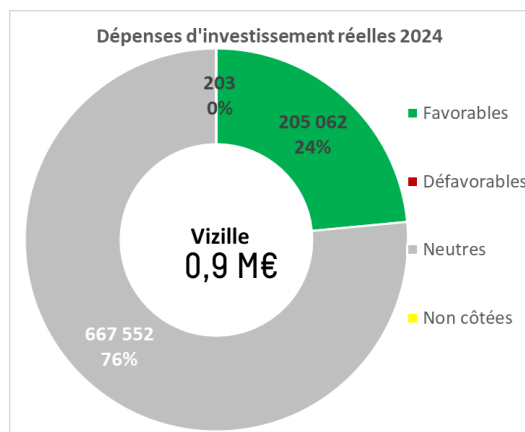
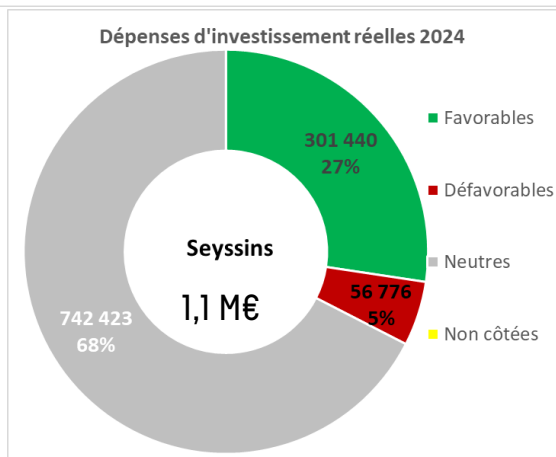
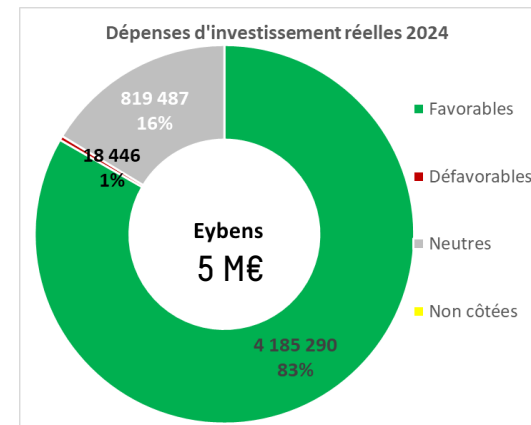
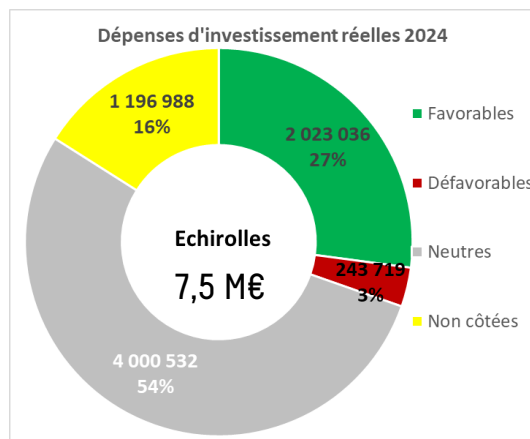
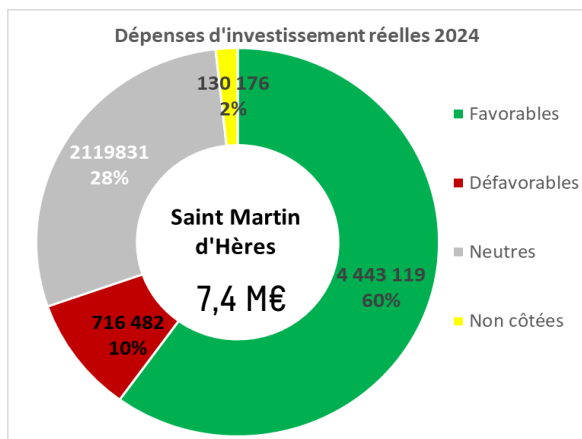
- **Artificialisation** (ex : la construction, voirie, infrastructure artificialise-t-elle ?)
- **Renaturation** (ex : l'aménagement crée-t-il des espaces dédiés à la biodiversité de type zones humides, etc. ?)
- **Respect des continuités écologiques** (ex : le projet réhabilite-t-il une continuité entre deux espaces naturels ?)
- **Espèces exotiques envahissantes** (ex : les plantes ornementales utilisées sont-elles adaptées aux conditions pédoclimatiques, locales ?)
- **Pollution lumineuse** (ex : le projet permet-il de réduire le nombre de points lumineux ?)

Exemples annexes CA 2024

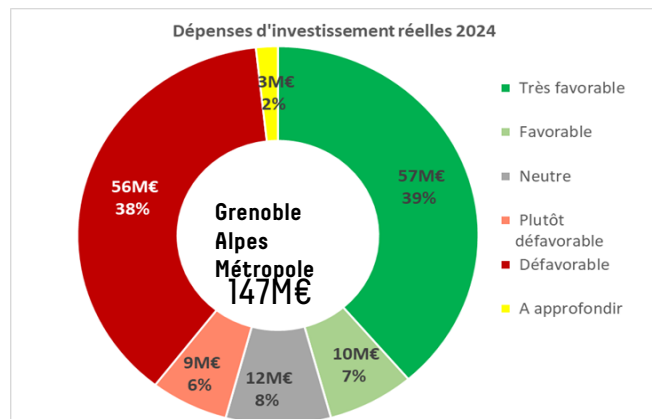
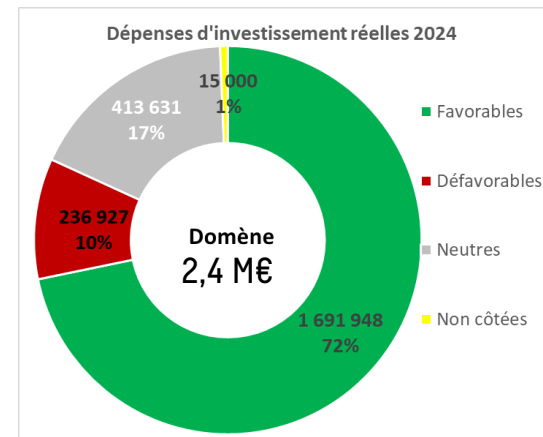
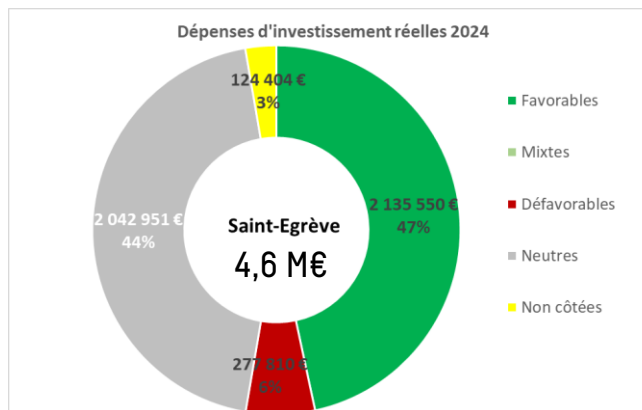
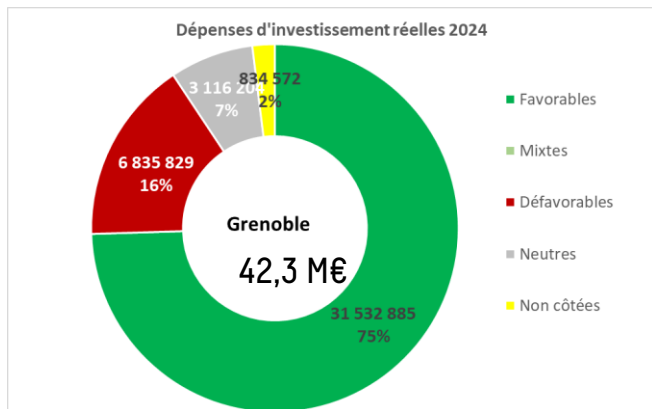
Axe atténuation

territoire Métropolitain

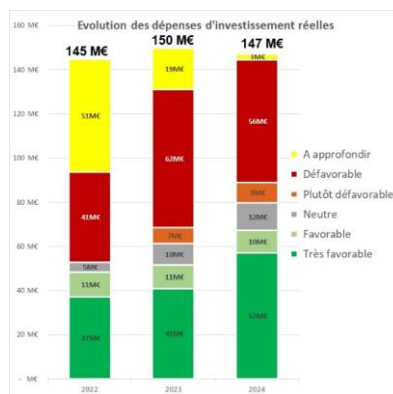
Exemples - territoire Métropolitain



Exemples - territoire Métropolitain



Evolution des dépenses d'investissement Grenoble Alpes Métropole (axe atténuation) :



Point actus :

Forum Plan climat 18 décembre 2025

Modification N°3 du PLUI « *Vers un PLUI Bioclimatique* »

Modification approuvée

par Conseil Métropolitain du 26 novembre 2025

**Approbation de la M3
le 26 septembre 2025**

**Exécutoire depuis le
30 octobre 2025**

**Appropriation de la M3
Par les acteurs de la
construction**

**Ateliers d'appropriation de la M3 pour les
instructeurs**

Partage avec les acteurs de la construction

Partage avec les services de la Métro

Les grands principes de l'évolution du PLUI

2 Grands enjeux

- ✓ **Adapter** le territoire au réchauffement et **réduire** les îlots de chaleur urbains
- ✓ **Atténuer** les émissions de gaz à effet de serre

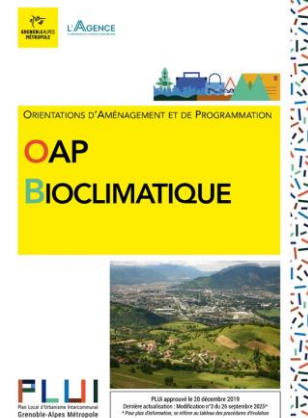
3 Grands axes d'évolution

	LA MÉTROPOLÉ VÉGÉTALE		LA MÉTROPOLÉ DÉCARBONÉE		LA MÉTROPOLÉ BIOCLIMATIQUE
ADAPTER LA VILLE À LA HAUSSE DES TEMPÉRATURES PAR LE VÉGÉTAL		TENDRE VERS UNE NEUTRALITÉ CARBONE DES CONSTRUCTIONS ET DES AMÉNAGEMENTS		CONCEVOIR DES PROJETS ADAPTÉS AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES	

Des évolutions réglementaires

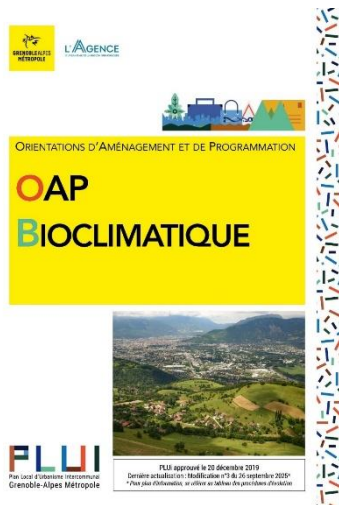


La création d'une nouvelle
OAP thématique dite
« OAP Bioclimatique »

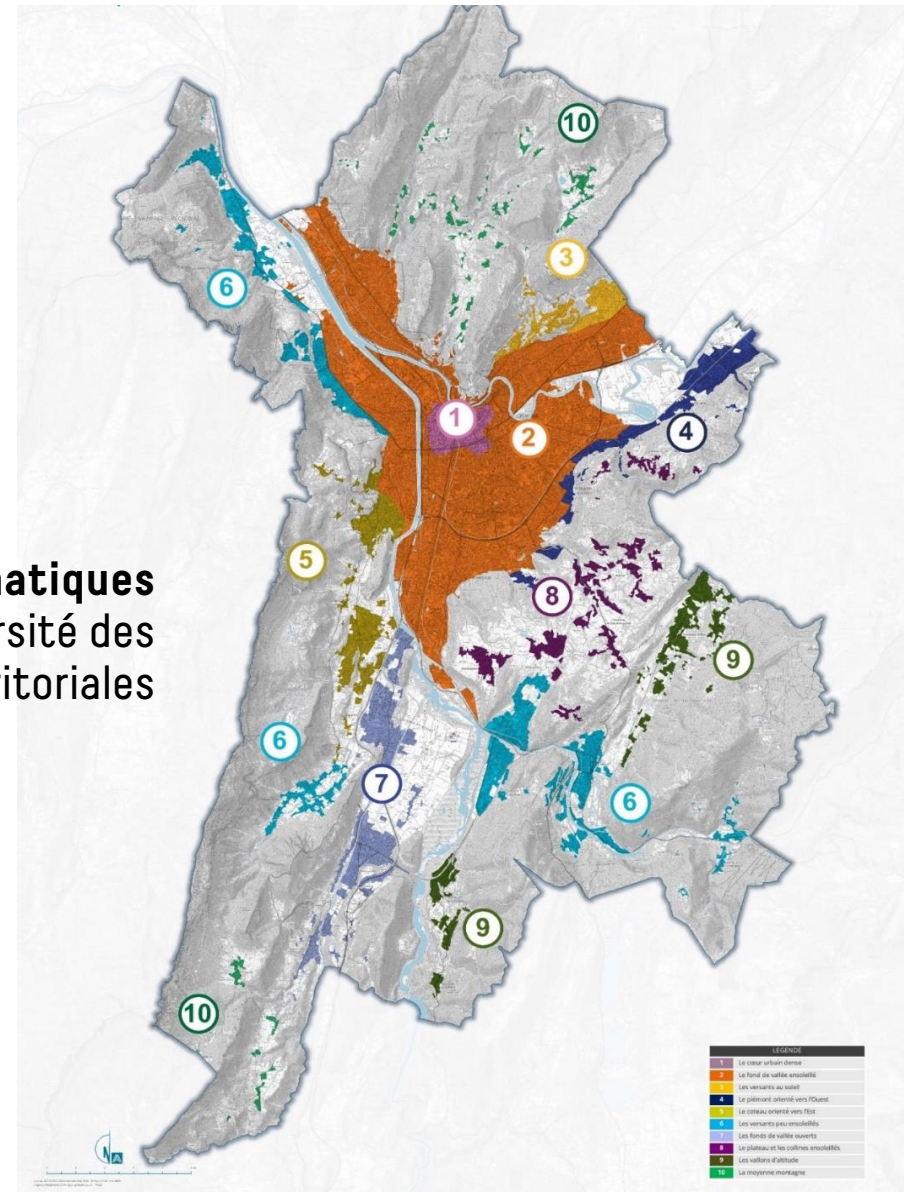


→ Réaliser un outil

- Adapté à la diversité du territoire
- Pédagogique – Illustré
- Facile d'utilisation



Les 10 profils bioclimatiques
reflètent la diversité des
ambiances territoriales



Une prise en main facile de l'OAP

Sur le terrain du projet...

- ➔ Je regarde la charpente bioclimatique pour savoir dans quel profil je me situe
- ➔ Je lis la fiche d'identité de mon profil



2 LE FOND DE VALLEE ENSOLEILLE

PRESENTATION

Ce profil correspond à la partie centrale de la plaine urbaine de la Métropole Grenobloise. Il comprend les communes de Champagnole, Coaraze, Echallens, Epierre, Fontaine, Fontaine-Corillon, Gieres, Grenoble, La Tronche, Le Port-de-Claix, Moutiers, Ponsat, Saint-Etienne, Saint-Marcel-d'Enfer, Saint-Marcel-le-Vieux, Saint-Sauveur, Seyssinet-Pariset et Seyssins.

Il regroupe les parties urbanisées plates et de basse altitude présentant un bon ensoleillement adiant en hiver qu'en été. La baisse de l'ensoleillement en raison de l'orientation des massifs et du relief de la topographie en marquant les limites.

LES CRITÈRES

CLIMAT
Les enjeux de maîtrise des risques climatiques de l'été et du vent, auxquels ce profil est fortement exposé, sont très forts. Secteur sensible à une surchauffe urbaine, les enjeux de confort d'été sont prioritaires.

VENTILATION

Au regard des sensibilités du secteur, la priorité porte sur la capacité des constructions à dissiper l'excès de chaleur. Le tissu urbain étant largement constitué et parfois dense, les brèves les à la morphologie urbaine seront secondaires.

Indicateurs bioclimatiques dominants	
☀️	Don > 120° par jour
☀️	Don > 90° par jour
🌿	Secteur plat
🏠	Moins de 200 m
🌬️	Éclairé
🌿	CCV élevé

➔ J'identifie les orientations prioritaires et conseillées à mettre en œuvre

... je conçois un projet « bioclimatique ».

➔ Je m'aide des fiches outils

➔ Je remplis l'attestation lors du dépôt de PC

Orientations opposables et conseillées pour chaque profil de la charpente bioclimatique :

ORIENTATIONS BIOCLIMATIQUES	FICHE OUTILS	PROFILS BIOCLIMATIQUES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Se protéger du soleil du sud	a										
2 Occulter les rayons solaires d'ouest	a										
3 Capter les apports solaires l'hiver	b										
4 Limiter les masques solaires entre les constructions nouvelles	c										
5 Prendre en compte les masques solaires des constructions et de la végétation préexistantes	c										
6 Concevoir des bâtis aptes à dissiper la chaleur en excès	d										
7 Garantir une ventilation naturelle entre les constructions	e										
8 Se protéger des vents dominants par l'implantation des constructions	e										
9 Protéger le bâti des vents dominants	e										
10 Atténuer la surchauffe estivale du bâti et de ses abords	f										
11 Décliner des teintes et des matériaux limitant l'accumulation de chaleur	g										
12 Limiter les déperditions thermiques du bâti	h										

Orientation opposable

Orientation conseillée



Mobilisation des acteurs

Action vers les ambassadeurs co-propriété

La formation ambassadeurs copro

2 dates à Grenoble : une 40aine de participants

Prochaine date : 23 janvier à Saint Martin d'hères

Pour qui ?

Propriétaires (locataires) qui ont envie de « rafraichir » leur copropriété. Agir sur le collectif pour mieux vivre les chaleurs estivales

Comment cela se passe ?

2h d'ateliers : Compréhension des thématiques

Ateliers d'échanges sur l'isolation, la déconnexion des eaux pluviales, la désimperméabilisation et la végétalisation

Atelier sur « **comment mobiliser sa copropriété** »

Et après ?

Echange avec nos équipes, groupe whatsapp pour échanger entre eux, possibles visites de copropriétés « exemplaires », rencontre pour suivre leurs avancées,....

Pour plus d'informations

J'agis pour rafraîchir ma ville sur debatspourleclimat.fr



Débitumer



Végétaliser



Redonner la place à l'eau



Adapter mon logement



Changer mon rythme de vie



Ressources pour aller plus loin

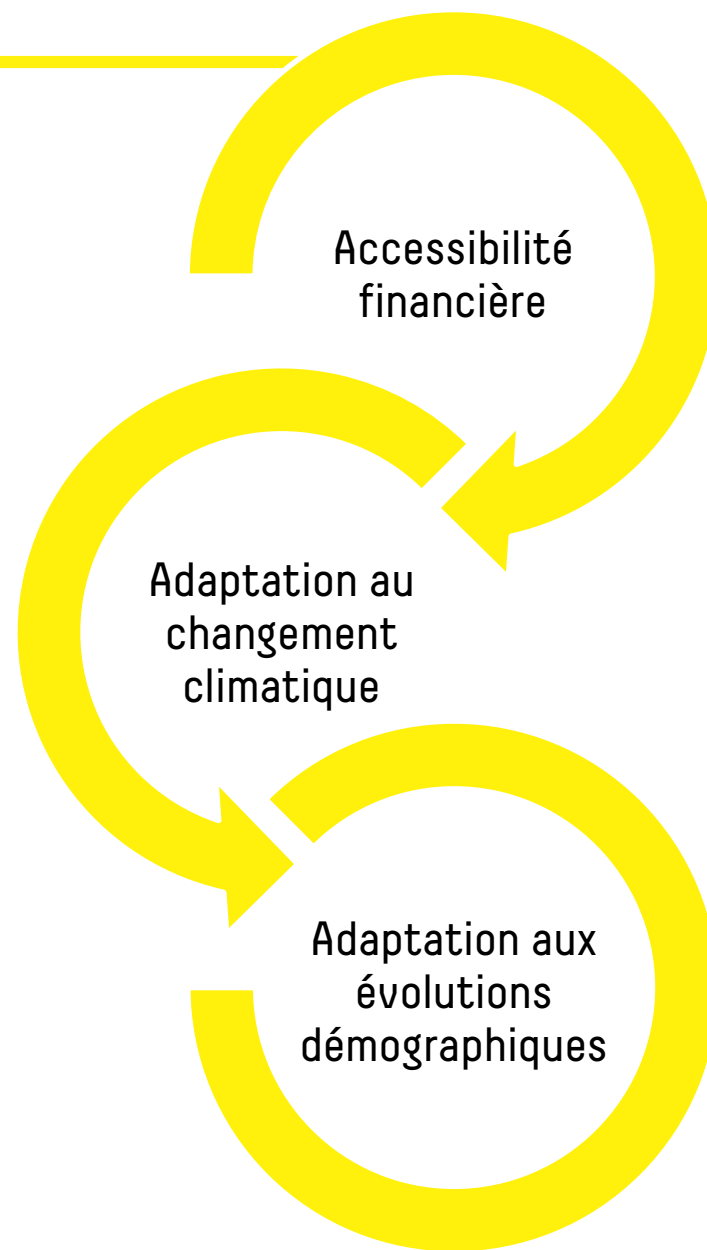
Publication 2025 de l'OBS'y

Regards croisés sur l'habitat

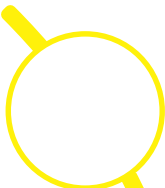
un réseau de 15 partenaires



2025 : Regards Croisés sur l'habitat



Quelques constats



Logement : 25 % du budget des ménages



ICU : jusqu'à +6 °C en cœur métropolitain par rapport à la campagne



DPE niveau F ou G : 13 % du parc privé métropolitain (CSTB 2024)



13 % des foyers métropolitains en précarité énergétique



Entre 2016 et 2022, + 11 % de personnes vivant seules, + 8 % de personnes de 75 ans et plus