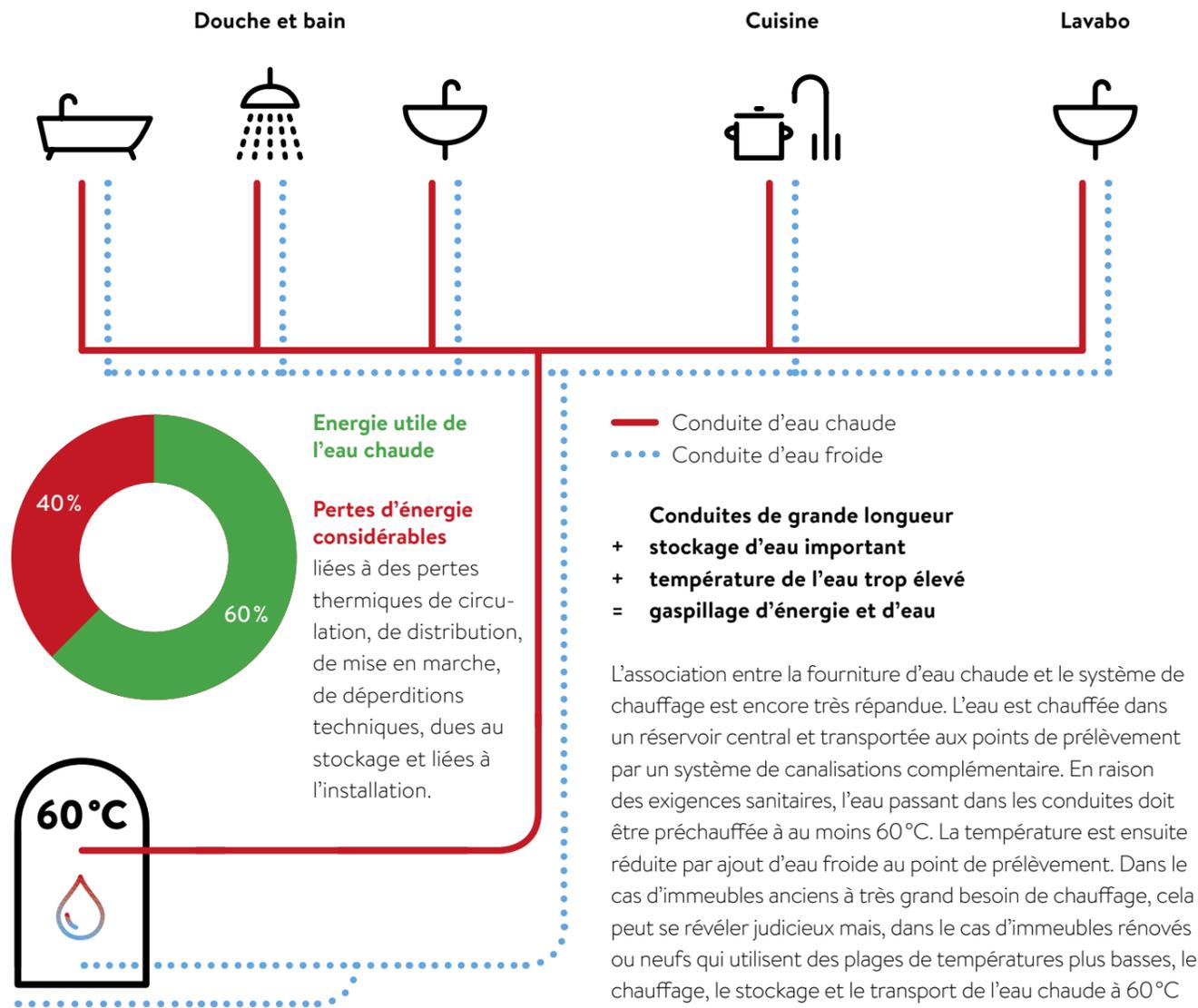


Centralisé ? Décentralisé ?

Ce n'est pas sans importance !

Distribution centralisée d'ECS* avec d'importantes pertes d'énergie



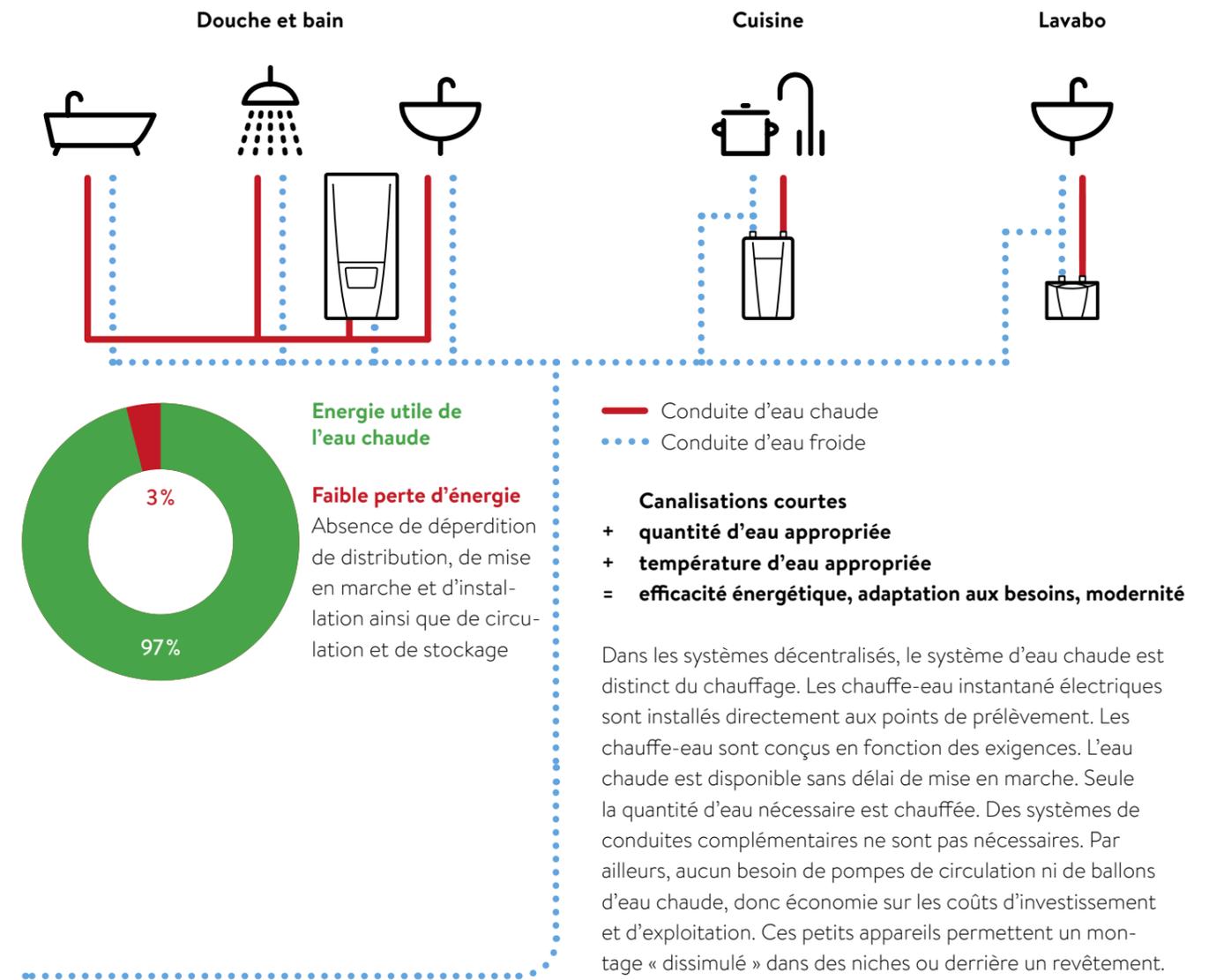
Représentation des quantités d'énergie d'un système de préparation central d'eau chaude avec bouclage intelligent. Exemple pour les jours ouvrés.

	Maison individuelle	Maison pour 3 familles	Maison pour 12 familles
Energie utile de l'eau chaude [Wh/d] :	4.280	8.500	34.000
Pertes de circulation [Wh/d] :	570	3.000	12.000
Pertes de distribution [Wh/d] :	27	50	180
Pertes de mise en marche [Wh/d] :	110	160	730
Pertes de stockage [Wh/d] :	1.300	2.100	4.000
Pertes techniques liées à l'installation [Wh/d] :	890	2.200	10.500
Consommation totale d'eau chaude [Wh/d] :	7.177	16.010	61.410

Source : rapport final de la Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH en collaboration avec l'IUT de Munich, N° FFE ZVEI-01, 2011

* ECS = Eau Chaude Sanitaire

La distribution décentralisée d'ECS est efficace sur le plan énergétique



Représentation des quantités d'énergie d'un système de préparation décentralisé d'eau chaude. Exemple pour les jours ouvrés.

	Maison individuelle	Maison pour 3 familles	Maison pour 12 familles
Energie utile de l'eau chaude [Wh/d] :	4.280	8.500	34.000
Pertes de distribution [Wh/d] :	20	45	170
Pertes de mise en marche [Wh/d] :	35	70	380
Pertes techniques liées à l'installation [Wh/d] :	70	210	580
Consommation totale d'eau chaude [Wh/d] :	4.405	8.825	35.130
Économie par rapport à la distribution centralisée d'eau chaude [Wh/d] :	2.772	7.185	26.280

Source : rapport final de la Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH en collaboration avec l'IUT de Munich, N° FFE ZVEI-01, 2011

Il n'y a plus de déperditions thermiques dues à la circulation et au stockage puisqu'il n'y a plus de grandes quantités d'eau à préchauffer et à stocker. Les pertes de distribution, de mise en marche et d'installation n'atteignent plus que 3 % des besoins en énergie. Selon les connaissances les plus récentes de la « Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft » la fourniture décentralisée en eau chaude avec des chauffe-eau instantanés électriques est un système économique en énergie et hautement efficace.