

Système hybride AIC France

PAC Air/Eau + Chaudière gaz à condensation + TMU

Présentation du système hybride AIC : PAC Air/Eau + chaudière gaz alimentant un ballon de stockage à stratification (TMU)

Le système **hybride (PAC Air/Eau + chaudière gaz)** permet d'assurer les besoins de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire (ECS).

La fiche de saisie a été établie sur la base d'une étude thermique dans le cadre de la construction d'un bâtiment de logements collectifs en zone géographique H2b.

Pour cette fiche d'aide à la saisie, le système hybride est composé des éléments suivants :

- Un générateur thermodynamique (Pompe à chaleur)
 - Modèle : **AURAX**
- Un générateur à combustion au gaz naturel (Chaudière gaz)
 - Modèle : **Nesta**
- Un accumulateur thermique à stratification
 - Modèle : **TMU**
- Des réseaux intergroupes.

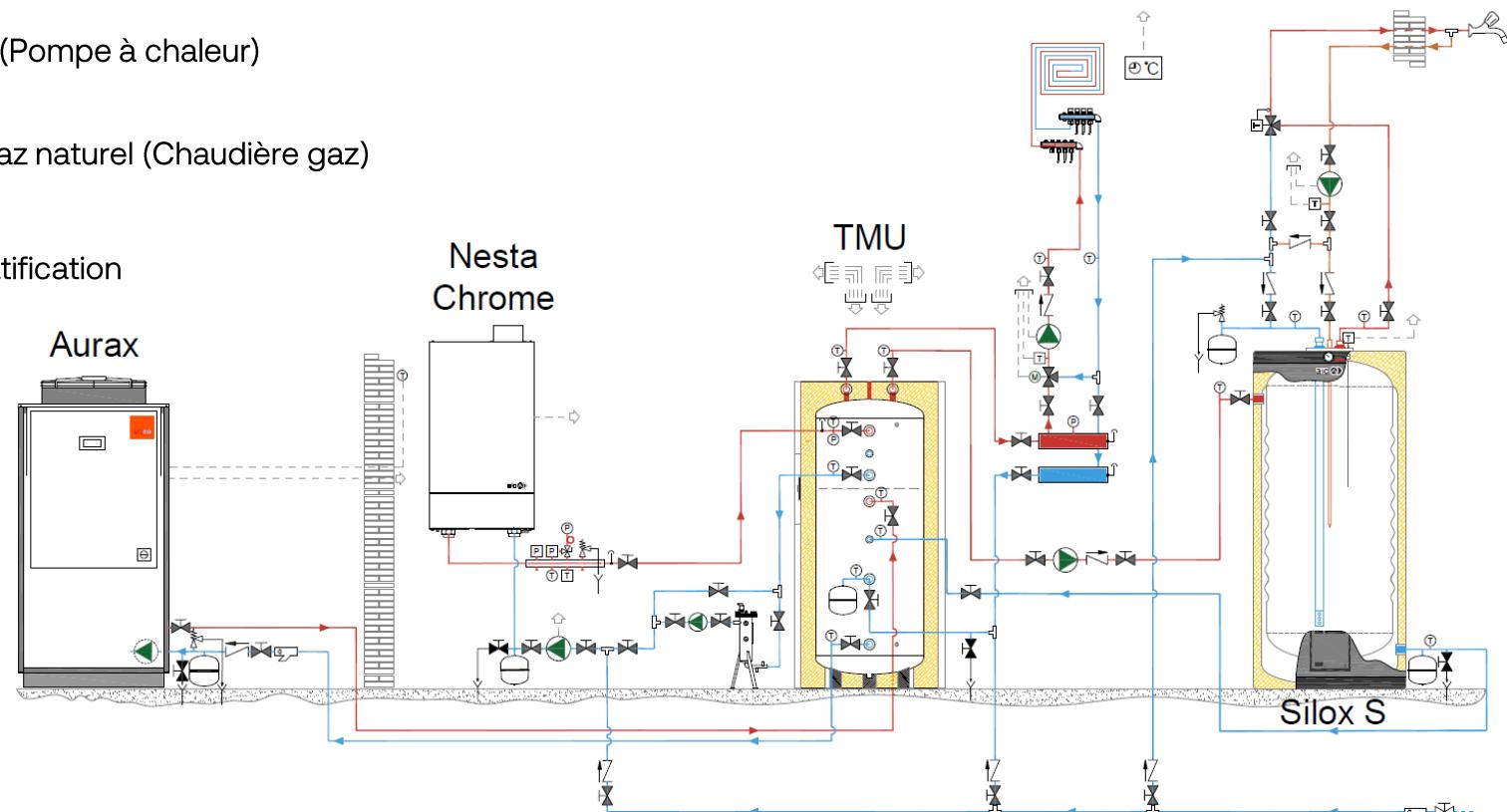


Figure n°01 : Schéma de principe d'une installation hybride (communiqué à titre indicatif)

Méthodologie pour la saisie sur logiciel thermique

La méthodologie décrite ci-après est dédiée au logiciel thermique **PLEIADES COMFIE**.

L'ensemble du système hybride est décrit dans un objet « **Génération** ».

L'assemblage de la génération est réalisé avec l'ajout des éléments suivants :

- Un « **stockage** » décrivant les caractéristiques de l'accumulateur thermique à stratification,
- Un « **générateur** » récapitulant les caractéristiques de la PAC,
- Un « **générateur** » décrivant les caractéristiques de la chaudière gaz,
- Un « **réseau intergroupe** » précisant les caractéristiques des réseaux collectifs relatifs au chauffage et à l'eau chaude sanitaire.

Les étapes de la saisie du système hybride sont :

- [Etape n°01](#) : Import des équipements depuis la base EDIBATEC
- [Etape n°02](#) : Ajout de la génération « Génération hybride PAC + Chaudière gaz »
- [Etape n°03](#) : Création du stockage ECS + PAC Air/Eau
- [Etape n°04](#) : Création du « générateur » à combustion
- [Etape n°05](#) : Création du « réseau intergroupe » – Réseaux chauffage + ECS
- [Etape n°06](#) : Saisie des émetteurs

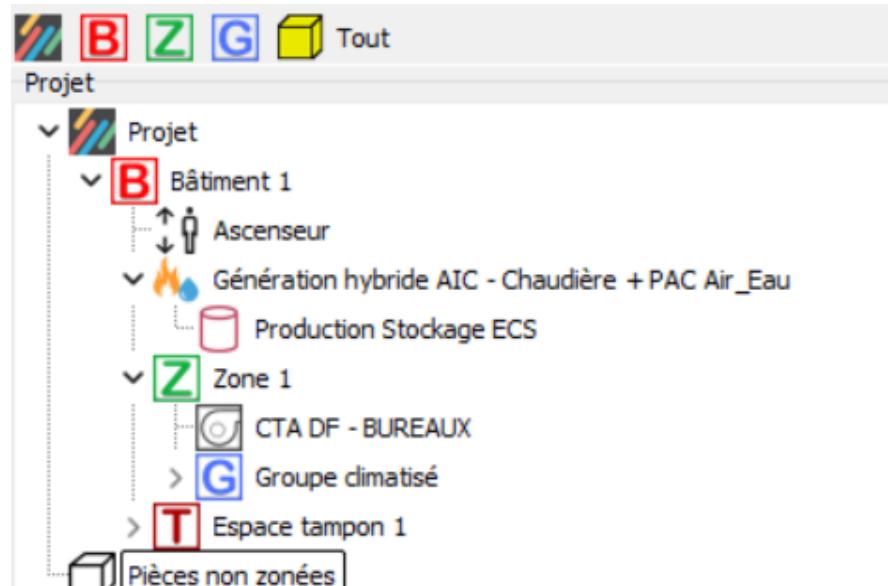


Figure n°02 : Arborescence de la génération hybride

Etape n°01 : Import des équipements depuis la base EDIBATEC

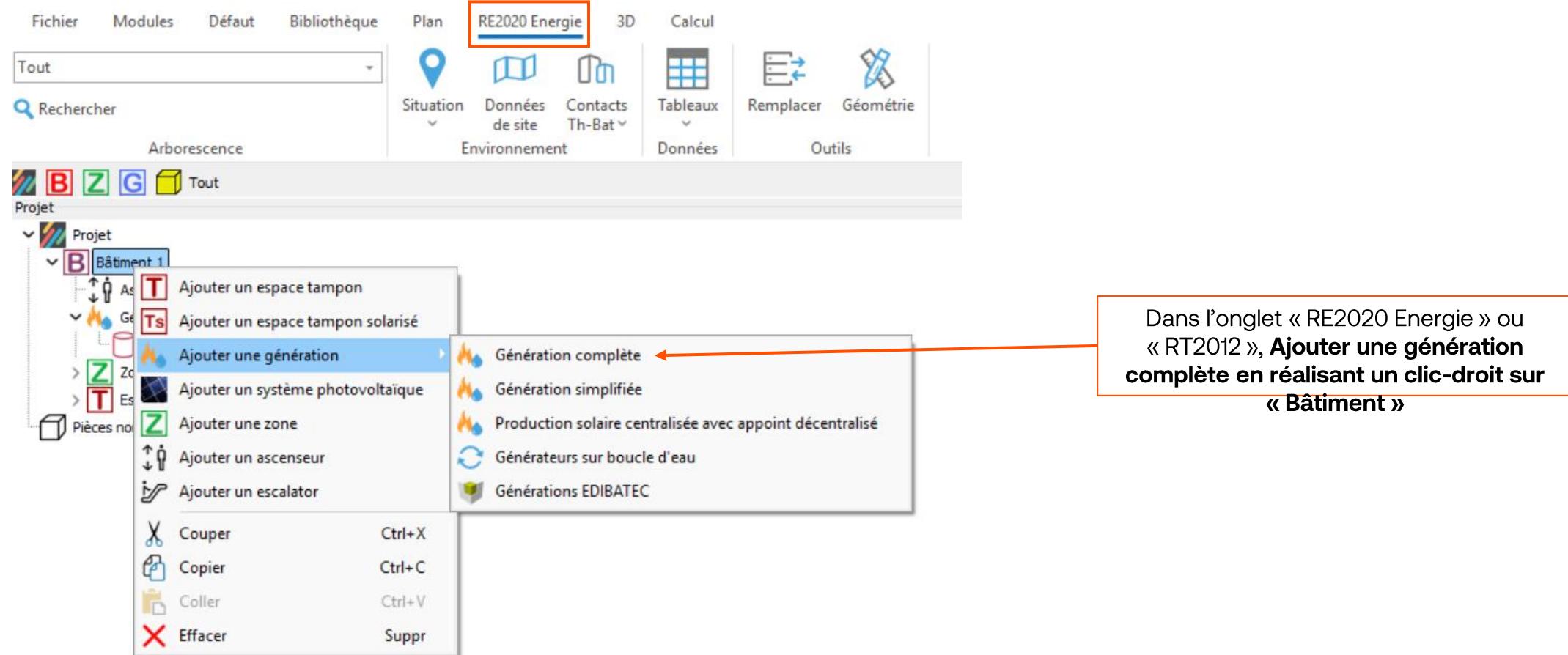
The screenshot shows the AEC software interface with the following steps highlighted:

- 1**: Sélectionner « Bibliothèque » (Select Library) - An orange box highlights the 'Bibliothèque' tab in the top menu bar.
- 2a**: Sélectionner « Générateurs thermodynamiques » et « Importation EDIBATEC » (Select Generators and Import EDIBATEC) - An orange box highlights the 'Générateurs thermodynamiques' category in the left sidebar, and another orange box highlights the 'Importation EDIBATEC' button in the central toolbar.
- 2b**: Répéter l'opération en sélectionnant « Générateurs à combustion » et « Ballons » puis « Importation EDIBATEC » afin de sélectionner les modèles de chaudière et de ballon liés à votre projet (Repeat the operation by selecting « Générateurs à combustion » and « Ballons », then « Importation EDIBATEC » to select the boiler and tank models linked to your project) - An orange box highlights the 'Importation EDIBATEC' button in the central toolbar.

The central panel displays the imported equipment details for an 'Aurax Eco i 29.1' model, including its origin (EDIBATEC), type (Pac triple service Air/Eau), and operating conditions (Gaz, Mode: Triple service (Ch. + Clim. + ECS)).

AIC France - Octobre 2025

Etape n°02 : Ajout de la génération « Génération hybride PAC + Chaudière gaz »



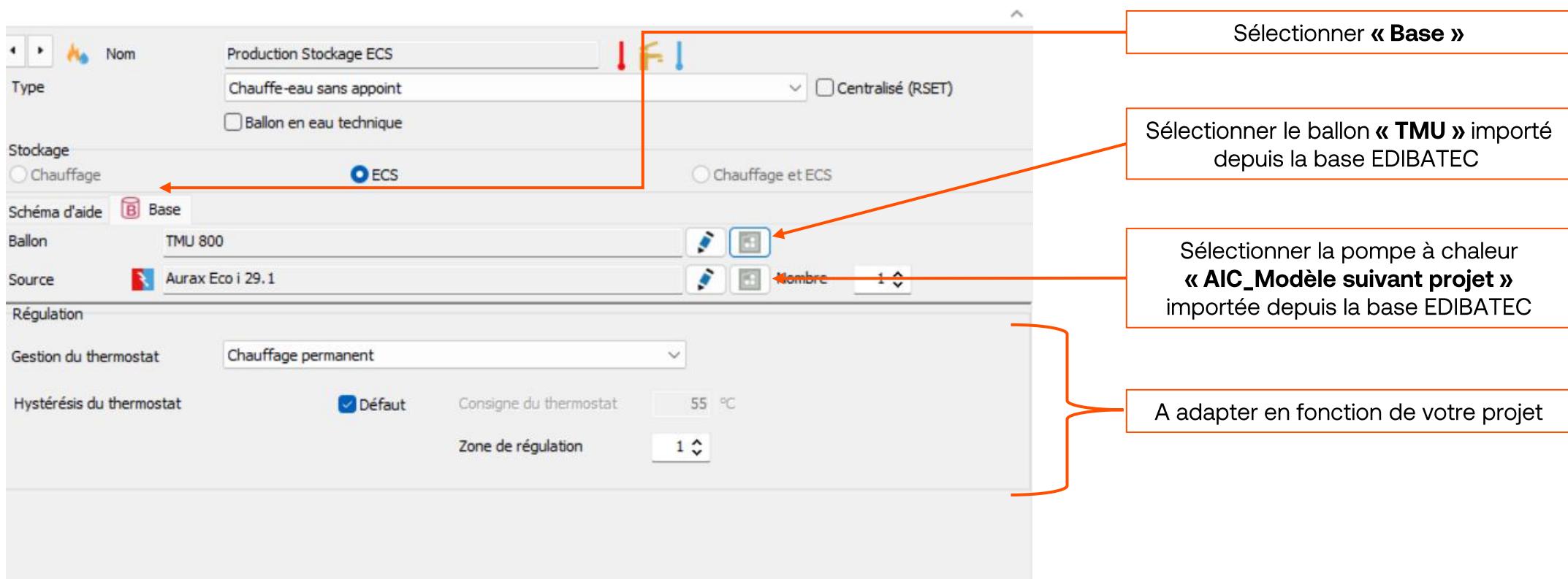
Etape n°02 : Ajout de la génération « Génération hybride PAC + Chaudière gaz »

The screenshot shows a software interface for HVAC system configuration. On the left, a tree view of the project structure is displayed, including 'Projet', 'Bâtiment 1', 'Ascenseur', and a selected node 'Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau'. This node is highlighted with a red arrow pointing from the left side of the screen. On the right, a detailed configuration dialog for this selected node is open. The dialog has several tabs and sections:

- General Tab:** Shows the name 'Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau' and various checkboxes for 'Avec accumulation(s)', 'Ballon ECS', 'Ballon chauffage', 'Système solaire combiné (CH+ECS)', and 'Titre V'.
- Gestion des priorités:** A dropdown menu set to 'Générateurs en cascade'.
- Connexion des générateurs à la distribution:** A radio button group where 'Avec possibilité d'isolement' is selected, and 'Permanent' is chosen under 'Générateurs connectés entre eux'.
- Generators Table:** A grid showing generator details like 'Nom du générateur', 'Production Stockage ECS', 'Aurax Eco i 29.1', and 'Nesta Chrome 24 kW'. It includes columns for 'Nb.', 'Température d'eau', 'Réseaux chaud/froid', 'Réseau ECS', and 'Réseau avec module d'appartement (Titre V)'.
- Chaudage:** A section with radio buttons for 'Fonctionnement à température moyenne constante' (selected) and 'Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution'.
- Refroidissement:** A section with radio buttons for 'Fonctionnement à température moyenne constante' (selected) and 'Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution'.
- ECS:** A section for setting 'Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés)' at 50 °C.

A large red box highlights the 'Ballon ECS' checkbox in the general tab and the 'Production Stockage ECS' entry in the generator table. A callout box at the bottom right points to these specific items with the text: "Sélectionner « Ballon ECS » puis « Production Stockage ECS »".

Etape n°03 : Création du stockage ECS + PAC Air/Eau



Etape n°04 : Création du « générateur » à combustion

Sélectionner « Ajouter un générateur »

Ajouter un générateur

Combustion

Thermodynamique

Réseau

Générateur électrique (chauffage)

Générateur électrique (chauffage) avec fluide aval eau

Générateur électrique (ECS)

Nom du générateur

Production Stockage ECS

Aurax Eco i 29.1

Nesta Chrome 24 kW

Nb.

1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	2			

Température d'eau Réseaux chaud/froid Réseau ECS Réseau avec module d'appartement (Titre V)

Chauffage

Gestion des température de fonctionnement

Fonctionnement à température moyenne constante

Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

Refroidissement

Gestion des température de fonctionnement

Fonctionnement à température moyenne constante

Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

ECS

Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés) 50 °C

The screenshot shows a software interface for configuring a hybrid energy system. At the top, there's a header with icons for fire, water, and air, followed by the text 'Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau'. Below this, there are checkboxes for 'Avec accumulation(s)', 'Ballon ECS' (which is checked), 'Ballon chauffage', 'Système solaire combiné (CH+ECS)', and 'Titre V'. A large orange callout box with the text 'Sélectionner « Ajouter un générateur »' has an arrow pointing to the 'Ajouter un générateur' button in the top center of the interface. A dropdown menu is open, listing several generator types: 'Combustion' (selected), 'Thermodynamique', 'Réseau', 'Générateur électrique (chauffage)', 'Générateur électrique (chauffage) avec fluide aval eau', and 'Générateur électrique (ECS)'. The main area contains a table with columns for 'Nom du générateur' (Production Stockage ECS, Aurax Eco i 29.1, Nesta Chrome 24 kW) and 'Nb.' (number of units). Below the table are sections for 'Température d'eau', 'Réseaux chaud/froid', 'Réseau ECS', and 'Réseau avec module d'appartement (Titre V)'. Under 'Chauffage', there are options for temperature management. Under 'Refroidissement', there are also options for temperature management. In the 'ECS' section, there's a field for 'Température de fonctionnement' set to 50 °C.

Etape n°04 : Création du « générateur » à combustion

Nom: Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau

Avec accumulation(s)

Ballon ECS Ballon chauffage Système solaire combiné (CH+ECS) Titre V

Gestion des priorités: Générateurs en cascade

Connexion des générateurs à la distribution:

- Avec possibilité d'isolement
- Permanent

Générateurs connectés entre eux:

- Permanent
- Avec

Ajouter un générateur

- Combustion
- Thermodynamique
- Réseau
- Générateur électrique (chauffage)
- Générateur électrique (chauffage) avec fluide aval eau
- Générateur électrique (ECS)

	Nb.	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
Aurax Eco i 29.1	1										
Nesta Chrome 24 kW	1		1		1						
	1										

Température d'eau Réseaux chaud/froid Réseau ECS Réseau avec module d'appartement (Titre V)

Chaudage

Gestion des température de fonctionnement:

- Fonctionnement à température moyenne constante
- Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

Refroidissement

Gestion des température de fonctionnement:

- Fonctionnement à température moyenne constante
- Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

ECS

Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés): 50 °C

Préciser « Priorité 2 » pour le générateur à combustion (dans le cas d'un projet avec priorité PAC)

Etape n°05 : Création du « réseau intergroupe » – Réseaux chauffage + ECS

Nom : Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau

Avec accumulation(s) : Ballon ECS (checked)

Gestion des priorités : Générateurs en cascade

Connexion des générateurs à la distribution :

- Avec possibilité d'isolement
- Permanent

Générateurs connectés entre eux :

- Permanent
- Avec

Ajouter un générateur

Combustion

Thermodynamique

Réseau

Générateur électrique (chauffage)

Générateur électrique (chauffage) avec fluide aval eau

Générateur électrique (ECS)

Nom du générateur	Nb.
Production Stockage ECS	1
Aurax Eco i 29.1	1
Nesta Chrome 24 kW	1

Température d'eau | Réseaux chaud/froid | Réseau ECS | Réseau avec module d'appartement (Titre V)

Chauffage

Gestion des température de fonctionnement

- Fonctionnement à température moyenne constante
- Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

Refroidissement

Gestion des température de fonctionnement

- Fonctionnement à température moyenne constante
- Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution

ECS

Température de fonctionnement (uniquement pour les générateurs instantanés)

50 °C

A renseigner en fonction de votre projet

Etape n°05 : Création du « réseau intergroupe » – Réseaux chauffage + ECS

Nom : Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau

Avec accumulation(s) Ballon ECS Ballon chauffage Système solaire combiné (CH+ECS) Titre V

Gestion des priorités : Ajouter un générateur

Connexion des générateurs à la distribution :

Avec possibilité d'isolement Permanent

Générateurs connectés entre eux :

Permanent Avec isolement

Nom du générateur	Nb.	Flux 1	Flux 2	Flux 3	Flux 4	Flux 5	Flux 6	Flux 7	Flux 8	Flux 9	Flux 10	Flux 11	Flux 12	Flux 13	Flux 14	Flux 15	Flux 16	Flux 17	Flux 18	Flux 19	Flux 20	Flux 21	Flux 22	Flux 23	Flux 24	Flux 25	Flux 26	Flux 27	Flux 28	Flux 29	Flux 30	Flux 31	Flux 32	Flux 33	Flux 34	Flux 35	Flux 36	Flux 37	Flux 38	Flux 39	Flux 40	Flux 41	Flux 42	Flux 43	Flux 44	Flux 45	Flux 46	Flux 47	Flux 48	Flux 49	Flux 50	Flux 51	Flux 52	Flux 53	Flux 54	Flux 55	Flux 56	Flux 57	Flux 58	Flux 59	Flux 60	Flux 61	Flux 62	Flux 63	Flux 64	Flux 65	Flux 66	Flux 67	Flux 68	Flux 69	Flux 70	Flux 71	Flux 72	Flux 73	Flux 74	Flux 75	Flux 76	Flux 77	Flux 78	Flux 79	Flux 80	Flux 81	Flux 82	Flux 83	Flux 84	Flux 85	Flux 86	Flux 87	Flux 88	Flux 89	Flux 90	Flux 91	Flux 92	Flux 93	Flux 94	Flux 95	Flux 96	Flux 97	Flux 98	Flux 99	Flux 100	Flux 101	Flux 102	Flux 103	Flux 104	Flux 105	Flux 106	Flux 107	Flux 108	Flux 109	Flux 110	Flux 111	Flux 112	Flux 113	Flux 114	Flux 115	Flux 116	Flux 117	Flux 118	Flux 119	Flux 120	Flux 121	Flux 122	Flux 123	Flux 124	Flux 125	Flux 126	Flux 127	Flux 128	Flux 129	Flux 130	Flux 131	Flux 132	Flux 133	Flux 134	Flux 135	Flux 136	Flux 137	Flux 138	Flux 139	Flux 140	Flux 141	Flux 142	Flux 143	Flux 144	Flux 145	Flux 146	Flux 147	Flux 148	Flux 149	Flux 150	Flux 151	Flux 152	Flux 153	Flux 154	Flux 155	Flux 156	Flux 157	Flux 158	Flux 159	Flux 160	Flux 161	Flux 162	Flux 163	Flux 164	Flux 165	Flux 166	Flux 167	Flux 168	Flux 169	Flux 170	Flux 171	Flux 172	Flux 173	Flux 174	Flux 175	Flux 176	Flux 177	Flux 178	Flux 179	Flux 180	Flux 181	Flux 182	Flux 183	Flux 184	Flux 185	Flux 186	Flux 187	Flux 188	Flux 189	Flux 190	Flux 191	Flux 192	Flux 193	Flux 194	Flux 195	Flux 196	Flux 197	Flux 198	Flux 199	Flux 200	Flux 201	Flux 202	Flux 203	Flux 204	Flux 205	Flux 206	Flux 207	Flux 208	Flux 209	Flux 210	Flux 211	Flux 212	Flux 213	Flux 214	Flux 215	Flux 216	Flux 217	Flux 218	Flux 219	Flux 220	Flux 221	Flux 222	Flux 223	Flux 224	Flux 225	Flux 226	Flux 227	Flux 228	Flux 229	Flux 230	Flux 231	Flux 232	Flux 233	Flux 234	Flux 235	Flux 236	Flux 237	Flux 238	Flux 239	Flux 240	Flux 241	Flux 242	Flux 243	Flux 244	Flux 245	Flux 246	Flux 247	Flux 248	Flux 249	Flux 250	Flux 251	Flux 252	Flux 253	Flux 254	Flux 255	Flux 256	Flux 257	Flux 258	Flux 259	Flux 260	Flux 261	Flux 262	Flux 263	Flux 264	Flux 265	Flux 266	Flux 267	Flux 268	Flux 269	Flux 270	Flux 271	Flux 272	Flux 273	Flux 274	Flux 275	Flux 276	Flux 277	Flux 278	Flux 279	Flux 280	Flux 281	Flux 282	Flux 283	Flux 284	Flux 285	Flux 286	Flux 287	Flux 288	Flux 289	Flux 290	Flux 291	Flux 292	Flux 293	Flux 294	Flux 295	Flux 296	Flux 297	Flux 298	Flux 299	Flux 300	Flux 301	Flux 302	Flux 303	Flux 304	Flux 305	Flux 306	Flux 307	Flux 308	Flux 309	Flux 310	Flux 311	Flux 312	Flux 313	Flux 314	Flux 315	Flux 316	Flux 317	Flux 318	Flux 319	Flux 320	Flux 321	Flux 322	Flux 323	Flux 324	Flux 325	Flux 326	Flux 327	Flux 328	Flux 329	Flux 330	Flux 331	Flux 332	Flux 333	Flux 334	Flux 335	Flux 336	Flux 337	Flux 338	Flux 339	Flux 340	Flux 341	Flux 342	Flux 343	Flux 344	Flux 345	Flux 346	Flux 347	Flux 348	Flux 349	Flux 350	Flux 351	Flux 352	Flux 353	Flux 354	Flux 355	Flux 356	Flux 357	Flux 358	Flux 359	Flux 360	Flux 361	Flux 362	Flux 363	Flux 364	Flux 365	Flux 366	Flux 367	Flux 368	Flux 369	Flux 370	Flux 371	Flux 372	Flux 373	Flux 374	Flux 375	Flux 376	Flux 377	Flux 378	Flux 379	Flux 380	Flux 381	Flux 382	Flux 383	Flux 384	Flux 385	Flux 386	Flux 387	Flux 388	Flux 389	Flux 390	Flux 391	Flux 392	Flux 393	Flux 394	Flux 395	Flux 396	Flux 397	Flux 398	Flux 399	Flux 400	Flux 401	Flux 402	Flux 403	Flux 404	Flux 405	Flux 406	Flux 407	Flux 408	Flux 409	Flux 410	Flux 411	Flux 412	Flux 413	Flux 414	Flux 415	Flux 416	Flux 417	Flux 418	Flux 419	Flux 420	Flux 421	Flux 422	Flux 423	Flux 424	Flux 425	Flux 426	Flux 427	Flux 428	Flux 429	Flux 430	Flux 431	Flux 432	Flux 433	Flux 434	Flux 435	Flux 436	Flux 437	Flux 438	Flux 439	Flux 440	Flux 441	Flux 442	Flux 443	Flux 444	Flux 445	Flux 446	Flux 447	Flux 448	Flux 449	Flux 450	Flux 451	Flux 452	Flux 453	Flux 454	Flux 455	Flux 456	Flux 457	Flux 458	Flux 459	Flux 460	Flux 461	Flux 462	Flux 463	Flux 464	Flux 465	Flux 466	Flux 467	Flux 468	Flux 469	Flux 470	Flux 471	Flux 472	Flux 473	Flux 474	Flux 475	Flux 476	Flux 477	Flux 478	Flux 479	Flux 480	Flux 481	Flux 482	Flux 483	Flux 484	Flux 485	Flux 486	Flux 487	Flux 488	Flux 489	Flux 490	Flux 491	Flux 492	Flux 493	Flux 494	Flux 495	Flux 496	Flux 497	Flux 498	Flux 499	Flux 500	Flux 501	Flux 502	Flux 503	Flux 504	Flux 505	Flux 506	Flux 507	Flux 508	Flux 509	Flux 510	Flux 511	Flux 512	Flux 513	Flux 514	Flux 515	Flux 516	Flux 517	Flux 518	Flux 519	Flux 520	Flux 521	Flux 522	Flux 523	Flux 524	Flux 525	Flux 526	Flux 527	Flux 528	Flux 529	Flux 530	Flux 531	Flux 532	Flux 533	Flux 534	Flux 535	Flux 536	Flux 537	Flux 538	Flux 539	Flux 540	Flux 541	Flux 542	Flux 543	Flux 544	Flux 545	Flux 546	Flux 547	Flux 548	Flux 549	Flux 550	Flux 551	Flux 552	Flux 553	Flux 554	Flux 555	Flux 556	Flux 557	Flux 558	Flux 559	Flux 560	Flux 561	Flux 562	Flux 563	Flux 564	Flux 565	Flux 566	Flux 567	Flux 568	Flux 569	Flux 570	Flux 571	Flux 572	Flux 573	Flux 574	Flux 575	Flux 576	Flux 577	Flux 578	Flux 579	Flux 580	Flux 581	Flux 582	Flux 583	Flux 584	Flux 585	Flux 586	Flux 587	Flux 588	Flux 589	Flux 590	Flux 591	Flux 592	Flux 593	Flux 594	Flux 595	Flux 596	Flux 597	Flux 598	Flux 599	Flux 600	Flux 601	Flux 602	Flux 603	Flux 604	Flux 605	Flux 606	Flux 607	Flux 608	Flux 609	Flux 610	Flux 611	Flux 612	Flux 613	Flux 614	Flux 615	Flux 616	Flux 617	Flux 618	Flux 619	Flux 620	Flux 621	Flux 622	Flux 623	Flux 624	Flux 625	Flux 626	Flux 627	Flux 628	Flux 629	Flux 630	Flux 631	Flux 632	Flux 633	Flux 634	Flux 635	Flux 636	Flux 637	Flux 638	Flux 639	Flux 640	Flux 641	Flux 642	Flux 643	Flux 644	Flux 645	Flux 646	Flux 647	Flux 648	Flux 649	Flux 650	Flux 651	Flux 652	Flux 653	Flux 654	Flux 655	Flux 656	Flux 657	Flux 658	Flux 659	Flux 660	Flux 661	Flux 662	Flux 663	Flux 664	Flux 665	Flux 666	Flux 667	Flux 668	Flux 669	Flux 670	Flux 671	Flux 672	Flux 673	Flux 674	Flux 675	Flux 676	Flux 677	Flux 678	Flux 679	Flux 680	Flux 681	Flux 682	Flux 683	Flux 684	Flux 685	Flux 686	Flux 687	Flux 688	Flux 689	Flux 690	Flux 691	Flux 692	Flux 693	Flux 694	Flux 695	Flux 696	Flux 697	Flux 698	Flux 699	Flux 700	Flux 701	Flux 702	Flux 703	Flux 704	Flux 705	Flux 706	Flux 707	Flux 708	Flux 709	Flux 710	Flux 711	Flux 712	Flux 713	Flux 714	Flux 715	Flux 716	Flux 717	Flux 718	Flux 719	Flux 720	Flux 721	Flux 722	Flux 723	Flux 724	Flux 725	Flux 726	Flux 727	Flux 728	Flux 729	Flux 730	Flux 731	Flux 732	Flux 733	Flux 734	Flux 735	Flux 736	Flux 737	Flux 738	Flux 739	Flux 740	Flux 741	Flux 742	Flux 743	Flux 744	Flux 745	Flux 746	Flux 747	Flux 748	Flux 749	Flux 750	Flux 751	Flux 752	Flux 753	Flux 754	Flux 755	Flux 756	Flux 757	Flux 758	Flux 759	Flux 760	Flux 761	Flux 762	Flux 763	Flux 764	Flux 765	Flux 766	Flux 767	Flux 768	Flux 769	Flux 770	Flux 771	Flux 772	Flux 773	Flux 774	Flux 775	Flux 776	Flux 777	Flux 778	Flux 779	Flux 780	Flux 781	Flux 782	Flux 783	Flux 784	Flux 785	Flux 786	Flux 787	Flux 788	Flux 789	Flux 790	Flux 791	Flux 792	Flux 793	Flux 794	Flux 795	Flux 796	Flux 797	Flux 798	Flux 799	Flux 800	Flux 801	Flux 802	Flux 803	Flux 804	Flux 805	Flux 806	Flux 807	Flux 808	Flux 809	Flux 810	Flux 811	Flux 812	Flux 813	Flux 814	Flux 815	Flux 816	Flux 817	Flux 818	Flux 819	Flux 820	Flux 821	Flux 822	Flux 823	Flux 824	Flux 825	Flux 826	Flux 827	Flux 828	Flux 829	Flux 830	Flux 831	Flux 832	Flux 833	Flux 834	Flux 835	Flux 836	Flux 837	Flux 838	Flux 839	Flux 840	Flux 841	Flux 842	Flux 843	Flux 844	Flux 845	Flux 846	Flux 847	Flux 848	Flux 849	Flux 850	Flux 851	Flux 852	Flux 853	Flux 854	Flux 855	Flux 856	Flux 857	Flux 858	Flux 859	Flux 860	Flux 861	Flux 862	Flux 863	Flux 864	Flux 865	Flux 866	Flux 867	Flux 868	Flux 869	Flux 870	Flux 871	Flux 872	Flux 873	Flux 874	Flux 875	Flux 876	Flux 877	Flux 878	Flux 879	Flux 880	Flux 881	Flux 882	Flux 883	Flux 884	Flux 885	Flux 886	Flux 887	Flux 888	Flux 889	Flux 890	Flux 891	Flux 892	Flux 893	Flux 894	Flux 895	Flux 896	Flux 897	Flux 898	Flux 899	Flux 900	Flux 901	Flux 902	Flux 903	Flux 904	Flux 905	Flux 906	Flux 907	Flux 908	Flux 909	Flux 910	Flux 911	Flux 912	Flux 913	Flux 914	Flux 915	Flux 916	Flux 917	Flux 918	Flux 919	Flux 920	Flux 921	Flux 922	Flux 923	Flux 924	Flux 925	Flux 926	Flux 927	Flux 928	Flux 929	Flux 930	Flux 931	Flux 932	Flux 933	Flux 934	Flux 935	Flux 936	Flux 937	Flux 938	Flux 939	Flux 940	Flux 941	Flux 942	Flux 943	Flux 944	Flux 945	Flux 946	Flux 947	Flux 948	Flux 949	Flux 950	Flux 951	Flux 952	Flux 953	Flux 954	Flux 955	Flux 956	Flux 957	Flux 958	Flux 959	Flux 960	Flux 961	Flux 962	Flux 963	Flux 964	Flux 965	Flux 966	Flux 967	Flux 968	Flux 969	Flux 970	Flux 971	Flux 972	Flux 973	Flux 974	Flux 975	Flux 976	Flux 977	Flux 978	Flux 979	Flux 980	Flux 981	Flux 982	Flux 983	Flux 984	Flux 985	Flux 986	Flux 987	Flux 988	Flux 989	Flux 990	Flux 991	Flux 992	Flux 993	Flux 994	Flux 995	Flux 996	Flux 997	Flux 998	Flux 999	Flux 1000
-------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

A renseigner en fonction de votre projet

Etape n°05 : Création du « réseau intergroupe » – Réseaux chauffage + ECS

Nom : Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau

Avec accumulation(s) Ballon ECS Ballon chauffage Système solaire combiné (CH+ECS) Titre V

Ajouter un générateur

Gestion des priorités : Générateurs en cascade

Connexion des générateurs à la distribution :

Avec possibilité d'isolement Permanent

Générateurs connectés entre eux :

Permanent Avec isolement

Nom du générateur	Nb.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Production Stockage ECS	1										
Aurax Eco i 29.1	1		1								
Nesta Chrome 24 kW	1		2								

Réseau intergroupe : Réseaux ECS

Type de réseau : Boudé Réchauffeur de boucle

Puissance circulateur : 250 W

Gestion du circulateur : Pas de gestion

$\Delta\theta$: 5.00 K

Titre V QarnotDistribution actif

Réseau hors volume chauffé

Longueur : 50 m U 0.2 W/(m.K) Passage : Extérieur

Dans le volume chauffé

Longueur : 350 m

A renseigner en fonction de votre projet

Etape n°06 : Saisie des émetteurs

Nom: Cassette eau chaude

Type d'émetteur: Emetteurs

Intégration: Local de moins de 4 mètres sous plafond

Nombre de ventilateurs locaux: 1

Détection de présence par pièce

Génération chaud Génération froid

% d'utilisation:

Ratio temporel: 100.00 %	Ratio surfacique: 100.00 %
--------------------------	----------------------------

Électrique Puissance: 0 kW

Génération Génération hybride AIC - Chaudière + PAC Air_Eau

Réseau intergroupe:

Réseaux chauffage _ECS

Réseau de groupe chaud

Mode de gestion:

Modulation en fonction de la température extérieure Δθ 10 °C θ départ 45 °C

Copier vers froid

Mode de régulation:

Circulateur: Vitesse variable et maintien du réseau à une pression différentielle constante

Fonctionnement: Régulation à débit variable

Puissance du circulateur: 250 W

Réseau hors volume chauffé:

Longueur: 250 m U: 0.3 W/(m.K) Espace tampon: Extérieur

Dans le volume chauffé:

Longueur: 100 m U: 0.3 W/(m.K)

TitreV Hydroejecteur

Active Titre V Hydroejecteur BAELZ

Sélectionner le **type d'émetteur** (préalablement paramétré dans l'onglet « Bibliothèque »)

A renseigner en fonction de votre projet

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter :

 www.myaic.fr

 info@myaic.fr

 [AIC France](#)

 [AIC France](#)

 Espace Maharin – Bâtiment B - 2 avenue de la butte aux cailles – 64600 ANGLET

 05.64.11.11.52

À très vite !

Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO – Mode chauffage

Tableau de calcul des puissances absorbées par Aurax ECO

	Aurax 25,1	Aurax 28,1	Aurax 30,1	Aurax 35,1	Aurax 38,1	Aurax 45,1	Aurax 55,1	Aurax 61,2	Aurax 68,2	Aurax 74,2	Aurax 86,2	Aurax 106,2	Aurax 114,2	Aurax 150,1	Aurax 170,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 330,2	Aurax 390,3	Aurax 430,3	Aurax 470,3	Aurax 510,4	Aurax 580,4	Aurax 640,5	Aurax 710,5
Puissance utile -7/35	16,50	18,50	20,10	23,10	26,70	30,30	36,70	40,90	46,20	51,80	60,50	70,70	80,80	103,60	120,90	159,90	205,20	238,20	270,90	297,70	326,50	356,40	405,80	434,70	492,30
Puissance utile 7/35	24,70	28,30	30,00	34,90	37,90	44,70	55,50	60,80	67,80	73,60	85,80	106,10	113,80	147,30	173,70	231,70	287,40	333,60	390,00	430,50	469,70	511,90	583,00	640,70	708,60
Puissance utile -7/45	14,90	17,90	19,80	22,70	26,30	29,70	36,10	39,40	45,70	51,10	59,20	69,80	80,20	102,20	118,90	158,90	203,10	235,40	266,70	288,40	319,30	351,20	401,70	430,50	480,00
Puissance utile 7/45	22,70	26,70	30,80	34,70	37,70	42,60	55,00	57,70	65,50	70,90	85,40	96,40	109,80	141,70	166,70	217,20	280,40	321,40	373,90	409,90	449,10	493,40	562,40	603,60	675,70
Puissance utile -7/55	14,00	17,10	18,00	18,80	24,70	24,70	34,50	38,60	41,20	47,40	55,80	66,40	76,70	100,90	115,40	156,10	192,40	233,70	252,40	243,50	268,70	332,90	362,10	384,20	412,60
Puissance utile 7/55	21,60	24,90	28,40	31,40	35,10	41,40	54,10	57,00	62,70	68,50	80,90	96,20	106,90	137,00	161,70	211,80	274,20	310,60	362,40	398,60	436,70	476,90	543,80	576,80	655,10
COP -7/35	2,86	2,86	3,01	2,88	2,94	2,92	2,87	2,87	2,87	2,98	2,97	3,02	3,04	3,15	3,10	2,86	2,97	3,06	2,99	2,91	2,96	2,87	2,93	2,92	2,95
COP 7/35	4,34	4,35	4,43	4,36	4,10	4,28	4,16	4,21	4,20	4,17	4,19	4,48	4,22	4,37	4,42	4,08	4,17	4,29	4,30	4,21	4,26	4,14	4,22	4,27	4,25
COP -7/45	2,22	2,34	2,54	2,34	2,43	2,40	2,31	2,37	2,39	2,50	2,40	2,46	2,54	2,60	2,53	2,42	2,45	2,52	2,37	2,30	2,35	2,33	2,41	2,34	2,36
COP 7/45	3,22	3,38	3,78	3,67	3,58	3,39	3,52	3,36	3,40	3,37	3,45	3,39	3,40	3,51	3,55	3,22	3,33	3,37	3,32	3,27	3,30	3,27	3,38	3,28	3,32
COP -7/55	1,81	1,85	1,85	1,63	1,88	1,63	1,74	1,99	1,76	1,86	1,87	1,91	1,94	2,06	1,97	1,92	1,82	1,96	1,86	1,64	1,66	1,98	1,79	1,69	1,64
COP 7/55	2,57	2,62	2,87	2,70	2,67	2,73	2,76	2,75	2,68	2,67	2,69	2,77	2,69	2,78	2,77	2,58	2,60	2,62	2,67	2,68	2,70	2,55	2,69	2,53	2,60
Puissance Abs -7/35	5,77	6,47	6,68	8,02	9,08	10,38	12,79	14,25	16,10	17,38	20,37	23,41	26,58	32,89	39,00	55,91	69,09	77,84	90,60	102,30	110,30	124,18	138,50	148,87	166,88
Puissance Abs 7/35	5,69	6,51	6,77	8,00	9,24	10,44	13,34	14,44	16,14	17,65	20,48	23,68	26,97	33,71	39,30	56,79	68,92	77,76	90,70	102,26	110,26	123,65	138,15	150,05	166,73
Puissance Abs -7/45	6,71	7,65	7,80	9,70	10,82	12,38	15,63	16,62	19,12	20,44	24,67	28,37	31,57	39,31	47,00	65,66	82,90	93,41	112,53	125,39	135,87	150,73	166,68	183,97	203,39
Puissance Abs 7/45	7,05	7,90	8,15	9,46	10,53	12,57	15,63	17,17	19,26	21,04	24,75	28,44	32,29	40,37	46,96	67,45	84,20	95,37	112,62	125,35	136,09	150,89	166,39	184,02	203,52
Puissance Abs -7/55	7,73	9,24	9,73	11,53	13,14	15,15	19,83	19,40	23,41	25,48	29,84	34,76	39,54	48,98	58,58	81,30	105,71	119,23	135,70	148,48	161,87	168,13	202,29	227,34	251,59
Puissance Abs 7/55	8,40	9,50	9,90	11,63	13,15	15,16	19,60	20,73	23,40	25,66	30,07	34,73	39,74	49,28	58,38	82,09	105,46	118,55	135,73	148,73	161,74	187,02	202,16	227,98	251,96



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO – Mode refroidissement

Tableau des puissances frigorifiques pour Aurax ECO

	Aurax 25,1	Aurax 28,1	Aurax 30,1	Aurax 35,1	Aurax 38,1	Aurax 45,1	Aurax 55,1	Aurax 61,2	Aurax 68,2	Aurax 74,2	Aurax 86,2	Aurax 106,2	Aurax 114,2	Aurax 150,1	Aurax 170,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 330,2	Aurax 390,3	Aurax 430,3	Aurax 470,3	Aurax 510,4	Aurax 580,4	Aurax 640,5	Aurax 710,5
Puissance frigo 35/7	18,90	22,30	25,60	27,60	32,10	36,30	49,40	52,20	58,70	62,00	73,40	83,40	94,30	127,10	146,90	191,00	237,10	279,40	334,10	360,00	396,00	433,00	492,00	532,00	602,00
Puissance absorbée 35/7	7,08	7,85	8,18	10,00	11,42	13,06	16,25	17,34	19,50	21,99	25,22	29,68	33,80	40,87	46,97	68,95	87,17	96,68	109,90	125,00	134,24	152,46	168,49	184,72	205,46
EER 35/7	2,67	2,84	3,13	2,76	2,81	2,78	3,04	3,01	3,01	2,82	2,91	2,81	2,79	3,11	3,00	2,77	2,72	2,89	3,04	2,88	2,95	2,84	2,92	2,88	2,93



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO – Mode ECS

Tableau de calcul des puissances absorbées par Aurax ECO

	Aurax 25,1	Aurax 28,1	Aurax 30,1	Aurax 35,1	Aurax 38,1	Aurax 45,1	Aurax 55,1	Aurax 61,2	Aurax 68,2	Aurax 74,2	Aurax 86,2	Aurax 106,2	Aurax 114,2	Aurax 150,1	Aurax 170,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 330,2	Aurax 390,3	Aurax 430,3	Aurax 470,3	Aurax 510,4	Aurax 580,4	Aurax 640,5	Aurax 710,5
COP 55°C	2,57	2,62	2,87	2,68	2,66	2,72	2,76	2,75	2,68	2,68	2,69	2,77	2,69	2,78	2,77	2,58	2,60	2,62	2,67	2,68	2,70	2,55	2,69	2,54	2,60
COP 45°C	3,21	3,28	3,59	3,35	3,32	3,40	3,45	3,44	3,35	3,34	3,36	3,47	3,37	3,47	3,46	3,22	3,25	3,27	3,34	3,35	3,37	3,19	3,36	3,18	3,25
Puissance abs 55°C	8,40	9,50	9,90	11,70	13,20	15,20	19,60	20,70	23,40	25,60	30,10	34,70	39,70	49,30	58,40	82,20	105,40	118,60	135,80	148,80	161,80	186,80	202,30	227,60	252,00
Puissance abs 45°C	10,50	11,88	12,38	14,63	16,50	19,00	24,50	25,88	29,25	32,00	37,63	43,38	49,63	61,63	73,00	102,75	131,75	148,25	169,75	186,00	202,25	233,50	252,88	284,50	315,00
Puissance thermique 55°C	21,6	24,9	28,4	31,4	35,1	41,4	54,1	57	62,7	68,5	80,9	96,2	106,9	137	161,7	211,8	274,2	310,6	362,4	398,6	436,7	476,9	543,8	578,8	655,1





R454B



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO I – Mode chauffage



	Aurax 29,1	Aurax 38,1	Aurax 44,1	Aurax 60,2	Aurax 74,2	Aurax 89,2	Aurax 100,2	Aurax 140,1	Aurax 180,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2
Puissance utile -7/35	20,50	27,50	31,00	40,20	52,10	60,60	67,50	100,70	133,50	167,10	206,50
Puissance utile 7/35	29,10	38,20	44,10	59,70	74,10	88,90	100,10	144,80	183,30	230,30	288,80
Puissance utile -7/45	20,40	27,30	30,50	39,30	48,60	58,10	66,40	92,70	131,00	162,60	193,60
Puissance utile 7/45	28,30	37,90	42,50	57,80	70,90	84,80	95,50	139,10	180,00	221,20	278,10
Puissance utile -7/55	20,10	26,30	29,00	38,10	46,60	55,80	65,40	86,70	127,70	159,70	187,50
Puissance utile 7/55	27,60	36,70	41,10	56,10	68,10	80,00	92,10	128,30	164,80	213,70	261,20
COP -7/35	3,14	3,07	3,06	2,88	2,89	2,93	2,86	2,87	3,01	2,87	2,89
COP 7/35	4,41	4,17	4,27	4,12	4,06	4,20	4,20	4,08	4,12	3,92	4,00
COP -7/45	2,53	2,52	2,55	2,25	2,24	2,30	2,36	2,25	2,41	2,35	2,21
COP 7/45	3,47	3,50	3,52	3,37	3,25	3,34	3,28	3,28	3,32	3,15	3,16
COP -7/55	2,09	2,03	2,00	1,89	1,82	1,87	1,87	1,78	2,03	1,95	1,84
COP 7/55	2,87	2,83	2,83	2,79	2,63	2,64	2,63	2,61	2,60	2,52	2,54
Puissance Abs -7/35	6,53	8,96	10,13	13,96	18,03	20,68	23,60	35,09	44,35	58,22	71,45
Puissance Abs 7/35	6,60	9,16	10,33	14,49	18,25	21,17	23,83	35,49	44,49	58,75	72,20
Puissance Abs -7/45	8,06	10,83	11,96	17,47	21,70	25,26	28,14	41,20	54,36	69,19	87,60
Puissance Abs 7/45	8,16	10,83	12,07	17,15	21,82	25,39	29,12	42,41	54,22	70,22	88,01
Puissance Abs -7/55	9,62	12,96	14,50	20,16	25,60	29,84	34,97	48,71	62,91	81,90	101,90
Puissance Abs 7/55	9,62	12,97	14,52	20,11	25,89	30,30	35,02	49,16	63,38	84,80	102,83

Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax ECO i



R454B

Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO I – Mode refroidissement



Tableau des puissances frigorifiques pour Aurax ECO i

	Aurax 29,1	Aurax 38,1	Aurax 44,1	Aurax 60,2	Aurax 74,2	Aurax 89,2	Aurax 100,2	Aurax 140,1	Aurax 180,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2
Puissance frigo 35/7	24,60	34,00	38,30	50,70	64,70	75,50	86,90	126,10	163,90	199,40	249,30
Puissance absorbée 35/7	8,17	11,37	12,72	16,15	21,01	24,59	28,49	41,34	52,20	65,81	84,80
EER 35/7	3,01	2,99	3,01	3,14	3,08	3,07	3,05	3,05	3,14	3,03	2,94



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO I – Mode ECS

Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax ECO i

	Aurax 29,1	Aurax 38,1	Aurax 44,1	Aurax 60,2	Aurax 74,2	Aurax 89,2	Aurax 100,2	Aurax 140,1	Aurax 180,1	Aurax 230,2	Aurax 290,2
COP 55°C	3,10	3,25	3,19	3,15	2,96	2,95	2,90	2,89	2,82	2,84	2,81
COP 45°C	3,88	4,06	3,98	3,94	3,70	3,69	3,62	3,61	3,52	3,55	3,51
Puissance abs 55°C	8,9	11,3	12,9	17,8	23	27,1	31,8	44,4	58,5	75,3	93,1
Puissance abs 45°C	11,125	14,125	16,125	22,25	28,75	33,875	39,75	55,5	73,125	94,125	116,375
Puissance thermique 55°C	27,6	36,7	41,1	56,1	68,1	80	92,1	128,3	164,8	213,7	261,2



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO NATURAL I – Mode chauffage



Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax NATURAL i

	Aurax 29,1	Aurax 41,1	Aurax 56,1	Aurax 72,2	Aurax 93,2	Aurax 120,1	Aurax 150,1	Aurax 190,2	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 370,3
Puissance utile -7/35	19,10	27,70	37,30	48,00	61,50	74,40	95,80	124,40	146,30	186,00	235,00
Puissance utile 7/35	29,40	40,70	56,40	72,10	93,50	117,70	145,20	188,60	227,40	287,40	367,30
Puissance utile -7/45	18,20	26,80	33,90	43,80	60,00	71,40	91,10	122,10	140,10	183,90	217,90
Puissance utile 7/45	27,20	39,30	51,70	68,20	87,80	106,60	138,50	187,40	211,70	279,60	346,60
Puissance utile -7/55	16,30	25,10	37,20	39,60	57,30	65,80	87,60	117,60	126,70	178,10	196,60
Puissance utile 7/55	24,70	37,10	51,80	62,30	83,40	98,80	132,40	175,70	194,30	270,20	317,00
COP -7/35	3,31	3,51	3,33	3,10	3,34	3,13	3,13	3,15	3,15	3,36	3,23
COP 7/35	4,56	4,54	4,42	4,11	4,44	4,28	4,12	4,24	4,15	4,40	4,32
COP -7/45	2,83	3,04	2,85	2,67	2,91	2,74	2,74	2,80	2,76	2,92	2,81
COP 7/45	3,67	3,85	3,69	3,48	3,68	3,51	3,53	3,65	3,47	3,77	3,69
COP -7/55	2,35	2,66	2,79	2,32	2,53	2,39	2,47	2,56	2,33	2,63	2,43
COP 7/55	2,95	3,26	3,19	2,98	3,13	2,99	3,08	3,28	2,87	3,29	3,13
Puissance Abs -7/35	5,77	7,89	11,20	15,48	18,41	23,77	30,61	39,49	46,44	55,36	72,76
Puissance Abs 7/35	6,45	8,96	12,76	17,54	21,06	27,50	35,24	44,48	54,80	65,32	85,02
Puissance Abs -7/45	6,43	8,82	11,89	16,40	20,62	26,06	33,25	43,61	50,76	62,98	77,54
Puissance Abs 7/45	7,41	10,21	14,01	19,60	23,86	30,37	39,24	51,34	61,01	74,16	93,93
Puissance Abs -7/55	6,94	9,44	13,33	17,07	22,65	27,53	35,47	45,94	54,38	67,72	80,91
Puissance Abs 7/55	8,37	11,38	16,24	20,91	26,65	33,04	42,99	53,57	67,70	82,13	101,28

Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO NATURAL I – Mode refroidissement



Tableau des puissances frigorifiques pour Aurax NATURAL i

	Aurax 29,1	Aurax 41,1	Aurax 56,1	Aurax 72,2	Aurax 93,2	Aurax 120,1	Aurax 150,1	Aurax 190,2	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 370,3
Puissance frigo 35/7	23,40	34,20	47,00	57,00	78,20	95,00	125,60	153,10	187,50	250,00	312,30
Puissance absorbée 35/7	7,67	10,89	15,51	20,43	25,72	32,53	41,59	51,55	66,96	81,43	104,10
EER 35/7	3,05	3,14	3,03	2,79	3,04	2,92	3,02	2,97	2,80	3,07	3,00



Annexe – Matrices PAC : AURAX ECO NATURAL I – Mode ECS



Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax NATURAL i

	Aurax 29,1	Aurax 41,1	Aurax 56,1	Aurax 72,2	Aurax 93,2	Aurax 120,1	Aurax 150,1	Aurax 190,2	Aurax 230,2	Aurax 290,2	Aurax 370,3
COP 55°C	2,99	2,34	3,12	2,96	3,12	2,99	2,92	3,47	2,95	3,31	3,07
COP 45°C	3,734	2,924	3,905	3,700	3,894	3,734	3,645	4,332	3,684	4,140	3,839
Puissance abs 55°C	7,6	10,9	16,1	20,1	26	31,1	42,7	48,3	66,4	81,8	99,2
Puissance abs 45°C	9,5	13,625	20,125	25,125	32,5	38,875	53,375	60,375	83	102,25	124
Puissance thermique 55°C	22,7	25,5	50,3	59,5	81	92,9	124,5	167,4	195,7	270,9	304,7





Annexe – Matrices PAC : AURAX MINI – Modes FR + FR + ECS



Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax Mini chauffage

	AM 10	AM 15	AM 15	AM 20	AM 25	AM 30	AM 35	AM 40
Puissance utile 7/35	10,13	15,81	15,81	21,15	25,43	30,48	35,07	40,69
Puissance utile -7/35	7,01	11,42	11,42	14,47	17,85	21,39	24,76	29,36
COP 7/35	4,96	4,37	4,37	5,12	4,95	4,73	4,91	4,5
COP -7/35	3,64	3,33	3,33	3,42	3,47	3,43	3,56	3,35
Puissance Abs 7/35	2,042	3,618	3,618	4,131	5,137	6,444	7,143	9,042
Puissance Abs -7/35	1,926	3,429	3,429	4,231	5,144	6,236	6,955	8,764

Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax Mini refroidissement

	AM 10	AM 15	AM 15	AM 20	AM 25	AM 30	AM 35	AM 40
Puissance utile 7/35	7,88	11,57	11,57	16,35	19,62	22,84	26,47	29,81
Puissance utile 18/35	10,76	15,44	15,44	22,8	27,04	31,37	36,13	40,32
COP 7/35	3,22	2,97	2,97	3,75	3,17	3,21	3,09	2,72
COP 18/35	4,03	3,64	3,64	5,02	4,19	4,23	4,04	3,5
Puissance Abs 7/35	2,447	3,896	3,896	4,360	6,189	7,115	8,566	10,960
Puissance Abs 18/35	2,670	4,242	4,242	4,542	6,453	7,416	8,943	11,520

Tableau de calcul des puissance absorbé par Aurax Mini Double service

	AM 10	AM 15	AM 15	AM 20	AM 25	AM 30	AM 35	AM 40
Puissance utile 7/55	10,18	16,39	16,39	19,39	23,99	30,92	34,43	40,71
Puissance utile 18/55	13,43	21,33	21,33	26,26	31,92	40,75	45,12	52,72
COP 7/55	3,5	2,99	2,99	3,47	3,41	3,36	3,28	2,98
COP 18/55	4,28	3,52	3,52	4,38	4,23	4,17	4,01	3,57
Puissance Abs 7/55	2,909	5,482	5,482	5,588	7,035	9,202	10,497	13,661
Puissance Abs 18/55	3,138	6,060	6,060	5,995	7,546	9,772	11,252	14,768

