










Ambiance, qualité de l'air et performance bâti & systèmes

Appareil/outil	Nom	Nombre	Marque	Grandeur mesurée	Utilisation	Photo
Enregistreur Température/Hygrométrie	KH-50	20	Kimo	Température + Humidité relative de l'air	Mesure et enregistre la température et l'hygrométrie. Permet de vérifier et optimiser les paramètres de régulation du chauffage, pour garantir le confort et réduire les consommations.	
Enregistreur de température Bouton	DS1921G-F50	19	I-Button	Température	Mesure et enregistre la température. Permet de vérifier et optimiser les paramètres de régulation du chauffage, pour garantir le confort et réduire les consommations.	
Enregistreur Température/Humidité/Pression/CO ₂	KCC-320	2	Kimo	Température, Humidité, Pression atmosphérique, CO ₂	Vérification du niveau de confort et qualité de l'air intérieur : taux de renouvellement de l'air, température, hygrométrie. Permet de faire des optimisations sur la ventilation et le chauffage, de sensibiliser les usagers sur les bonnes pratiques à adopter.	
Enregistreur Température	KTT-320	1	Kimo	Température	Vérification du bon fonctionnement et optimisation d'équipements de chaufferie et réseaux (vannes 3 voies, plancher chauffant, température réseau Eau Chaude Sanitaire...)	
Anémomètre à hélice	LV-110	1	Kimo	Vitesse de l'air	Permet de vérifier le bon fonctionnement des systèmes de ventilation mécanique, et le taux de renouvellement d'air d'un bâtiment.	
Thermomètre multisondes	TM-210	1	Kimo	Température, U paroi...		
Module coefficient U	MCU	1	Kimo	U paroi	Permet de calculer le coefficient de transmission thermique d'une paroi (coefficient U) qui caractérise la quantité de chaleur qui traverse une paroi. Il permet ainsi d'évaluer l'isolation d'une paroi.	
Sonde PT100 d'immersion	SIPS-150	1	Kimo	Température	Permet de mesurer la température de l'eau et vérifier le réglage de la température de consigne de l'Eau Chaude Sanitaire.	




Ambiance, qualité de l'air et performance bâti & systèmes

Appareil/outil	Nom	Nombre	Marque	Grandeur mesurée	Utilisation	Photo
Thermomètre infrarouge		1	Voltcraft	Température de surface	Mesure la température de surface : permet de vérifier la température des parois qui influent sur la sensation de confort, ou le régime de température d'eau des radiateurs.	
Thermomètre infrarouge	Kiray-200	1	Kimo	Température de surface	Mesure la température de surface : permet de vérifier la température des parois qui influent sur la sensation de confort, ou le régime de température d'eau des radiateurs.	
Thermomètre ambiant		1		Température	Mesure de la température de l'air ambiant.	
Thermomètre	TH 300	1	Kimo	Température	Mesure de la température (ambiante, eau)	
Caméra thermique		1	Flir		Permet de visualiser les défauts thermiques (étanchéité, ponts thermiques, isolation) d'un bâtiment, ou vérifier le disfonctionnement éventuel de systèmes de chauffage (boucle plancher chauffant...) ou circuits électriques. Les clichés infrarouges sont aussi des supports de sensibilisation.	
Vitromètre		1	Saugnac Sauges	Epaisseur vitrage	Mesure l'épaisseur des vitres et de la lame d'air des menuiseries pour vérifier le niveau de performance de l'enveloppe du bâtiment lors de pré-diagnostic.	
Vitromètre laser		1	Merlin Lazer	Epaisseur vitrage	Mesure l'épaisseur des vitres et de la lame d'air des menuiseries pour vérifier le niveau de performance de l'enveloppe du bâtiment lors de pré-diagnostic.	
Débitmètre instantané		4	Eco-techniques	Débit d'eau	Contrôle les débits aux différents points de puisage. Permet de préconiser l'installation de systèmes hydro-économiques pour des économies d'eau et d'énergie nécessaire à chauffer l'eau chaude.	
Stylo fumigène		1		Etanchéité à l'air	Permet de détecter les défauts d'étanchéité à l'air de l'enveloppe d'un bâtiment.	

Électricité/Eclairage

Appareil/outil	Nom	Nombre	Marque	Grandeur mesurée	Utilisation	Photo
Enregistreur courbe de charge Fludia	FM300e FM410e FM410m	3 1 1	Fudia	Puissance	Appareil à poser sur le compteur électrique. Enregistre la puissance appelée à intervalles réguliers, ce qui permet d'optimiser la puissance souscrite et le tarif associé et d'identifier des anomalies de fonctionnement (optimisation du talon de consommation).	
Wattmètre		49		Puissance Consommation	Pour les appareils électriques, permet de mesurer la puissance instantanée, ou la consommation d'énergie consommée par cycle ou sur un temps donnée.	
Wattmètre radio sans fil	Contrôleur de consommation	28	La Crosse Technology	Puissance Consommation	Permet de mesurer la puissance instantanée, ou la consommation d'énergie consommée, de 5 appareils électriques en même temps. Affiche la puissance maximale, calcule les économies réalisées.	
Enregistreur électrique	TyWatt	9	Delta Dore	Consommation électrique	Permet de mesurer la consommation électrique de certains circuits isolés. (La pose nécessite une habilitation électrique)	
Enregistreur universel	KT-220 - O	1	Kimo	Température + entrée universelle	Avec une pince ampèremétrique, mesure et enregistre la puissance électrique appelée et la consommation d'un équipement ou groupe d'équipements spécifiques. Cela permet de repérer et corriger des dysfonctionnements ou faire des optimisations sur le talon de consommation électrique d'un bâtiment.	
Pince ampèremétrique	KPID 600	1	Kimo	Courant, tension	Avec l'enregistreur KT-220, mesure et enregistre la puissance électrique appelée et la consommation d'un équipement ou groupe d'équipement spécifique. Cela permet de repérer et corriger des dysfonctionnements ou faire des optimisations sur le talon électrique d'un bâtiment. (La pose nécessite une habilitation électrique)	
Pince ampèremétrique	TRMS 1000 HT-9021	1	Kimo	Courant, tension	Mesure la tension et le courant alternatifs et continus. Contrôle de l'équilibre des phases en triphasé. Contrôle de la puissance instantanée d'équipements électriques spécifiques. (La pose nécessite une habilitation électrique)	
Luxmètre	Testo 540	2	Testo	Lux	Caractérise le flux lumineux par unité de surface. Permet d'optimiser l'éclairage (confort visuel et puissance installée).	

Divers

Appareil/outil	Nom	Nombre	Marque	Grandeur mesurée	Utilisation	Photo
Humidimètre à pointe	HM-50	1	Kimo	Humidité dans les matériaux	Permet de mesurer le pourcentage d'humidité dans différents matériaux (bois, béton, plâtre, brique)	
Boussole & inclinomètre		1	Recta		Permet de vérifier l'orientation et l'inclinaison de toiture pour des pré-études de faisabilité d'implantation d'énergie renouvelable sur un bâtiment (solaire thermique ou photovoltaïque).	
Déclimètre		1	Poujoulat	Inclinaison	Mesure l'inclinaison d'une toiture pour des pré-études de faisabilité d'implantation de panneaux solaires.	
Télémètre laser	Disto A2 Disto D2	2	Leica	Longueur, surface, volume	Mesure des surfaces de parois, vitrage, volume chauffé, distance entre bâtiments pour des études d'implantation d'énergie renouvelable...	

Logiciels & outils informatiques

Appareil/outil	Nom	Nombre	Marque	Grandeur mesurée	Utilisation	Photo
Logiciel	Datalogger		Kimo		Matériel Kimo	
Logiciel	Kilog		Kimo		Matériel Kimo	
Logiciel	Pleiades+Comfie		IZUBA		Logiciel de simulation énergétique du bâtiment destiné à l'éco-conception et à l'optimisation énergétique de bâtiments	
Logiciel	FMWin				Analyse de courbe de charge Fludia	