



Les nouveautés Minergie – en exclusivité pour nos partenaires spécialistes

Minergie Suisse, 12 janvier 2021, en ligne

Avec le soutien de

Programme

- ❖ Accueil
- ❖ Points forts 2020
- ❖ Statistiques Minergie
- ❖ Les nouveautés Minergie 2021
- ❖ Module Monitoring-Minergie
- ❖ Perspectives
- ❖ Pour vous, partenaires spécialistes
- ❖ Questions-réponses
- ❖ Conclusion

Points forts 2020

Minergie aujourd'hui



Depuis 1998
Qualité protégée



51 304
objets certifiés



1870
bâtiments combinés avec le
complément ECO



1 161 208
Utilisateurs de Minergie



56 913 440 m²
Surface de référence
énergétique



1936
Partenaires et membres

Etat au 05.01.2021

1'000^e bâtiment Minergie-A Fischermätteli, Burgdorf



La direction de Minergie



Directeur général

Andreas Meyer
Primavesi

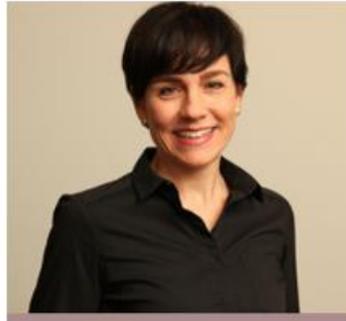
andreas.meyer@minergie.ch



Directeur Agence Suisse romande,
Directeur général adjoint

Olivier Meile

olivier.meile@minergie.ch



Responsable Marketing &
communication, Membre de la direction

Danielle Lalive
d'Épinay

danielle.lalive@minergie.ch



Responsable Technique, Membre de la
direction

Robert Minovsky

robert.minovsky@minergie.ch



Administration générale, chargée de
communication

Arielle Porret

arielle.porret@minergie.ch

**Responsable des partenaires
spécialistes pour la Suisse
romande**



Responsable Gestion & Finances,
Membre de la direction

Magdalena Portmann

magdalena.portmann@minergie.ch



Responsable Certification & Qualité,
Membre de la direction

Christian Stünzi

christian.stuenzi@minergie.ch



Responsable Formation &
Développement, Membre de la
direction

Sabine von Stockar

sabine.vonstockar@minergie.ch



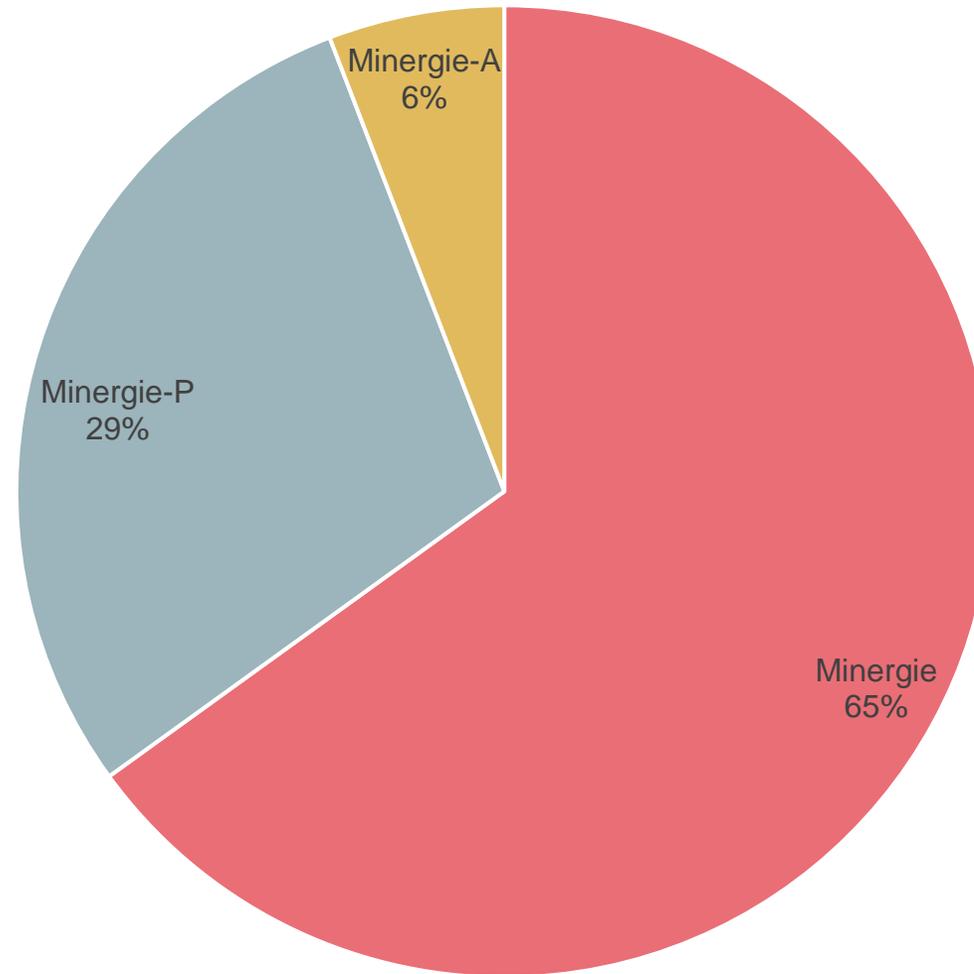
Directeur de l'Agence Suisse italienne,
membre de la direction

Milton Generelli

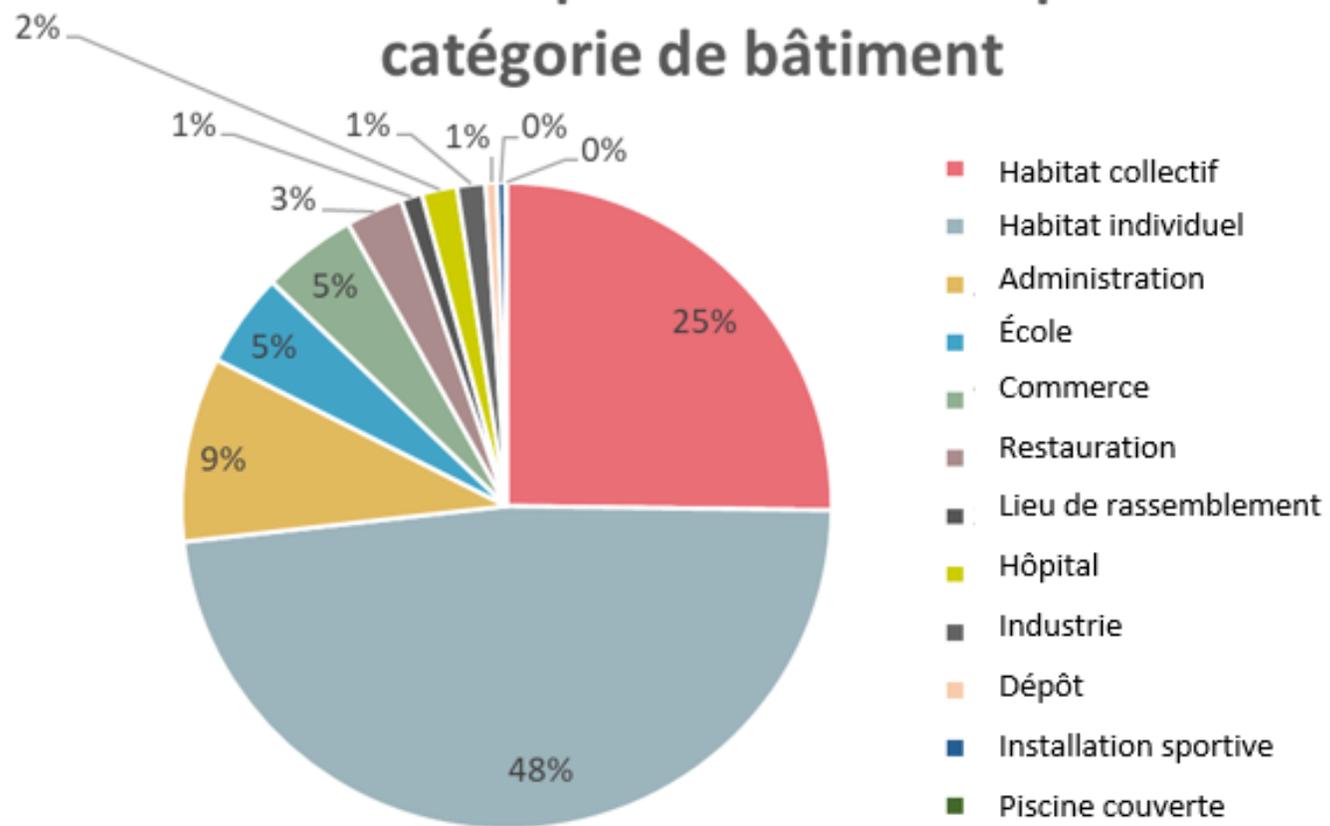
milton.generelli@minergie.ch

Statistiques Minergie

Répartition des labels - certificats provisoires 2020

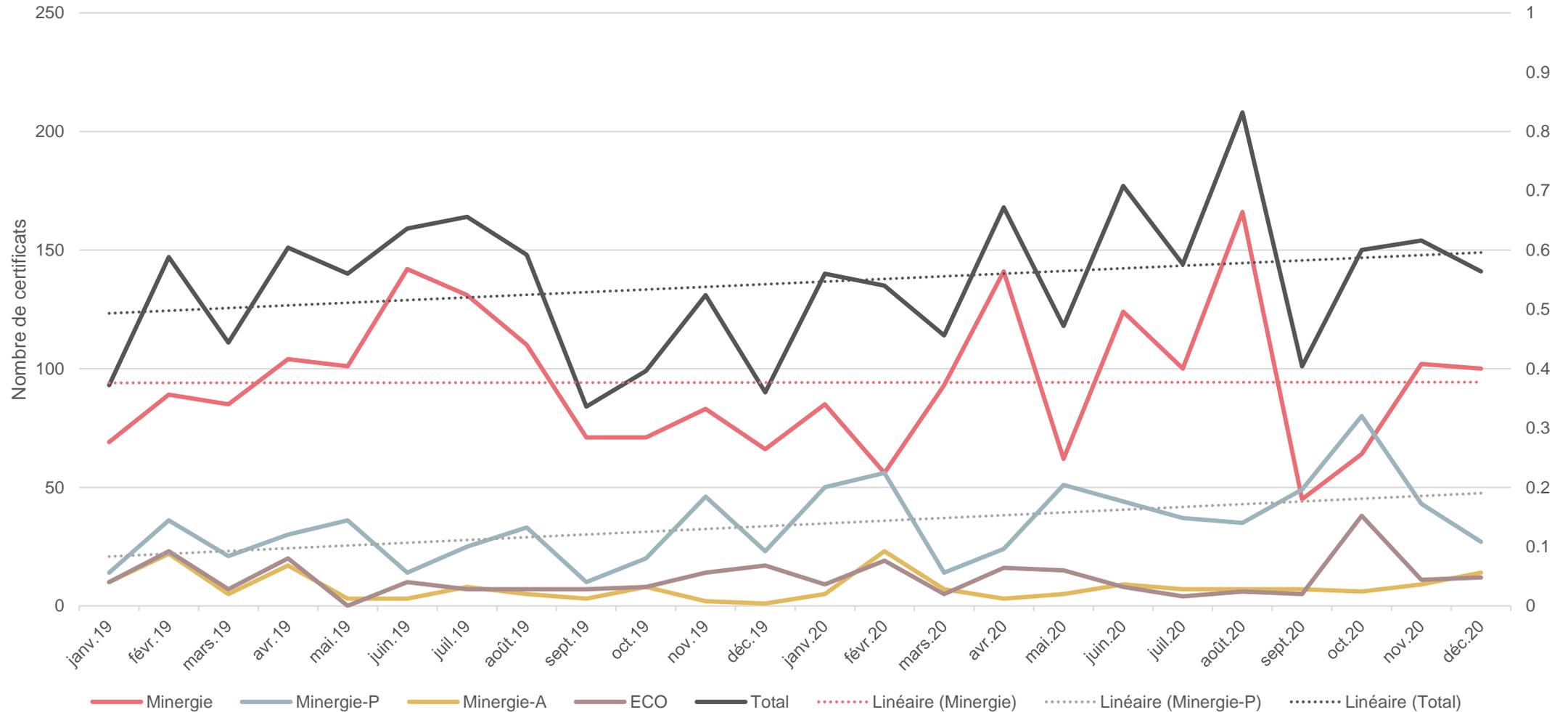


Certificats provisoires 2020 par catégorie de bâtiment

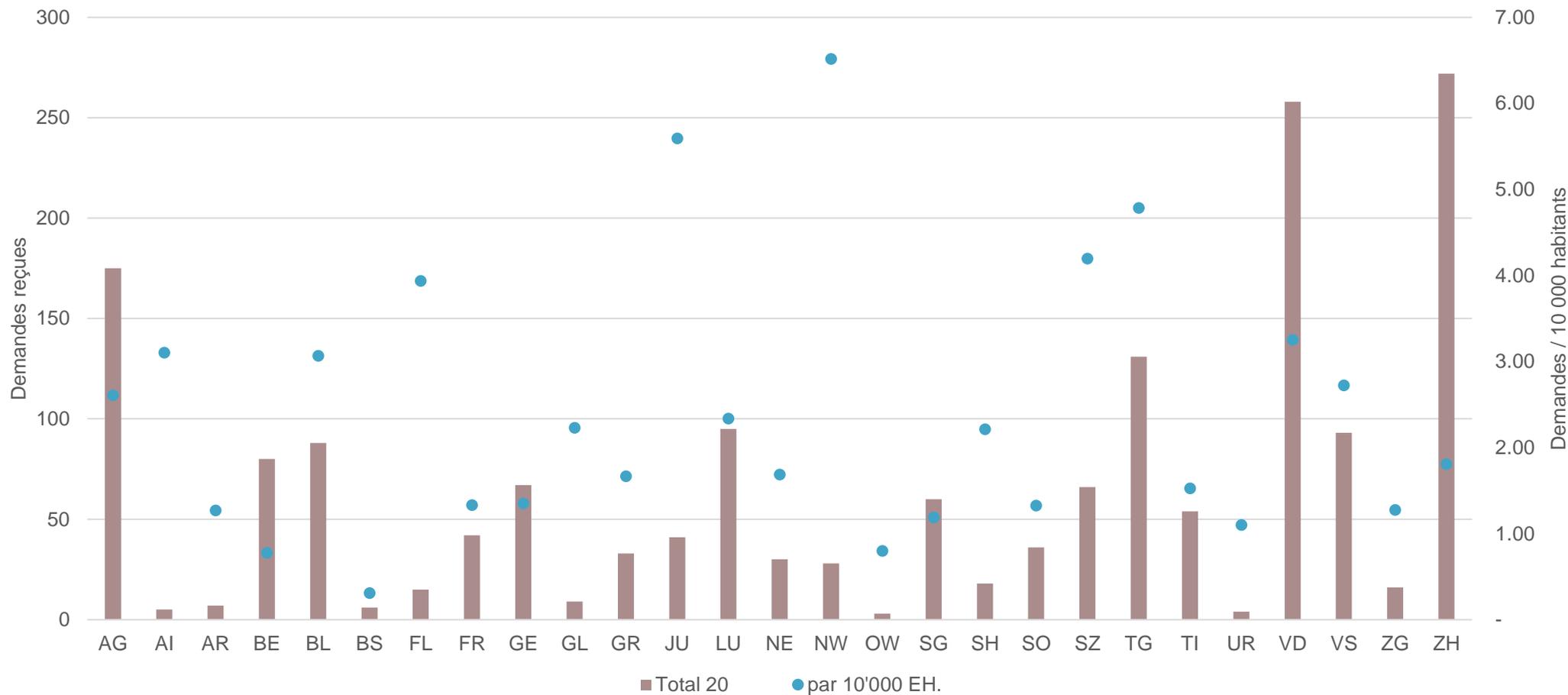


Une évolution positive au cours des deux dernières années

Certifications provisoires par mois et par standard depuis 2019



Demandes déposées par canton en 2020



Les nouveautés Minergie 2021

Mise en œuvre 2021

Les nouveautés 2021

1. Adaptations techniques

- Ventilation commandée selon les besoins dans les nouveaux bâtiments
- Minergie-A et eau chaude
- Ajustements des classes d'efficacité pour les appareils ménagers
- Précisions sur la mobilité électrique (Cahier technique SIA 2060)

2. Minergie en phase d'exploitation

- Module Monitoring-Minergie
- Évaluation des données Minergie (comparaison entre données planifiées et celles mesurées)

Aperçu des changements pour 2021

Motif du changement	Correction	Précision ou conformité aux normes	Ajustement ou renforcement de fond	Nouvelle exigence	
Sujets	<p>Minergie-A : besoin en énergie pour l'eau chaude dans toutes les catégories de bâtiments</p>	<p>Appareils ménagers : mise en œuvre des nouvelles étiquettes-énergie</p> <p>Conformité à la norme pour la mobilité électrique selon SIA 2060</p>	<p>Monitoring : mesure séparée d'un éventuel corps de chauffe électrique</p> <p>Protection thermique estivale pour les bâtiments scolaires</p> <p>Ventilation : exigences/questionnaire simple flux</p>	<p>Climatisation dans les bâtiments Minergie</p> <p>Prise en compte du «CO₂ gris»</p> <p>Obligation de PV pour la rénovation des toits</p>	<p>Sera introduit de manière obligatoire</p> <p>Sera introduit en tant que recommandation</p> <p>Projets/Thèmes 2021/2022</p>

Minergie permet la mise en place de presque tous les systèmes de ventilation

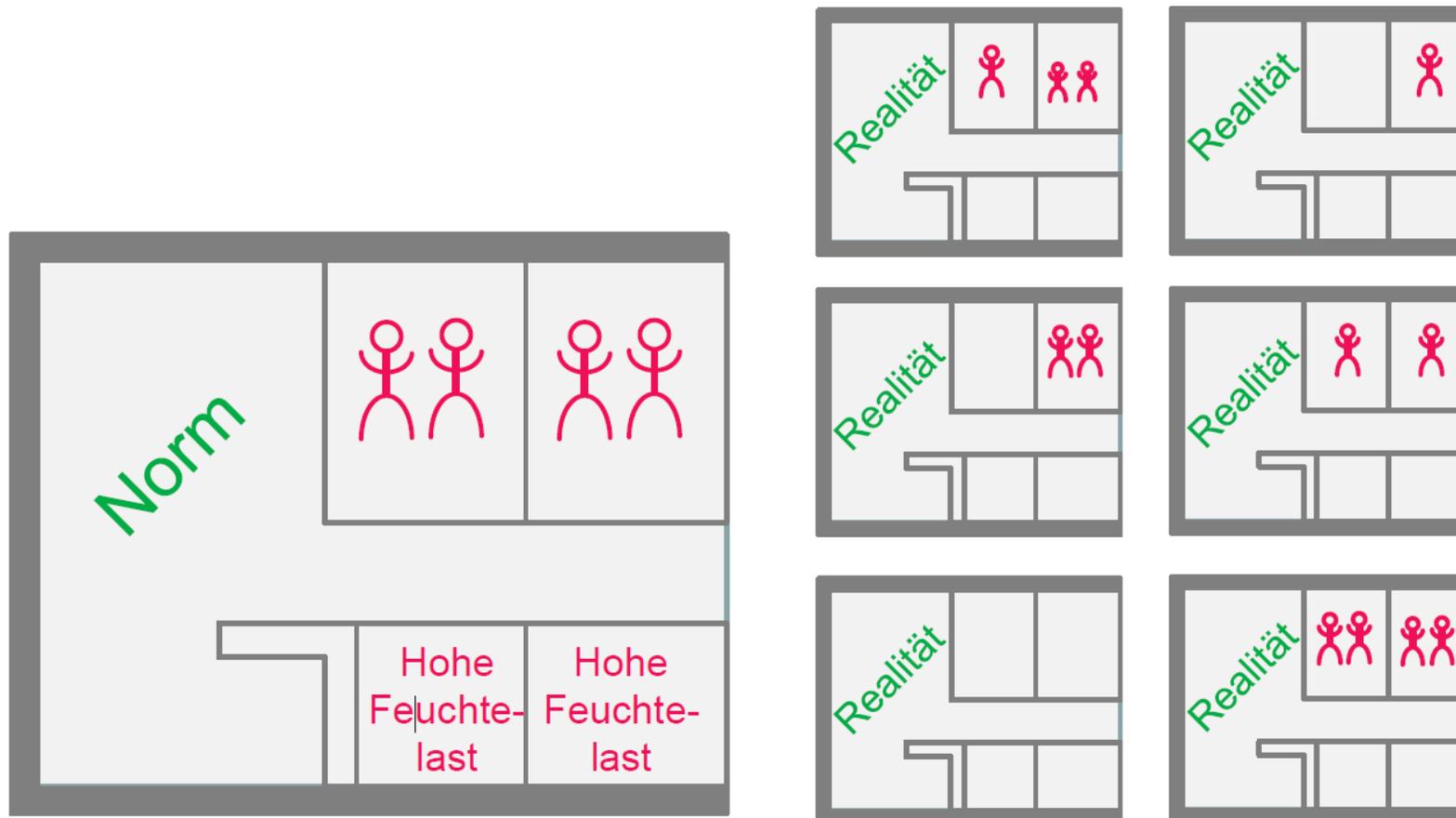
	Nouveau bâtiment	Rénovation
Ventilation «de base»	Non	Oui
Ventilation mixte (déverseur actif)	Oui	Oui
Aération douce avec récupération de chaleur	Oui	Oui
Appareils pour locaux individuels	Oui	Oui
Systèmes d'air repris avec BAN	Oui	Oui
Ventilation automatisée par les fenêtres	Oui	Oui
Ventilation manuelle par les fenêtres	Non	en partie



Offrir un maximum de confort et d'efficacité

Ventilation commandée selon les besoins dans les nouveaux bâtiments

Possibilité de réglage obligatoire dans les bâtiments neufs, «que recommandé» dans les rénovations



Justification :

- Moins d'air sec
- Plus faible consommation d'énergie
- Réduction des pertes de chaleur
- Durabilité des filtres et des dispositifs de ventilation
- Plus grande compréhension de l'utilité de la ventilation pour les utilisateurs.

Minergie-A : Eau chaude

Tableau 1 : Valeurs limites pour les besoins énergétiques pondérés pour le chauffage, l'eau chaude, la ventilation et la climatisation conformément au MoPEC 2014, art. 1.23, exprimées en kWh/(m²a)

Pour les cat. VI et XI, l'exigence s'applique sans prendre en considération les besoins pour l'eau chaude.

Situation initiale :

- L'indice Minergie pour les catégories restauration (VI) et installation sportive (XI) est calculé **sans eau chaude** jusqu'à présent.
- Les bâtiments Minergie-A **couvrent** au moins les besoins énergétiques pondérés

$$E_{\text{Spez,PV,a}} \cdot g_{\text{EI}} \geq MKZ_{\text{HLK}} + MKZ_{\text{WW}} + MKZ_{\text{Bel}} + MKZ_{\text{Geräte}} + MKZ_{\text{AGT}} \quad [\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})]$$

Adaptation du règlement - chapitre 10 :

- Dans le cas d'une certification Minergie-A pour les catégories de bâtiments restauration (VI) et installation sportive (XI), l'obligation de couvrir la demande en énergie (bilan énergétique positif) doit également inclure le besoin en énergie pour l'eau chaude.

Classes d'efficacité pour les appareils ménagers

L'ajustement aux directives européennes relatives aux classes d'efficacité des appareils ménagers sera mis en œuvre dans le courant de l'année 2021. La Suisse adoptera ces nouvelles classes d'efficacité. Les spécifications du tableau 2, annexe B, du Règlement des labels doivent donc être adaptées en conséquence.

Toutefois, comme il n'est pas encore possible d'estimer combien d'appareils seront disponibles et dans quelle classe d'efficacité, les ajustements seront effectués au fur et à mesure dans le courant de 2021.

Appareil	Classe d'efficacité Ancienne	Classe d'efficacité NOUVELLE (?)
Lave-vaisselle	A+++	B ?
Réfrigérateur-congélateur	A+++	B ?
Lave-linge	A+++	B ?
Sèche-linge	A+++	B ?
Cuisinière	Cuisinière à induction	Cuisinière à induction
Éclairage	A++ et régulation	C et régulation ?

Précisions sur la mobilité électrique

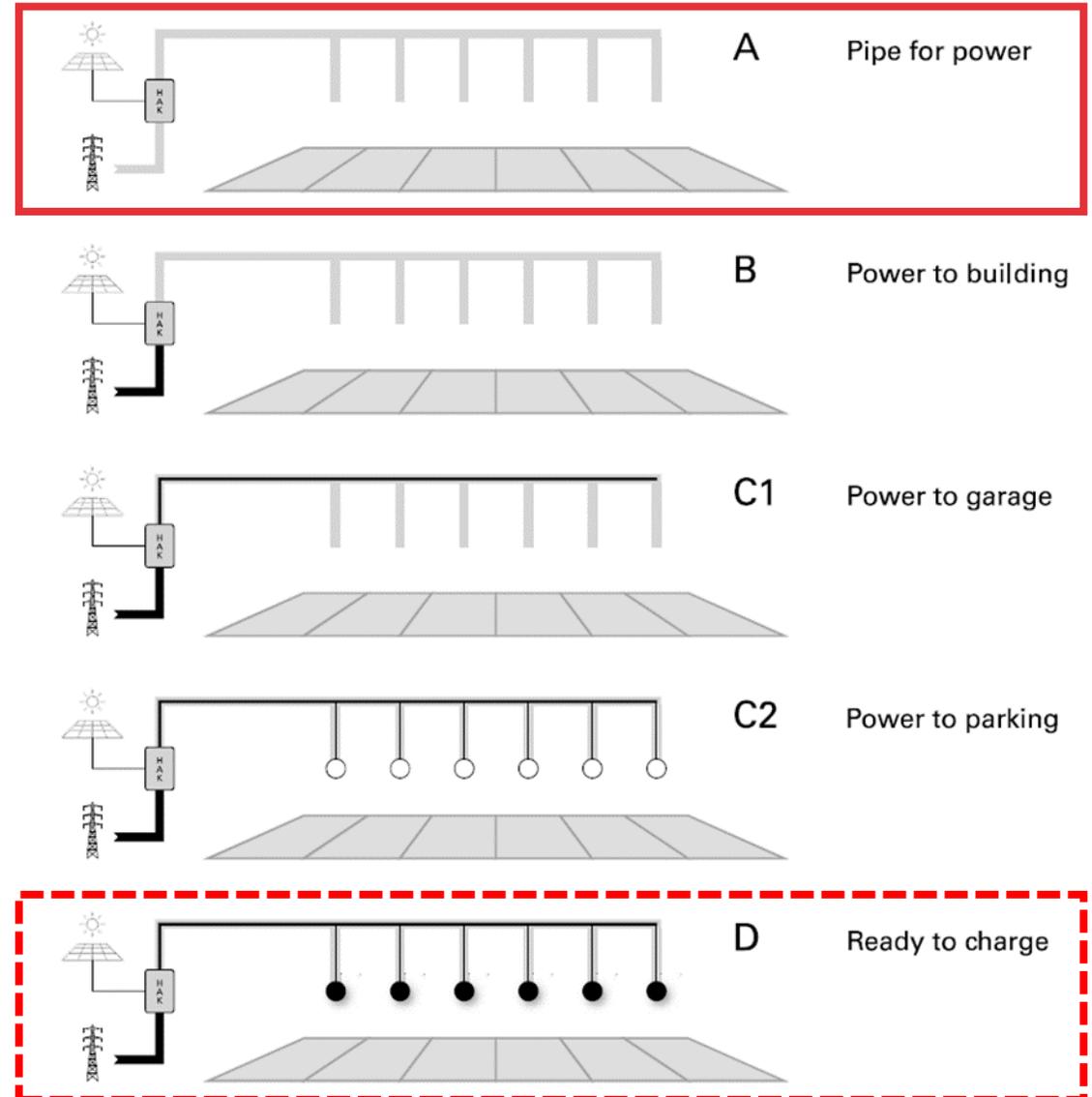
Situation initiale et justification

- Depuis juin 2020, cahier technique SIA 2060
- Les exigences Minergie actuelles correspondent au niveau d'équipement A, le bonus sur le calcul de l'indice Minergie correspond au niveau d'équipement D.

→ Le règlement se réfère désormais au cahier technique SIA 2060, les exigences ne sont pas renforcées.

2.4.1.5 **Ausbaustufe D (ready to charge):** Installation von betriebsbereiten Ladestationen.

Figur 2 Grafische Darstellung der möglichen Ausbaustufen



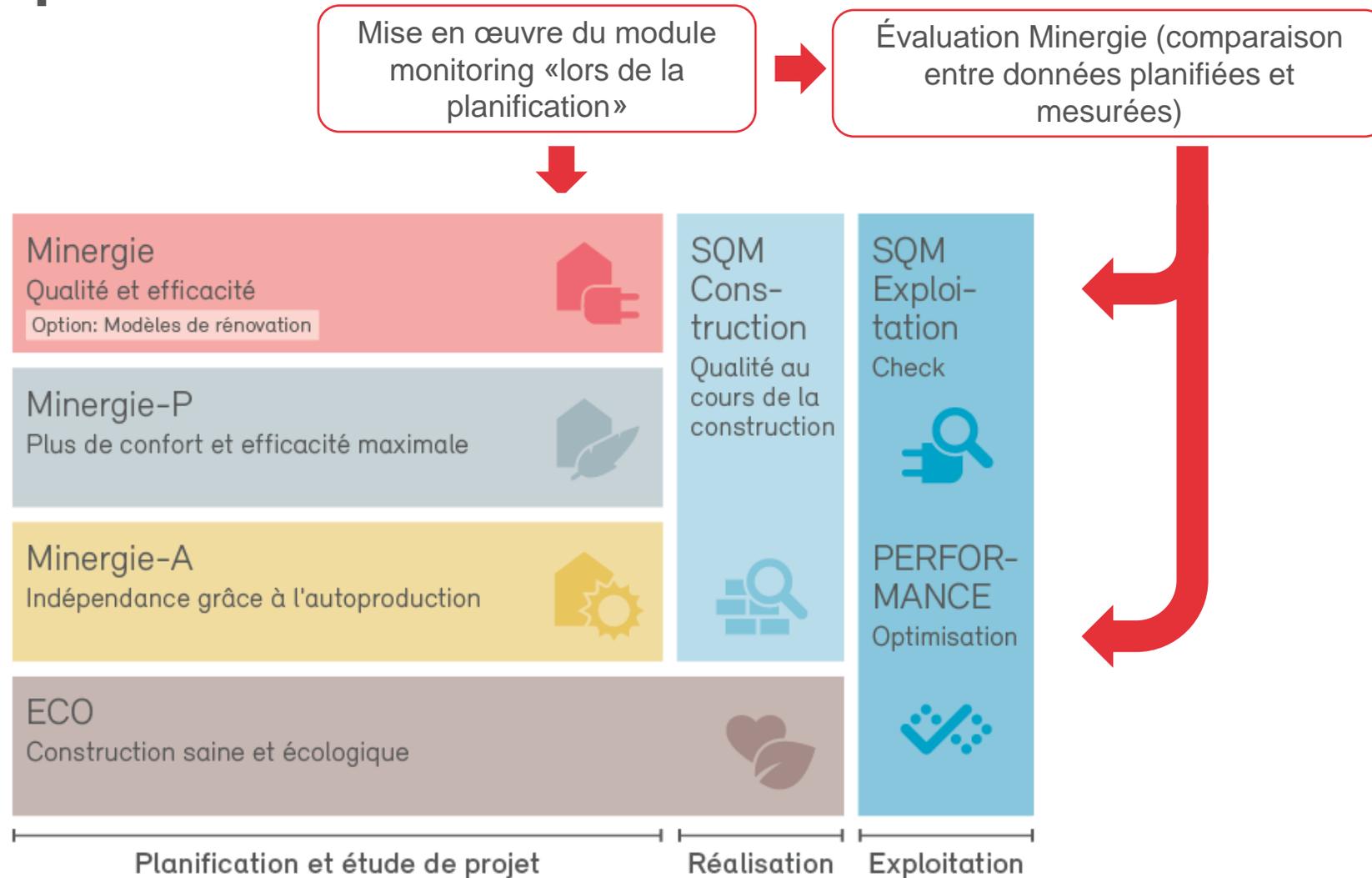
Module Monitoring-Minergie

Justificatif Minergie et comparaison entre les données planifiées et celles mesurées pour les propriétaires

Monitoring Minergie+

Bien planifier les bâtiments et bien les exploiter

Monitoring - Le pont entre la planification et l'exploitation



Justificatif monitoring chez Minergie

Justificatif monitoring : 2 solutions



➡ Uniquement schéma de mesure à fournir

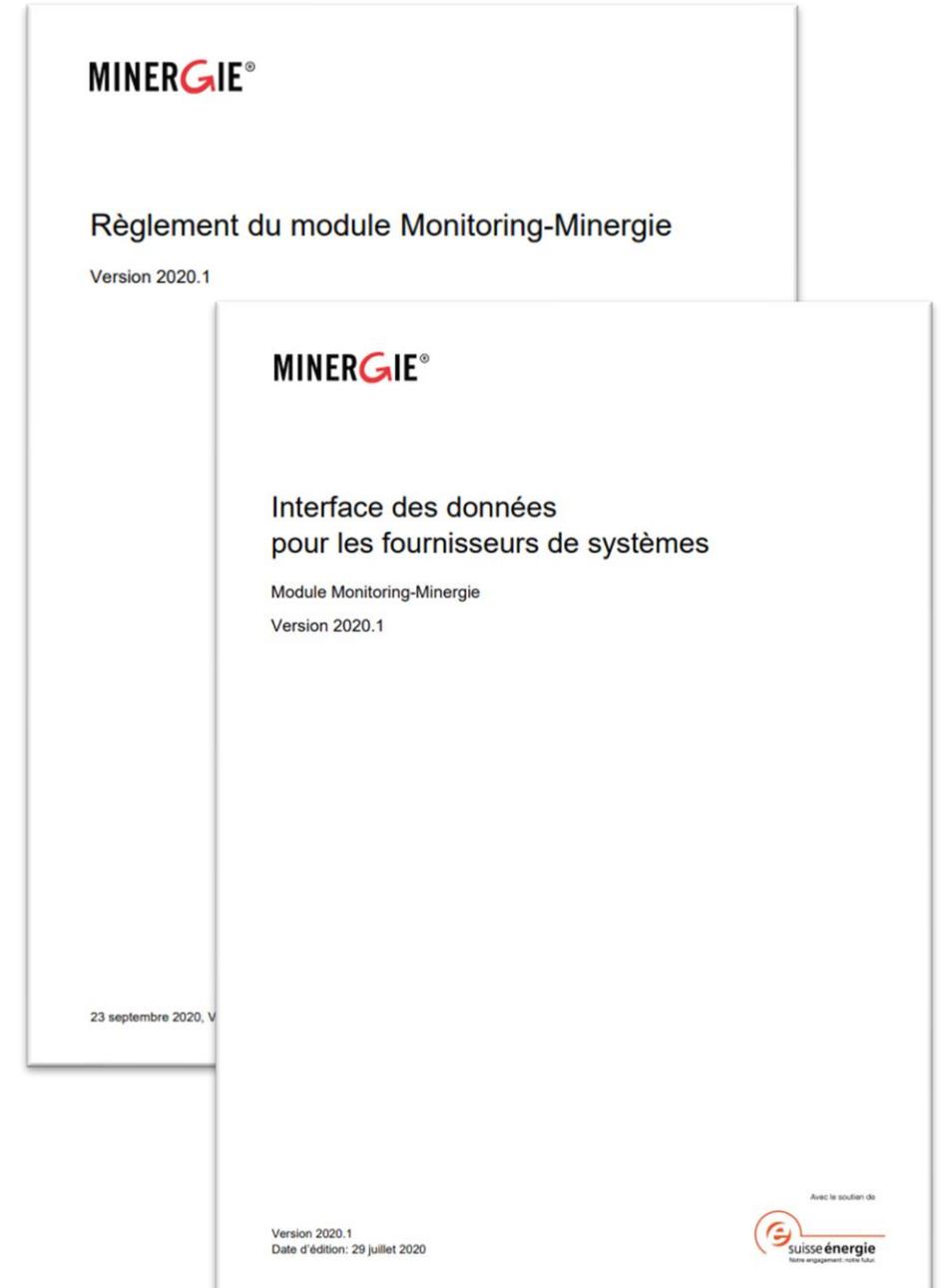
Monitoring Minergie+
Comparaison entre données planifiées et mesurées

Objectifs du Monitoring-Minergie+

- **Standardisation** Monitoring
- Justificatif «en trois clics» **pour les planificateurs** (sur la MOP)
- **Pour le maître d'ouvrage/propriétaire du bâtiment**
Obtention d'une évaluation des données Minergie (comparaison entre les données planifiées et mesurées)
 - ✓ **La pierre angulaire de l'optimisation d'exploitation**

Règlements, office de certification et liste des fournisseurs de systèmes

<https://www.minergie.ch/fr/certifier/modules/?l>



Liste des modules de monitoring

- **Les** modules sont **sélectionnables** sur la **MOP**
- Le planificateur dispose ainsi d'une "**solution clé en main**" pour satisfaire aux exigences de monitoring
- Le propriétaire de l'immeuble peut **comparer les données planifiées avec les données mesurées**

Liste

<https://www.minergie.ch/fr/certifier/modules/modul-monitoring-fournisseur-de-systemes/?l>

MINERGIE®

News Partenaires & membres Plateforme Online Publications Médias Contact de | fr | it

A propos de Minergie Certifier Bâtiments Cours Agenda

Procédure Minergie Minergie-P Minergie-A ECO SQM Construction SQM Exploitation PERFORMANCE Modules

Module Monitoring fournisseur de systèmes

Minergie Monitoring+ →

Typ	Fournisseur	Langues	Contact	Site Web
Standard	engytec AG	DE/FR	info@engytec.ch +41 58 577 49 00	www.engytec.ch/ 
Standard	Smart Energy Link AG	DE/FR/IT	info@smartenergylink.ch +41 33 672 10 72	smartenergylink.ch/ 
Standard	ecocoach AG	DE/FR/IT	info@ecocoach.com +41 41 811 41 41	ecocoach.com 
Standard	NeoVac ATA AG	DE/FR/IT	info@neovac.ch +41 58 715 50 50	www.neovac.ch/de/optimieren/monitoring/energie-monitoring.html 

Monitoring Minergie+

Comparaison entre données planifiées et mesurées

- Montre au propriétaire/exploitant de l'immeuble l'écart entre les données planifiées et les données mesurées
- Donne des indices sur
 - les dysfonctionnements
 - l'optimisation des réglages
- Sera visible
 - sur la MOP
 - via le portail du fournisseur de système

Visualisation sur la MOP printemps 2021

26.10.18
Ende Periode
26.10.19
Erfolg
true
Auswertungsdaten



Perspectives

Sujets d'actualité

Contexte

- Le prochain MoPEC est à notre porte
- Référendum contre la loi sur le CO₂, milieu de l'année prochaine
- Le bâtiment zéro carbone n'est pas encore défini

Aperçu des thèmes

- Le bâtiment de demain : zéro carbone (en exploitation et « CO₂ gris »)
- Traitement de la climatisation (combiné avec le photovoltaïque)
- L'indice Minergie (MKZ) « saisonnier »

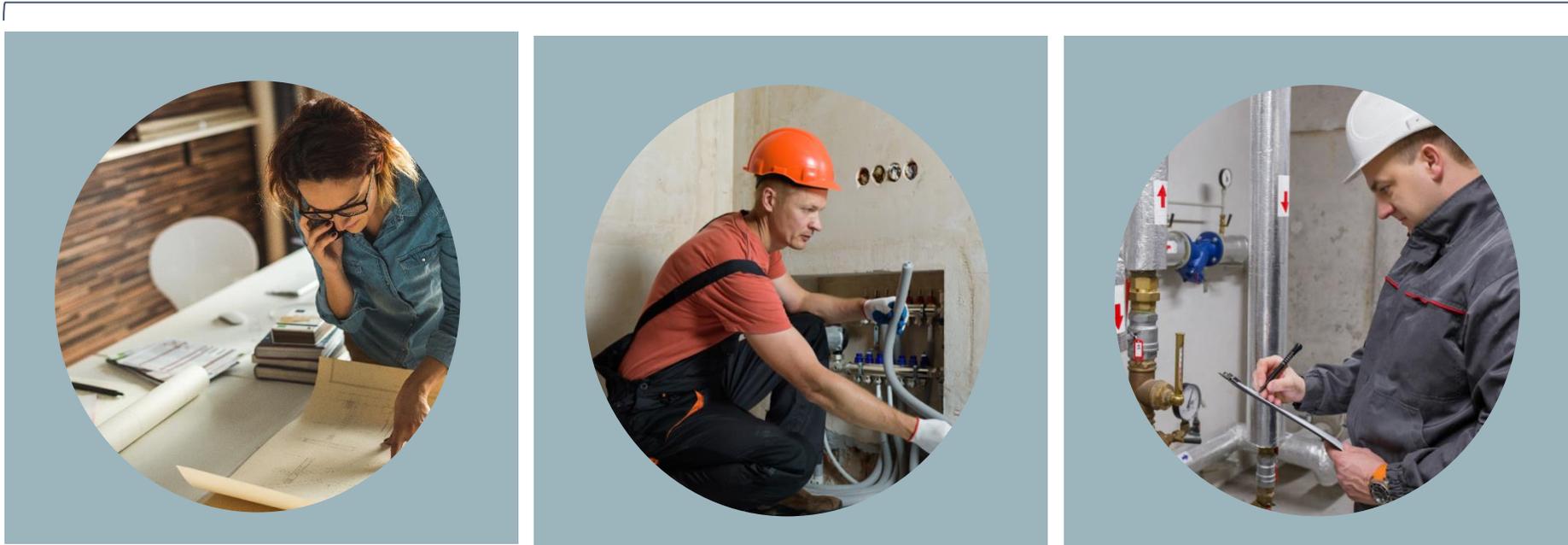
Projets de développement

- BIM2Minergie
- Bâtiments en bois (stockage de CO₂)
- Exploitation de bâtiments Minergie

Pour vous, partenaires spécialistes

Question à un partenaire spécialiste - contenu de la campagne

Présentation



Notre partenaire spécialiste Minergie se présente

Liste des partenaires spécialistes : clé de voute

[Lien vers la liste des partenaires spécialistes](#)

News Partenaires & membres Plateforme Online Publications Médias Contact de | fr | it

MINERGIE®

A propos de Minergie Certifier Bâtiments Cours Agenda

Partenaires spécialistes Liste des partenaires spécialistes Membres Liste des membres Leadingpartner Responsables SQM Construction

Liste des partenaires spécialistes

Devenir partenaire spécialiste →

Tous les cantons Tous les pays

Nom

NPA, localité

Concepteur-projeteur +

Constructeurs +

Opérateurs +

Rechercher

Entreprise	Canton	NPA	Lieu	
Dénériaz SA	Valais	1950	Sion	www.deneriaz.com
W2 Architekten AG	Berne	3011	Bern	www.w2-architekten.ch

Nouveaux cours Minergie 2021

[Lien vers
le programme de cours](#)

The screenshot shows the 'Cours' (Courses) page on the Minergie website. At the top, there is a navigation bar with the Minergie logo and links for News, Partenaires & membres, Plateforme Online, Publications, Médias, Contact, and language options (de | fr | it). Below this is a secondary navigation bar with 'A propos de Minergie', 'Certifier', 'Bâtiments', 'Cours' (highlighted), and 'Agenda'. A third navigation bar contains 'Cours', 'Infos', and 'Archives'. The main content area features the 'Cours' title, a paragraph stating that Minergie offers a wide range of continuous training in Switzerland, and a section titled 'Offre exceptionnelle en 2021' which details a special offer for members and other participants. A 'swisspor saving energy' logo is visible on the right. At the bottom, there is a filter section for '28 Offres Minergie' with search and category filters, and a table header with columns for 'Date ↑', 'Titre Du Cours', and 'Lieu'.

News Partenaires & membres Plateforme Online Publications Médias Contact de | fr | it

MINERGIE®

A propos de Minergie Certifier Bâtiments **Cours** Agenda

Cours Infos Archives

Cours

Minergie propose un large éventail de formations continues dans toute la Suisse.

swisspor
saving energy

swisspor Romandie SA est
Leadingpartner de la formation
continue Minergie

Offre exceptionnelle en 2021
Grâce à cette nouvelle aide de l'office cantonal de l'énergie genevois, nos cours sont proposés à des tarifs très avantageux :

- pour les membres et partenaires spécialistes Minergie, une demi-journée de formation se monte à 50.00 et une journée complète à 150.00 ;
- pour les autres participants, les coûts de ces formations se montent à 100.00 pour un cours d'une demi-journée et de 250.00 pour la formation de base d'une journée.

En raison de la situation sanitaire actuelle, tous nos cours ont été planifiés en ligne. Dès que les conditions le permettront, ils seront donnés en présentiel à Lausanne - excepté le cours « Installations photovoltaïques et autoconsommation ».

28 Offres Minergie [Fermer le filtre](#)

Lieu Toute catégorie Tous les cantons

Filter Réinitialiser

Date ↑	Titre Du Cours	Lieu
--------	----------------	------

Projet pilote d'E-learning « Certifier pour construire efficace »



Minergie-brief Certifier pour construire efficace

[https://www.energie-kurse.ch/courses/minergie-zertifizieren](#)

Quels sont les avantages d'une certification Minergie ? Vous souhaitez avoir des arguments solides pour encourager vos clients à certifier Minergie ? Une courte formation, en phase pilote actuellement, vous donne quelques pistes pour expliquer la plus-value d'une certification.

[Kostenlos anmelden](#)

<https://www.energie-kurse.ch/courses/minergie-zertifizieren>

Aperçu des arguments

MINERGIE®

Court argumentaire "Certifier pour un bâtiment efficace"



Construire pour l'avenir

Pourquoi devrait-on certifier Minergie et pas simplement construire selon les normes Minergie ? Vous, ou vos clients, vous êtes probablement déjà posé cette question. Ce bref argumentaire vous donnera la réponse à cette question : **Construire et certifier Minergie, cela vaut la peine !**

Ce court argumentaire est un résumé de l'exposé Minergie "[Certifier pour un bâtiment efficace](#)".

Arguments

✓ Certifier pour une assurance qualité indépendante

Le projet bénéficie d'une assurance qualité externe et indépendante. Cela permet également :

- Une planification optimale
- Un garde-fou contre les mauvais investissements
- Une procédure accélérée d'autorisation de construire

✓ Certifier pour des avantages financiers

La certification Minergie donne lieu à divers avantages financiers :

- Un accès au financement
- Un indice d'utilisation du sol plus élevé
- Une augmentation de la valeur de la propriété
- Une réduction des coûts d'exploitation

✓ Certifier pour le climat

Le certificat l'indique :

- Le bâtiment a été construit de la manière la plus climato-responsable
- Un air ambiant sain règne dans le bâtiment pour les utilisateurs
- Vous êtes autorisé à utiliser la marque Minergie

Pourquoi un bâtiment Minergie ?

Le maître d'ouvrage aura un bâtiment optimal, climato-responsable, équipé pour le présent et l'avenir. Cela signifie :

- un air ambiant sain,
- des températures agréables (fraîches en été et tempérées en hiver)
- une énergie sans fossile, c'est-à-dire sans CO2
- une efficacité énergétique.

Mais attention : vous n'obtiendrez le meilleur bâtiment que si vous le faites certifier. Car ce n'est que s'il est marqué Minergie à l'extérieur que c'est du Minergie à l'intérieur !

Convaincu ?
Vous avez d'autres questions ?
Alors contactez-nous :

Minergie
Pratofori 24C, 1950 Sion
Tél. : 027 205 70 10
romandie@minergie.ch,
www.minergie.ch

MINERGIE®

Pour un avenir énergétique durable
et une meilleure qualité de vie



always the
best climate

