

## Réserves au 2019-12-31<sup>1</sup>

Réserves prouvées											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonne)	Or (oz/tonne)	Plomb %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers)	Or (milliers)	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>2</sup>	7	14,8	0,08	2,6	5,4	—	106	1	180	390	—
Lucky Friday <sup>2</sup>	4 185	15,4	—	9,6	4,1	—	64 506	—	401 020	172 880	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert	5 873	—	0,08	—	—	—	—	447	—	—	—
Mine Casa Berardi –	974	—	0,16	—	—	—	—	156	—	—	—
San Sebastian <sup>2</sup>	35	4,8	0,08	—	—	—	166	3	—	—	—
Fire Creek <sup>2,4</sup>	22	1,2	1,51	—	—	—	28	33	—	—	—
<b>Total</b>	<b>11 096</b>						<b>64 805</b>	<b>640</b>	<b>401 200</b>	<b>173 270</b>	<b>—</b>
Réserves probables											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonne)	Or (oz/tonne)	Plomb %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers)	Or (milliers)	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>2</sup>	10 713	12,2	0,09	2,8	7,3	—	130 791	932	305 010	778 020	—
Lucky Friday <sup>2</sup>	1 386	11,4	—	7,6	3,7	—	15 815	—	104 720	50 640	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert	11 802	—	0,07	—	—	—	—	809	—	—	—
Mine Casa Berardi – souterrain <sup>3</sup>	1 978	—	0,15	—	—	—	—	305	—	—	—
San Sebastian <sup>2</sup>	66	10,9	0,07	—	—	—	716	5	—	—	—
Fire Creek <sup>2,4</sup>	37	0,6	0,56	—	—	—	23	21	—	—	—
<b>Total</b>	<b>25 983</b>						<b>147 346</b>	<b>2 072</b>	<b>409 730</b>	<b>828 660</b>	<b>—</b>
Réserves prouvées et probables											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonne)	Or (oz/tonne)	Plomb %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers)	Or (milliers)	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>2</sup>	10 721	12,2	0,09	2,8	7,3	—	130 897	932	305 190	778 410	—
Lucky Friday <sup>2</sup>	5 571	14,4	—	9,1	4,0	—	80 321	—	505 740	223 520	—
Mine Casa Berardi – fosse à ciel	17 675	—	0,07	—	—	—	—	1 257	—	—	—
Mine Casa Berardi –	2 952	—	0,16	—	—	—	—	461	—	—	—
San Sebastian <sup>2</sup>	100	8,8	0,08	—	—	—	881	8	—	—	—
Fire Creek <sup>2,4</sup>	59	0,9	0,92	—	—	—	51	54	—	—	—
<b>Total</b>	<b>37 078</b>						<b>212 151</b>	<b>2 712</b>	<b>810 930</b>	<b>1 001 930</b>	<b>—</b>

<sup>1</sup> Le terme « réserve » renvoie, dans le cadre de la détermination des réserves, à la part d'un gisement minéralisé qu'il est possible d'extraire ou de produire de façon légale et justifiée sur le plan économique. Dans le cadre de la définition des « réserves », l'expression « justifiée sur le plan économique » signifie qu'on a établi ou démontré de façon analytique que l'extraction est viable et justifiable selon des hypothèses raisonnables en matière de marchés et d'investissement. Dans le cadre de la définition des « réserves », l'expression « légal » ne suggère pas que tous les permis touchant l'extraction et le traitement ont été obtenus ou que les autres questions juridiques ont été entièrement résolues. Mais pour que des réserves existent, Hecla doit avoir des attentes raisonnables, en fonction des lois et règlements applicables, que les permis seront émis et que les questions juridiques seront résolues en ce qui a trait à l'extraction et au traitement pour un gisement en particulier dans un délai qui correspond aux plans de mine actuels de Hecla.

<sup>2</sup> Les réserves minérales sont calculées selon les prix suivants sauf indication contraire : or à 1300\$ l'once, argent à 14,50 \$ l'once, plomb à 0,90 \$ la livre et zinc à 1,15\$ la livre. Les teneurs de coupure pour les produits nets de fonderie sont 190 \$ par tonne à Greens Creek, 216,16 \$ pour le filon 30 et 230,98 \$ pour les filons intermédiaires à Lucky Friday, et 127 \$ par tonne pour les mines souterraines et 90,71 \$ par tonne (100 \$ par tonne) pour les réserves en fosse à ciel ouvert à San Sebastian.

<sup>3</sup> Les réserves minérales sont calculées en fonction des correspondances suivantes : or à 1300\$ l'once et taux de change de 1,35 dollar canadien pour 1 dollar américain. Réserve diluée à une moyenne de 34,7 % pour une largeur minimale de 3 mètres (9,8 pi). Les teneurs de coupure moyennes à Casa Berardi sont de 0,105 once/tonne d'or (3,49 g/tonne) pour les réserves minérales et de 0,025 once/tonne d'or (0,85 g/tonne) pour les réserves minérales dans la fosse à ciel ouvert.

<sup>4</sup> Les réserves minérales de Fire Creek sont fondées sur une teneur de coupure de 0,433 once/tonne d'équivalent d'or et une teneur de coupure progressive de 0,135 once/ton d'équivalent d'or. Dilution imprévue de 10 % à 17 % selon la méthode d'extraction.

\* Les totaux peuvent ne pas correspondre au total des éléments, les chiffres étant arrondis.

## Ressources minérales au 31 décembre 2019

Ressources mesurées											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonn)	Or (oz/tonn)	Plomb %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers)	Or (milliers)	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>5</sup>	76	12,5	0,09	2,6	9,4	—	949	7	2 000	7 140	—
Lucky Friday <sup>5, 6</sup>	8 060	7,5	—	4,8	2,6	—	60 788	—	385 040	210 730	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert <sup>7</sup>	193	—	0,02	—	—	—	—	4	—	—	—
Mine Casa Berardi – souterrain <sup>7</sup>	1 841	—	0,15	—	—	—	—	273	—	—	—
San Sebastian <sup>5, 8</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fire Creek <sup>5, 9</sup>	47	0,7	0,92	—	—	—	34	43	—	—	—
Hollister <sup>5, 10</sup>	103	3,6	0,57	—	—	—	376	59	—	—	—
Midas <sup>5, 11</sup>	134	6,9	0,44	—	—	—	927	59	—	—	—
Heva <sup>12</sup>	5 480	—	0,06	—	—	—	—	304	—	—	—
Hosco <sup>12</sup>	33 070	—	0,04	—	—	—	—	1 296	—	—	—
Rio Grande Silver <sup>13</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Star <sup>14</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	<b>49 004</b>						<b>63 073</b>	<b>2 044</b>	<b>387 040</b>	<b>217 870</b>	<b>—</b>
Ressources indiquées											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonn)	Or (oz/tonn)	Plomb %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers)	Or (milliers)	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>5</sup>	8 569	11,7	0,1	2,8	8,1	—	100 187	828	242 010	691 750	—
Lucky Friday <sup>5, 6</sup>	2 720	8,0	—	5,1	2,4	—	21 641	—	138 620	65 930	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert <sup>7</sup>	3 341	—	0,05	—	—	—	—	155	—	—	—
Mine Casa Berardi – souterrain <sup>7</sup>	4 463	—	0,14	—	—	—	—	631	—	—	—
San Sebastian <sup>5, 8</sup>	2 846	6,3	0,05	2,2	3,3	1,4	17 952	155	30 300	45 660	19 900
Fire Creek <sup>5, 9</sup>	211	0,7	0,66	—	—	—	142	140	—	—	—
Hollister <sup>5, 10</sup>	182	2,2	0,58	—	—	—	410	105	—	—	—
Midas <sup>5, 11</sup>	616	5,0	0,37	—	—	—	3 064	229	—	—	—
Heva <sup>12</sup>	5 570	—	0,07	—	—	—	—	369	—	—	—
Hosco <sup>12</sup>	31 620	—	0,04	—	—	—	—	1 151	—	—	—
Rio Grande Silver <sup>13</sup>	516	14,8	—	2,1	1,1	—	7 620	—	10 760	5 820	—
Star <sup>14</sup>	1 126	2,9	—	6,2	7,4	—	3 301	—	69 900	83 410	—
<b>Total</b>	<b>61 779</b>						<b>154 315</b>	<b>3 762</b>	<b>491 590</b>	<b>892 570</b>	<b>19 900</b>

Ressources mesurées et indiquées											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonn)	Or (oz/tonn)	Plom %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers (tonnes))	Or (milliers (tonnes))	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>5</sup>	8 645	11,7	0,1	2,8	8,1	—	101 135	835	244 010	698 880	—
Lucky Friday <sup>5,6</sup>	10 780	7,6	—	4,9	2,6	—	82 428	—	523 670	276 660	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert <sup>7</sup>	3 534	—	0,04	—	—	—	—	158	—	—	—
Mine Casa Berardi – souterrain <sup>7</sup>	6 304	—	0,14	—	—	—	—	904	—	—	—
San Sebastian <sup>5, 8</sup>	2 846	6,3	0,05	2,2	3,3	1,4	17 952	155	30 300	45 660	19 900
Fire Creek <sup>5, 9</sup>	257	0,7	0,71	—	—	—	176	182	—	—	—
Hollister <sup>5, 10</sup>	285	2,8	0,58	—	—	—	786	164	—	—	—
Midas <sup>5, 11</sup>	750	5,3	0,38	—	—	—	3 990	288	—	—	—
Heva <sup>12</sup>	11 050	—	0,06	—	—	—	—	672	—	—	—
Hosco <sup>12</sup>	64 690	—	0,04	—	—	—	—	2 447	—	—	—
Rio Grande Silver <sup>13</sup>	516	14,8	—	2,1	1,1	—	7 620	—	10 760	5 820	—
Star <sup>14</sup>	1 126	2,9	—	6,2	7,4	—	3 301	—	69 900	83 410	—
<b>Total</b>	<b>110 782</b>						<b>217 388</b>	<b>5 805</b>	<b>878 640</b>	<b>1 110 430</b>	<b>19 900</b>

Ressources inférées											
Actif	Tonnes (000)	Argent (oz/tonne)	Or (oz/tonne)	Plom %	Zinc %	Cuivre %	Argent (milliers (tonnes))	Or (milliers (tonnes))	Plomb (tonnes)	Zinc (tonnes)	Cuivre (tonnes)
Greens Creek <sup>5</sup>	1 848	13,7	0,09	3,1	7,4	—	25 393	159	56 670	135 880	—
Lucky Friday <sup>5, 6</sup>	3 050	8,6	—	6,2	2,7	—	26 155	—	190 500	82 250	—
Casa Berardi Fosse à ciel ouvert <sup>7</sup>	11 724	—	0,04	—	—	—	—	498	—	—	—
Mine Casa Berardi – souterrain <sup>7</sup>	2 485	—	0,19	—	—	—	—	471	—	—	—
San Sebastian <sup>5, 15</sup>	3 518	6,3	0,04	1,7	2,4	0,9	22 189	147	13 250	19 200	7 440
Fire Creek <sup>5, 9</sup>	543	0,5	0,51	—	—	—	295	278	—	—	—
Fire Creek : fosse à ciel ouvert <sup>16</sup>	74 584	0,1	0,03	—	—	—	5 232	2 178	—	—	—
Hollister <sup>5, 10, 17</sup>	466	2,7	0,4	—	—	—	1 247	185	—	—	—
Midas <sup>5, 11</sup>	552	2,7	0,33	—	—	—	1 489	183	—	—	—
Heva <sup>12</sup>	4 210	—	0,08	—	—	—	—	350	—	—	—
Hosco <sup>12</sup>	7 650	—	0,04	—	—	—	—	314	—	—	—
Rio Grande Silver <sup>18</sup>	3 078	10,7	0,01	1,3	1,1	—	33 097	36	40 990	34 980	—
Star <sup>14</sup>	3 157	2,9	—	5,6	5,5	—	9 432	—	178 670	174 450	—
Monte Cristo <sup>19</sup>	913	0,3	0,14	—	—	—	271	131	—	—	—
Rock Creek <sup>20</sup>	100 086	1,5	—	—	—	0,7	148 736	—	—	—	658 680
Montanore <sup>21</sup>	112 185	1,6	—	—	—	0,7	183 346	—	—	—	759 420
<b>Total</b>	<b>330 050</b>						<b>456 881</b>	<b>4 929</b>	<b>480 080</b>	<b>446 760</b>	<b>1 425 540</b>

Remarque : toutes les estimations sont in situ, à l'exception des réserves prouvées à Greens Creek et à San Sebastian qui constituent des piles de stockage en surface. Les ressources excluent les réserves.

<sup>5</sup> Les ressources minérales sont calculées selon les prix suivants sauf indication contraire : or à 1500\$ l'once, argent à 21 \$ l'once, plomb à 1,15\$ la livre, zinc à 1,35\$ la livre et cuivre à 3,00 \$ la livre. À moins d'indication contraire, les teneurs de coupure sont celles indiquées ci-dessus.

<sup>6</sup> Les ressources mesurées et indiquées pour les réseaux de filons de Gold Hunter et de Lucky Friday sont diluées et prises en compte aux fins de l'estimation de la récupération minière à l'aide des teneurs de coupure associées à des produits nets de fonderie de 170,18 \$ pour le filon 30, 184,97 \$ pour les filons intermédiaires et 207,15 \$ pour le filon de Lucky Friday.

- <sup>7</sup> Les ressources mesurées, indiquées et inférées sont calculées en fonction des correspondances suivantes : or à 1 500\$ l'once et taux de change à 1,35 dollar canadien pour un dollar américain. Les ressources souterraines sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 2 m à 3 m (6,6 pi à 9,8 pi). Les teneurs de coupure moyennes à Casa Berardi sont de 0,105 once/tonne d'or (3,49 g/tonne) pour les réserves minérales et de 0,025 once/tonne d'or (0,85 g/tonne) pour les réserves minérales dans la fosse à ciel ouvert.
- <sup>8</sup> Les ressources indiquées sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 1,8 m (5,9 pi) pour la zone Hugh, le filon Middle, le filon North et le filon East Francine, et une largeur d'extraction minimale de 1,5 m (4,9 pi) pour le filon Andrea avec une teneur de coupure de 90,72 \$ par tonne (100 \$ par tonne). Les teneurs en plomb, zinc et cuivre à San Sebastian concernent les 1 376 500 tonnes de ressources indiquées du filon Middle et de la zone Hugh du filon Francine.
- <sup>9</sup> Les ressources minérales de Fire Creek sont comptabilisées avec une teneur de coupure de 0,306 once/tonne d'équivalent d'or. La largeur minimale est définie comme la valeur la plus élevée entre 4 pieds (1,2 m) et la largeur réelle du filon plus 2 pieds (0,6 m).
- <sup>10</sup> Les ressources minérales de Hollister sont comptabilisées avec une teneur de coupure de 0,294 once/tonne d'équivalent d'or. La largeur minimale est définie comme la valeur la plus élevée entre 4 pieds (1,2 m) et la largeur réelle du filon plus 2 pieds (0,6 m).
- <sup>11</sup> Les ressources minérales de Midas sont comptabilisées avec une teneur de coupure de 0,223 once/tonne d'équivalent d'or. La largeur minimale est définie comme la valeur la plus élevée entre 4 pieds (1,2 m) et la largeur réelle du filon plus 2 pieds (0,6 m).
- <sup>12</sup> Les ressources indiquées et inférées ont été estimées par Goldminds Geoservices Inc. au 12 juillet 2013, et l'estimation se fonde sur l'or à 1 300\$ l'once et la parité entre les dollars américain et canadien. Les ressources sont in situ, sans dilution ni perte importante, avec une teneur de coupure de 0,011 once/tonne d'or (0,37 g/tonne) pour les fosses à ciel ouvert et de 0,06 once/tonne d'or (2,0 g/tonne) pour les ressources souterraines.  
*Règlement 43-101, Rapport technique, Mise à jour sur les ressources minérales, projets aurifères Heva-Hosco, Rouyn-Noranda, Québec, Hecla Québec, décembre 2013.*  
*Produit par : Claude Duplessis, ing., gestionnaire de projets – GoldMinds Geoservices Inc.; Maxime Dupéré, géologue - SGS Canada Inc. (Geostat)*
- <sup>13</sup> Les ressources indiquées sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 1,8 mètre (6,0 pieds) pour la mine Bulldog; l'estimation des ressources est basée sur des prix de 26,5 \$ pour l'argent, 0,85 \$ pour le plomb et 0,85 \$ pour le zinc, avec une teneur de coupure de 6,0 once/tonne d'équivalent d'argent.
- <sup>14</sup> Les ressources indiquées et inférées déclarées se fondent sur des hypothèses de prix de 21 \$ l'once d'argent, de 0,95 \$ la livre de plomb et de 1,10 \$ la livre de zinc, pour une largeur d'extraction minimale de 1,3 mètre et une teneur de coupure de 100 \$ la tonne.
- <sup>15</sup> Les ressources inférées sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 1,8 m (5,9 pi) pour la zone Hugh, le filon Middle, le filon North et le filon East Francine, et une largeur d'extraction minimale de 1,5 m (4,9 pi) pour le filon Andrea avec une teneur de coupure de 90,72 \$ par tonne (100 \$ par tonne). Les teneurs en plomb, zinc et cuivre à San Sebastian concernent les 792 900 tonnes de ressources inférées du filon Middle et de la zone Hugh du filon Francine.
- <sup>16</sup> Les ressources inférées des fosses à ciel ouvert de la mine Fire Creek ont été calculées le 30 novembre 2017 selon des taux de récupération de 65 % pour l'or, 30 % pour l'argent, 30 % pour le minerai oxydé et 25 % pour le minerai oxydé et sulfuré. Ressources indiquées reclassées comme inférées pour 2019. Les ressources des fosses à ciel ouvert sont calculées selon des hypothèses d'or à 1400 \$ l'once, d'argent à 19,83 \$ l'once, un seuil de rentabilité de 0,01 once d'équivalent d'or par tonne, ce qui comprend une dilution de 10 % et une perte de minerai de 5 %. Les ressources minérales des fosses à ciel ouvert ne comprennent pas les ressources minérales souterraines.  
*N143-101 Technical Report for the Fire Creek Project, Lander County, Nevada en date du 31mars 2018 préparé par Practical Mining LLC, Mark Odell, P.E. pour Hecla Mining Company le 28 juin 2018.*
- <sup>17</sup> Les ressources inférées pour le projet Hatter à la mine Hollister utilisent des taux de récupération de 82,7 % pour l'or et de 71,8 % pour l'argent, ainsi qu'une teneur de coupure 0,294 once d'équivalent d'or par tonne.
- <sup>18</sup> Les ressources inférées sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 1,8 mètre (6,0 pieds) pour la mine Bulldog et une teneur de coupure de 6,0 once d'équivalent d'argent par tonne; pour une largeur d'extraction minimale de 1,5 mètre (5,0 pieds) pour les filons Equity et North Amethyst, avec une teneur de coupure de 50 \$/tonne et de 100 \$/tonne; l'estimation est basée sur un prix de 1 400 \$ pour l'or, de 26,5 pour l'argent, de 0,85 \$ pour le plomb et de 0,85 \$ pour le zinc.
- <sup>19</sup> Les ressources inférées sont déclarées pour une largeur d'extraction minimale de 1,5 mètre (5,0 pieds); l'estimation des ressources se base sur des prix de 1 400 \$ pour l'or et de 26,5 \$ pour l'argent avec une teneur de coupure de 0,06 once/tonne pour l'or.
- <sup>20</sup> Nous avons ajusté les ressources inférées de Rock Creek qui sont déclarées selon une largeur minimale de 4,6 m (15 pieds), une teneur de coupure de 24,50 \$ par tonne pour les produits nets de fonderie, en fonction des restrictions sur l'extraction minière établies par le U.S. Forest Service - Kootenai National Forest dans son rapport de décision de juin 2003 portant sur le projet Rock Creek.
- <sup>21</sup> Les ressources inférées à Montanore sont déclarées pour une épaisseur minimale de 15 pieds et une teneur de coupure de 24,50 \$ par tonne pour les produits nets de fonderie et ont été ajustées en fonction des restrictions sur l'extraction minière définies par le U.S. Forest Service, Kootenai National Forest, Montana Department of Environmental Quality dans un EIE conjoint de décembre 2015 sur le projet Montanore et dans un rapport de décision de février 2016 sur le projet Montanore du U.S. Forest Service - Kootenai National Forest.

\* Les totaux peuvent ne pas correspondre au total des éléments, les chiffres étant arrondis.