



Ordonnance concernant l'inventaire fédéral des paysages, sites et monuments naturels (OIFP)

du 29 mars 2017

Le Conseil fédéral suisse,

vu l'art. 5 de la loi fédérale du 1^{er} juillet 1966 sur la protection de la nature et du paysage (LPN)¹,

arrête:

Art. 1 Inventaire fédéral

¹ L'inventaire fédéral des paysages, sites et monuments naturels d'importance nationale (IFP) comprend les objets énumérés à l'annexe 1.

² La description précise des objets, les raisons leur conférant une importance nationale, les objectifs de protection spécifiques aux objets, ainsi que les autres indications exigées en vertu de l'art. 5, al. 1, LPN, font partie intégrante de la présente ordonnance, mais font l'objet d'une publication séparée.

Art. 2 Publication

¹ Les indications prescrites à l'art. 1, al. 2, sont publiées dans le Recueil officiel du droit fédéral sous la forme d'un renvoi (art. 5, al. 1, let. c, de la loi du 18 juin 2004 sur les publications officielles²). Elles sont accessibles en ligne³.

² L'IFP peut être consulté gratuitement auprès de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et des services cantonaux responsables.

Art. 3 Modifications mineures

Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication peut, après avoir pris l'avis des cantons, apporter des modifications mineures à la description précise des objets. Sont réputées mineures les modifica-

RS 451.11

¹ RS 451

² RS 170.512

³ Cf. www.bafu.admin.ch/ifp-sig

tions légères du périmètre et les modifications du contenu de la description des objets dans la mesure où les raisons leur conférant une importance nationale et les objectifs de protection ne sont pas touchés.

Art. 4 Collaboration

¹ Les services cantonaux responsables sont associés le plus tôt possible au réexamen et à la mise à jour de l'IFP au sens de l'art. 5, al. 2, LPN, ainsi qu'aux modifications mineures apportées à la description des objets au sens de l'art. 3 de la présente ordonnance.

² Les cantons veillent à ce que le public soit impliqué de manière adéquate.

Art. 5 Principes

¹ Les caractéristiques paysagères naturelles et culturelles des objets ainsi que leurs éléments marquants doivent être conservés intacts.

² Lorsque les objectifs de protection spécifiques aux objets sont fixés, il convient de tenir compte en particulier:

- a. des formes géomorphologiques et tectoniques ainsi que des formations géologiques remarquables (géotopes);
- b. de la dynamique naturelle du paysage, en particulier celle des eaux;
- c. des milieux naturels dignes de protection avec la diversité de leurs espèces caractéristiques et leurs fonctions importantes, notamment pour leur mise en réseau;
- d. du caractère intact et de la tranquillité des objets, dans la mesure où ils représentent une caractéristique spécifique;
- e. des paysages avec leurs éléments typiques quant aux structures d'habitat et aux formes d'exploitation agricole et sylvicole, aux bâtiments, aux installations, aux éléments caractéristiques du paysage et au patrimoine historico-culturel; leur gestion et leur évolution doivent rester possibles à long terme en fonction des caractéristiques des objets.

Art. 6 Interventions lors de l'accomplissement de tâches de la Confédération

¹ Les interventions qui n'ont pas d'effets sur la réalisation des objectifs de protection spécifiques aux objets ne représentent pas une altération et sont admissibles. De légères altérations sont également admissibles si elles sont justifiées par un intérêt qui prime l'intérêt à protéger l'objet.

² De graves altérations des objets au sens de l'art. 6, al. 2, LPN ne sont admissibles que si elles sont justifiées par un intérêt d'importance nationale qui prime l'intérêt à protéger l'objet.

³ Lorsque plusieurs interventions susceptibles d'être autorisées individuellement ont un rapport matériel, territorial ou temporel, ou lorsqu'il est prévisible qu'une atteinte

admissible en entraîne d'autres, il convient d'évaluer aussi leurs effets cumulés sur l'objet.

⁴ Lorsqu'une altération est considérée comme admissible suite à la pesée des intérêts, son auteur doit, en vertu de la règle selon laquelle les objets méritent d'être ménagés le plus possible, veiller à prendre des mesures particulières pour en assurer la meilleure protection possible, la reconstitution ou, à défaut, le remplacement adéquat, si possible à l'intérieur de l'objet.

Art. 7 Réduction des altérations

¹ Les autorités compétentes examinent, dès que l'occasion se présente, dans quelle mesure des altérations existantes peuvent être réduites ou supprimées.

² Le maintien et l'utilisation des bâtiments et installations érigés légalement sont garantis.

Art. 8 Prise en compte par les cantons

¹ Les cantons tiennent compte de l'IFP lors de l'établissement de leurs planifications, en particulier des plans directeurs, conformément aux art. 6 à 12 de la loi du 22 juin 1979 sur l'aménagement du territoire (LAT)⁴. Ils peuvent indiquer dans leurs plans directeurs le développement territorial envisagé dans les différents objets inscrits à l'IFP.

² Ils veillent à ce que l'IFP soit pris en compte sur la base des plans directeurs cantonaux, en particulier lors de l'établissement des plans d'affectation au sens des art. 14 à 20 LAT.

Art. 9 Aides financières

Les aides financières accordées par la Confédération pour les mesures de conservation et de valorisation des objets sont régies par les art. 4 à 12a de l'ordonnance du 16 janvier 1991 sur la protection de la nature et du paysage⁵.

Art. 10 Observation et réexamen

¹ L'OFEV observe l'état des objets. Il coordonne cette observation avec l'observation de l'environnement et du territoire par les cantons et par d'autres services fédéraux.

² Il réalise un suivi pour vérifier si la mise en œuvre des mesures prévues par la LPN et par la présente ordonnance est appropriée et efficace. Pour ce faire, il collabore étroitement avec les offices fédéraux concernés et les cantons.

³ Le Conseil fédéral réexamine les objets tous les 15 à 20 ans et, le cas échéant, procède aux adaptations nécessaires.

⁴ RS 700

⁵ RS 451.1

Art. 11 Abrogation d'un autre acte

L'ordonnance du 10 août 1977 concernant l'inventaire fédéral des paysages, sites et monuments d'importance nationale⁶ est abrogée.

Art. 12 Modification d'autres actes

La modification d'autres actes est réglée dans l'annexe 2.

Art. 13 Entrée en vigueur

La présente ordonnance entre en vigueur le 1^{er} juin 2017.

29 mars 2017

Au nom du Conseil fédéral suisse:

La présidente de la Confédération, Doris Leuthard
Le chancelier de la Confédération, Walter Thurnherr

⁶ RO 1977 1962, 1998 788, 2010 1593

Annexe I
(art. 1, al. 1)

Paysages, sites et monuments naturels d'importance nationale

| N ^o | Objet | Cantons | Inscription / Révisions |
|----------------|---|------------|-------------------------|
| 10 | Jura plissé | | |
| 1001 | Linkes Bielerseeufer | BE | 1977 |
| 1002 | Chasseral | BE, NE | 1977 |
| 1003 | Tourbière des Ponts-de-Martel | NE | 1977 |
| 1004 | Creux du Van et Gorges de l'Areuse | NE, VD | 1977 |
| 1005 | Vallée de la Brévine | NE | 1977 |
| 1006 | Vallée du Doubs | JU, NE | 1977/1983 |
| 1007 | La Dôle | VD | 1977/1998 |
| 1008 | Franches-Montagnes | JU, BE | 1977/1983 |
| 1009 | Gorges du Pichoux | BE, JU | 1977/1983 |
| 1010 | Weissenstein | SO | 1977/1996 |
| 1011 | Lägergebiet | AG, ZH | 1977 |
| 1012 | Belchen-Passwang-Gebiet | BL, SO | 1983 |
| 1013 | Roches de Châtollion | NE | 1983/1996 |
| 1014 | Chassagne | VD | 1983/1998 |
| 1015 | Pied sud du Jura proche de La Sarraz | VD | 1983/1998 |
| 1016 | Aarewaage Aarburg | AG, SO | 1996 |
| 1017 | Aargauer und östlicher Solothurner Faltenjura | AG, SO | 1996 |
| 1018 | Aareschlucht in Brugg | AG | 1996 |
| 1019 | Wasserschloss beim Zusammenfluss von Aare, Reuss und Limmat | AG | 1996 |
| 1020 | Ravellenflue und Chluser Roggen | SO | 1996 |
| 1021 | Gorges de Moutier | BE | 1996 |
| 1022 | Vallée de Joux et Haut-Jura vaudois | VD | 1998 |
| 1023 | Mormont | VD | 1998 |
| 11 | Jura tabulaire et pied nord du Jura | | |
| 1101 | Étangs de Bonfol et de Vendlincourt | JU | 1977/1983 |
| 1102 | Randen | SH | 1977 |
| 1103 | Koblener Laufen | AG | 1977 |
| 1104 | Tafeljura nördlich von Gelterkinden | BL | 1983 |
| 1105 | Baselbieter und Fricktaler Tafeljura | AG, BL, SO | 1983/1996 |
| 1106 | Chilpe bei Diegen | BL | 1983/1996 |
| 1107 | Gempenplateau | BL, SO | 1983 |
| 1108 | Aargauer Tafeljura | AG | 1996 |
| 1109 | Aarelandschaft bei Klingnau | AG | 1996 |
| 1110 | Wangen- und Osterfingertal | SH | 1996 |

| N° | Objet | Cantons | Inscription / Révisions |
|----------------------------------|---|----------------|-------------------------|
| 12 Ouest du Plateau | | | |
| 1201 | La Côte | VD | 1977/1998 |
| 1202 | Lavaux | VD | 1977/1998 |
| 1203 | Grèves vaudoises de la rive nord du lac de Neuchâtel | VD | 1977/1998 |
| 1204 | Rhône genevois – Vallons de l'Allondon et de la Laire | GE | 1977/1996 |
| 1205 | Bois de Chênes | VD | 1977 |
| 1206 | Coteaux de Cortaillod et de Bevaix | NE | 1977 |
| 1207 | Marais de la haute Versoix | VD | 1977/1998 |
| 1208 | Rive sud du lac de Neuchâtel | VD, FR, NE, BE | 1983/1998 |
| 1209 | Mont Vully | FR | 1983 |
| 1210 | Chanivaz – Delta de l'Aubonne | VD | 1996 |
| 13 Centre du Plateau | | | |
| 1301 | St. Petersinsel – Heidenweg | BE | 1977 |
| 1302 | Alte Aare – Alte Zihl | BE | 1977/1996 |
| 1303 | Hallwilersee | AG, LU | 1977 |
| 1304 | Baldeggersee | LU | 1977 |
| 1305 | Reusslandschaft | AG, ZG, ZH | 1977 |
| 1306 | Albiskette – Reppischtal | ZH | 1983 |
| 1307 | Glaziallandschaft Lorze – Sihl mit Höhronenkette und Schwantenu | SZ, ZG, ZH | 1983 |
| 1308 | Moorlandschaft zwischen Rothenthurm und Biberbrugg | SZ, ZG | 1983 |
| 1309 | Zugersee | LU, SZ, ZG | 1983 |
| 1310 | Gletschergarten Luzern | LU | 1983 |
| 1311 | Napfbergland | BE, LU | 1983 |
| 1312 | Wässermatten in den Tälern der Langete, der Rot und der Önz | BE, LU | 1983/1996 |
| 1313 | Steineberg – Steinhof – Burgäschisee | BE, SO | 1983 |
| 1314 | Aarelandschaft zwischen Thun und Bern | BE | 1983 |
| 1315 | Amsoldinger- und Übeschisee | BE | 1983 |
| 1316 | Stausee Niederried | BE | 1983 |
| 1317 | Endmoränenzone von Staffelbach | AG | 1996 |
| 1318 | Wauwilermoos – Hagimooos – Mauesee | LU | 1996 |
| 1319 | Aareknie Wolfwil-Wynau | BE, SO | 1996 |
| 1320 | Schwarzenburgerland mit Sense- und Schwarzwasserschluft | BE, FR | 1996 |
| 1321 | Oberes Emmental mit Rübloch, Schopfgrabe und Rämigungumme | BE | 1996 |
| 14 Nord et est du Plateau | | | |
| 1401 | Drumlinlandschaft Zürcher Oberland | ZH | 1977 |
| 1402 | Imenberg | TG | 1977 |
| 1403 | Glaziallandschaft zwischen Thur und Rhein | TG, ZH | 1977/1983 |

| N ^o | Objet | Cantons | Inscription / Révisions |
|---|---|------------|-------------------------|
| 1404 | Glaziallandschaft zwischen Neerach und Glattfelden | ZH | 1977 |
| 1405 | Frauenwinkel – Ufenau – Lützelau | SZ | 1977 |
| 1406 | Obersee | SG, SZ | 1977/1996 |
| 1407 | Chatzenseen | ZH | 1977 |
| 1408 | Jörentobel | ZH | 1977 |
| 1409 | Pfäffikersee | ZH | 1977 |
| 1410 | Irchel | ZH | 1977 |
| 1411 | Untersee – Hochrhein | SH, TG, ZH | 1983 |
| 1412 | Rheinfall | SH, ZH | 1983 |
| 1413 | Thurgauisch-fürstenländische Kulturlandschaft mit Hudelmoos | SG, TG | 1983 |
| 1414 | Thurlandschaft zwischen Lichtensteig und Schwarzenbach | SG | 1983/1996 |
| 1415 | Böllenbergtobel bei Uznach | SG | 1983 |
| 1416 | Kaltbrunner Riet | SG | 1983 |
| 1417 | Lütelsee – Seeweidsee – Ütziker Riet | ZH | 1983 |
| 1418 | Espi – Hölzli | TG | 1983 |
| 1419 | Pflugstein ob Herrliberg | ZH | 1983 |
| 1420 | Hörnli-Bergland | SG, TG, ZH | 1996 |
| 15 Versant nord-ouest des Alpes | | | |
| 1501 | Gälte – Iffigen | BE | 1977 |
| 1502 | Les Grangettes | VD | 1977/1998 |
| 1503 | Diablerets – Vallon de Nant- Derborence (partie ouest) | VD, VS | 1977/1998 |
| 1504 | Vanil Noir | FR, VD | 1977/1996/ 1998 |
| 1505 | Hohgant | BE | 1977 |
| 1506 | Chaltenbrunnenmoor – Wandelalp | BE | 1977 |
| 1507 | Berner Hochalpen und Aletsch-Bietschhorn-Gebiet (nördlicher Teil) | BE, VS | 1983/1996 |
| 1508 | Weissenau | BE | 1983 |
| 1509 | Luegibodenblock | BE | 1983 |
| 1510 | La Pierreuse – Gummfluh – Vallée de L'Étivaz | VD, BE | 1983/1998 |
| 1511 | Giessbach | BE | 1996 |
| 1512 | Aareschlucht zwischen Innertkirchen und Meiringen | BE | 1996 |
| 1513 | Engstligenalp und Entschligefäll | BE | 1996 |
| 1514 | Breccaschlund | FR | 1996 |
| 1515 | Tour d'Aï – Dent de Corjon | FR, VD | 1998 |
| 16 Régions centrales et orientales du versant nord des Alpes | | | |
| 1601 | Silberen | SZ, GL | 1977 |
| 1602 | Murgtal – Mürtchen | GL, SG | 1977 |
| 1603 | Maderanertal – Fellital | UR | 1977 |

| N° | Objet | Cantons | Inscription / Révisions |
|------------------|--|--------------------|-------------------------|
| 1604 | Lauerzersee | SZ | 1977 |
| 1605 | Pilatus | LU, NW, OW | 1977/2017 |
| 1606 | Vierwaldstättersee mit Kernwald, Bürgenstock und Rigi | LU, NW, OW, SZ, UR | 1983/2017 |
| 1607 | Bergsturzgebiet von Goldau | SZ, ZG | 1983 |
| 1608 | Flyschlandschaft Haglere – Glaubenberg – Schlieren | LU, OW | 1983 |
| 1609 | Schratteflue | LU | 1983 |
| 1610 | Scheidnössli | UR | 1983 |
| 1611 | Lochsiten bei Schwanden | GL | 1983 |
| 1612 | Säntisgebiet | AR, AI, SG | 1996 |
| 1613 | Speer – Churfürsten – Alvier | SG | 1996 |
| 1614 | Taminaschlucht | SG | 1996 |
| 1615 | Melser Hinterberg – Flumser Kleinberg | SG | 1996 |
| 17 Valais | | | |
| 1701 | Binntal | VS | 1977 |
| 1702 | Lac de Tanay | VS | 1977 |
| 1703 | Haut Val de Bagnes | VS | 1977 |
| 1704 | Mont d'Orge | VS | 1977 |
| 1705 | Valère et Tourbillon | VS | 1977 |
| 1706 | Berner Hochalpen und Aletsch-Bietschhorn-Gebiet (südlicher Teil) | BE, VS | 1983/1998 |
| 1707 | Dent Blanche – Matterhorn – Monte Rosa | VS | 1983/1998 |
| 1708 | Pyramides d'Euseigne | VS | 1983 |
| 1709 | Blocs erratiques au-dessus de Monthey et de Collombey | VS | 1983 |
| 1710 | Rhonegletscher mit Vorgelände | VS | 1996 |
| 1711 | Raron – Heidnischbiel | VS | 1996/1998 |
| 1712 | Les Follatères – Mont du Rosel | VS | 1996 |
| 1713 | Diablerets – Vallon de Nant – Derborence (partie est) | VD, VS | 1996 |
| 1714 | Bergji – Platten | VS | 1998 |
| 1715 | Gorges du Trient | VS | 1998 |
| 1716 | Pfynwald – Illgraben | VS | 1998 |
| 1717 | Laggintal – Zwischbergental | VS | 1998 |
| 1718 | Val de Réchy – Sasseneire | VS | 1998 |
| 18 Tessin | | | |
| 1801 | Piora – Lucomagno – Dötra | TI | 1977 |
| 1802 | Delta del Ticino e della Verzasca | TI | 1977 |
| 1803 | Monte Generoso | TI | 1977 |
| 1804 | Monte San Giorgio | TI | 1977 |
| 1805 | Monte Caslano | TI | 1977 |
| 1806 | Ponte Brolla – Arcegno | TI | 1977 |

| N° | Objet | Cantons | Inscription / Révisions |
|-------------------|---|---------|-------------------------|
| 1807 | Val Verzasca | TI | 1983 |
| 1808 | Val Bavona | TI | 1983 |
| 1809 | Campolungo – Campo Tencia – Piumogna | TI | 1983 |
| 1810 | San Salvatore | TI | 1983 |
| 1811 | Arbòstora – Morcote | TI | 1983 |
| 1812 | Gandria e dintorni | TI | 1983 |
| 1813 | Denti della Vecchia | TI | 1983 |
| 1814 | Paesaggio fluviale e antropico della Valle di Blenio | TI | 1996 |
| 19 Grisons | | | |
| 1901 | Lai da Tuma | GR | 1977 |
| 1902 | Ruinaulta | GR | 1977 |
| 1903 | Auenlandschaft am Unterlauf des Hinterrheins | GR | 1977 |
| 1904 | Val da Camp | GR | 1977 |
| 1905 | Kesch-Ducan-Gebiet | GR | 1977 |
| 1906 | Trockengebiet im vorderen Domleschg | GR | 1977 |
| 1907 | Quellgebiet des Hinterrheins – Passo del San Bernardino | GR | 1977 |
| 1908 | Oberengadiner Seenlandschaft und Berninagruppe | GR | 1983 |
| 1909 | Piz Arina | GR | 1983 |
| 1910 | Silvretta – Vereina | GR | 1983 |
| 1911 | Tomalandschaft bei Domat/Ems | GR | 1983 |
| 1912 | Paludi del San Bernardino | GR | 1996 |
| 1913 | Greina – Piz Medel | GR, TI | 1996 |
| 1914 | Plasseggen – Schijenflue | GR | 1996 |
| 1915 | Schweizerischer Nationalpark und angrenzende Gebiete | GR | 1996 |
| 1916 | Val Bondasca – Val da l’Albigna | GR | 1998 |

Modification d'autres actes

Les ordonnances mentionnées ci-après sont modifiées comme suit:

1. Ordonnance du 16 janvier 1991 sur la protection de la nature et du paysage⁷

Art. 23, al. 2

² Ils exécutent la LPN, pour autant que d'autres autorités fédérales ne soient pas compétentes en la matière. Dans l'accomplissement des tâches de la Confédération au sens des art. 2 à 6 LPN, ils veillent à coordonner les informations et les conseils fournis aux autorités et au public.

2. Ordonnance du 14 avril 2010 concernant l'inventaire fédéral des voies de communication historiques de la Suisse⁸

Art. 5, al. 3

³ Les services cantonaux responsables sont associés le plus tôt possible au réexamen et à la mise à jour de l'inventaire fédéral au sens de l'art. 5, al. 2, LPN ainsi qu'aux modifications mineures apportées aux descriptions des objets au sens de l'al. 2. Les cantons veillent à ce que le public soit lui aussi impliqué de manière adéquate.

Art. 7a Réduction des entraves

¹ Les autorités compétentes examinent, dès que l'occasion s'en présente, dans quelle mesure des entraves existantes peuvent être réduites ou supprimées.

² Le maintien et l'utilisation des bâtiments et installations érigées légalement sont garantis.

Art. 9 Prise en compte par les cantons

¹ Les cantons tiennent compte de l'inventaire fédéral lors de l'établissement de leurs planifications, en particulier des plans directeurs, conformément aux art. 6 à 12 de la loi du 22 juin 1979 sur l'aménagement du territoire (LAT)⁹.

⁷ RS 451.1

⁸ RS 451.13

⁹ RS 700

² Ils veillent à ce que l'inventaire fédéral soit pris en compte sur la base des plans directeurs cantonaux, en particulier lors de l'établissement des plans d'affectation au sens des art. 14 à 20 LAT.

3. Ordonnance du 30 novembre 2012 sur le CO₂¹⁰

Annexe 10
(art. 86, al. 1, et 89, al. 2)

Carburants dont les émissions de CO₂ doivent être compensées

| N° du tarif des douanes ¹¹ | Désignation de la marchandise | Facteur d'émission en t de CO ₂ /1000 kg | Facteur d'émission en t de CO ₂ /TJ | Facteur d'émission en t de CO ₂ /m ³ |
|---------------------------------------|--|---|--|--|
| 2710.1211 | Essence et ses fractions et part d'huile minérale dans des mélanges de ce numéro, sans l'essence pour avions | 3,15 | 73,80 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 42,6 MJ/kg | 2,32 pour une densité* de 737 kg/m ³ |
| ex 2710.1211 | Essence pour avions | 3,17 | 72,50 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 43,7 MJ/kg | 2,27 pour une densité* de 715 kg/m ³ |
| 2710.1911 | Pétrole, y c. pétrole pour avions | 3,14 | 72,80 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 43,2 MJ/kg | 2,51 pour une densité* de 799 kg/m ³ |
| 2710.1912 | Huile diesel et part d'huile minérale dans des mélanges de ce numéro | 3,15 | 73,30 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 43,0 MJ/kg | 2,62 pour une densité* de 830 kg/m ³ |
| 2710.2010 | Part d'huile minérale dans des mélanges de ce numéro | 3,15 | 73,30 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 43,0 MJ/kg | 2,62 pour une densité* de 830 kg/m ³ |
| 2711.1110 | Gaz naturel liquéfié | 2,58 | 56,4 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 45,7 MJ/kg | 1,16 pour une densité** de 451 kg/m ³ |
| 2711.2110 | Gaz naturel à l'état gazeux | 2,58 | 56,4 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 45,7 MJ/kg | 0,002 pour une densité*** de 0,795 kg/m ³ |
| ex 2711 | GPL (butane, propane) | 3,01 | 65,50 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 46,0 MJ/kg | 1,63 pour une densité* de 540 kg/m ³ |
| 3824.9920 | Part d'huile minérale dans des mélanges de ce numéro | 3,15 | 73,80 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 42,6 MJ/kg | 2,32 pour une densité* de 737 kg/m ³ |

¹⁰ RS 641.711

¹¹ RS 632.10 annexe

| N° du tarif des douanes | Désignation de la marchandise | Facteur d'émission en t de CO ₂ /1000 kg | Facteur d'émission en t de CO ₂ /TJ | Facteur d'émission en t de CO ₂ /m ³ |
|----------------------------|--|--|--|---|
| 3826.0010 | Part d'huile minérale dans des mélanges de ce numéro | 3,15 | 73,30 pour un pouvoir calorifique (PCI) de 43,0 MJ/kg | 2,62 pour une densité* de 830 kg/m ³ |

* à 15 °C
** à -161,5 °C
*** à 0 °C, 1 bar
